

# INDEXMAN综合

Index Units

滚柱凸轮单元

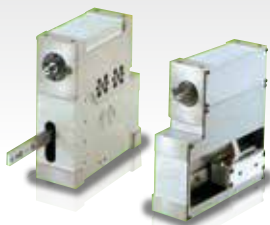
并行凸轮单元

拾放单元

# 8

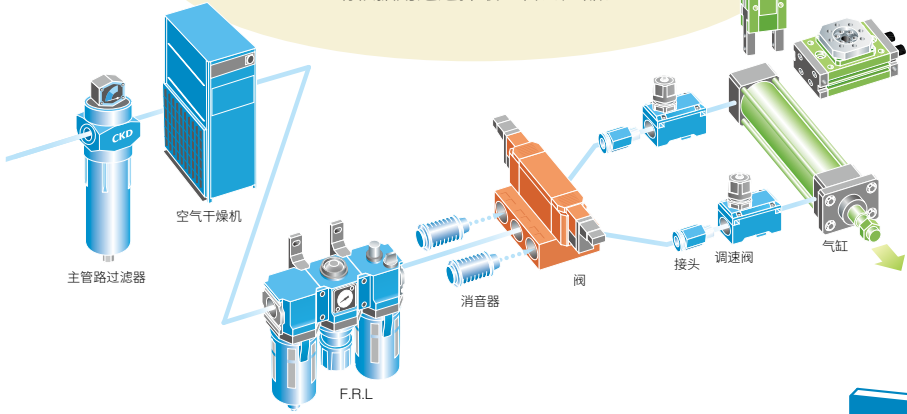
第 版

样本编号: CB-019SC-8



# CKD元件 综合产品样本介绍

CKD推出符合客户各类需求的丰富产品。  
请根据用途选择最适合的产品。



## 空压·真空·辅助元件综合

## Pneumatic, Vacuum and Auxiliary Components



### ■ F.R.L.单元

- 模块型 (SELEX F.R.L)
- 冷凝水分离器
- 抗菌·除菌过滤器
- 小型减压阀·过滤减压阀
- 大口径过滤器·减压阀
- 精密减压阀
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 适配器·连接件
- 压力表
- 真空过滤器·减压阀
- 洁净过滤器·减压阀
- 电空减压阀



### ■ 空压辅助元件

- 调速阀
- 消音器
- 辅助阀
- 接头·气管
- 吹气喷嘴



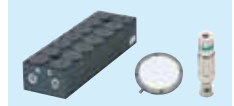
### ■ 气源处理单元元件

- 清洁气体单元
- 气源处理单元



### ■ 精密元件

- 玻璃基板上浮上模组
- 精密吸盘
- 精密缓冲器



### ■ 压力传感器元件

- 电子式压力开关
- 到位确认·密封确认·
- 刀具折断检测开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关

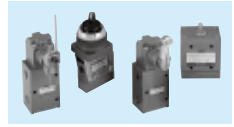


### ■ 传感器·控制器元件

- 气体用流量传感器
- 气体用流量控制器
- 水用流量传感器

### ■ 全空压系统元件

- 全空压系统 (检测器·回路器)
- γ系统 (程序控制器回路元件·) 信号控制元件



### ■ 气体发生装置

- 氮气制作单元
- 氧气浓度计



### ■ 主管路单元

- 空气干燥机
- 高分子膜式
- 空气干燥器单元
- 主管路过滤器
- 冷凝水排出器



## 空压气缸综合 I · II

Pneumatic Cylinders



### 空压气缸综合 I

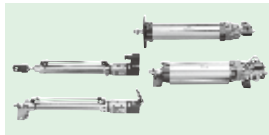
- 普通型
- 带阀型
- 省空间型
- 无杆型
- 关联元件
- 缓冲器
- 方向节
- 简易方向节
- 调速阀
- 气缸开关



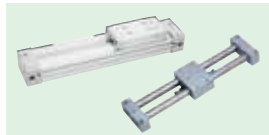
普通型



省空间型



带阀型



无杆型

### 空压气缸综合 II

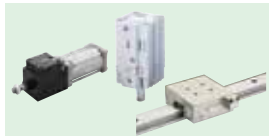
- 带复合功能
- 带中间停止·带防坠落
- 高速型
- 特殊功能型
- 摆动·旋转驱动型
- 单元元件
- 带测长功能
- 卡爪·卡盘
- 关联元件
- 缓冲器
- 方向节
- 简易方向节
- 调速阀
- 气缸开关



带复合功能



摆动·旋转驱动型



带中间停止·带防坠落



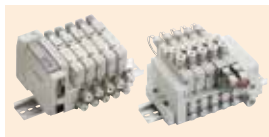
卡爪·卡盘

## 空压阀综合

Pneumatic Valves



- 先导式
- 直动式
- 防爆型
- 手动切换式
- 关联元件



先导式3·4·5通阀



省配线阀

## 流体控制阀综合

General Purpose Valves



- 各种流体控制用2·3通阀
- 直动式2·3通电磁阀
- 先导式2通电磁阀
- 气动式2·3通阀
- 电动式球阀
- 生命科学元件
- 水用关联元件
- 燃气燃烧系统
- 自动洒水控制元件
- 室外专用产品
- 特殊流体控制阀



直动式2·3通电磁阀



气动式2通阀

## INDEXMAN

Indexman



- 滚柱齿轮凸轮单元
- 平行凸轮单元
- P&P单元
- 直驱马达
- 驱动器·控制器·专用终端机



概要

注意事项

技术说明

选择尺寸

小型

标准

滑台

大角度

基本

并行凸轮单元

拾放单元 回旋式

直进式

选择项

# INDEXMAN

---

## ●CONTENTS

详情请参阅各模块的扉页。

## 概要

## ⚠ 使用注意事项

## 技术说明

## 选择尺寸

## 产品规格

● 小型



● 标准型



● 滑台型



滚柱凸轮单元

● 大角度型



● 基本型



并行凸轮单元



拾放单元

● 回旋式

● 直进式

选择项

●OUTLINE

# 概要

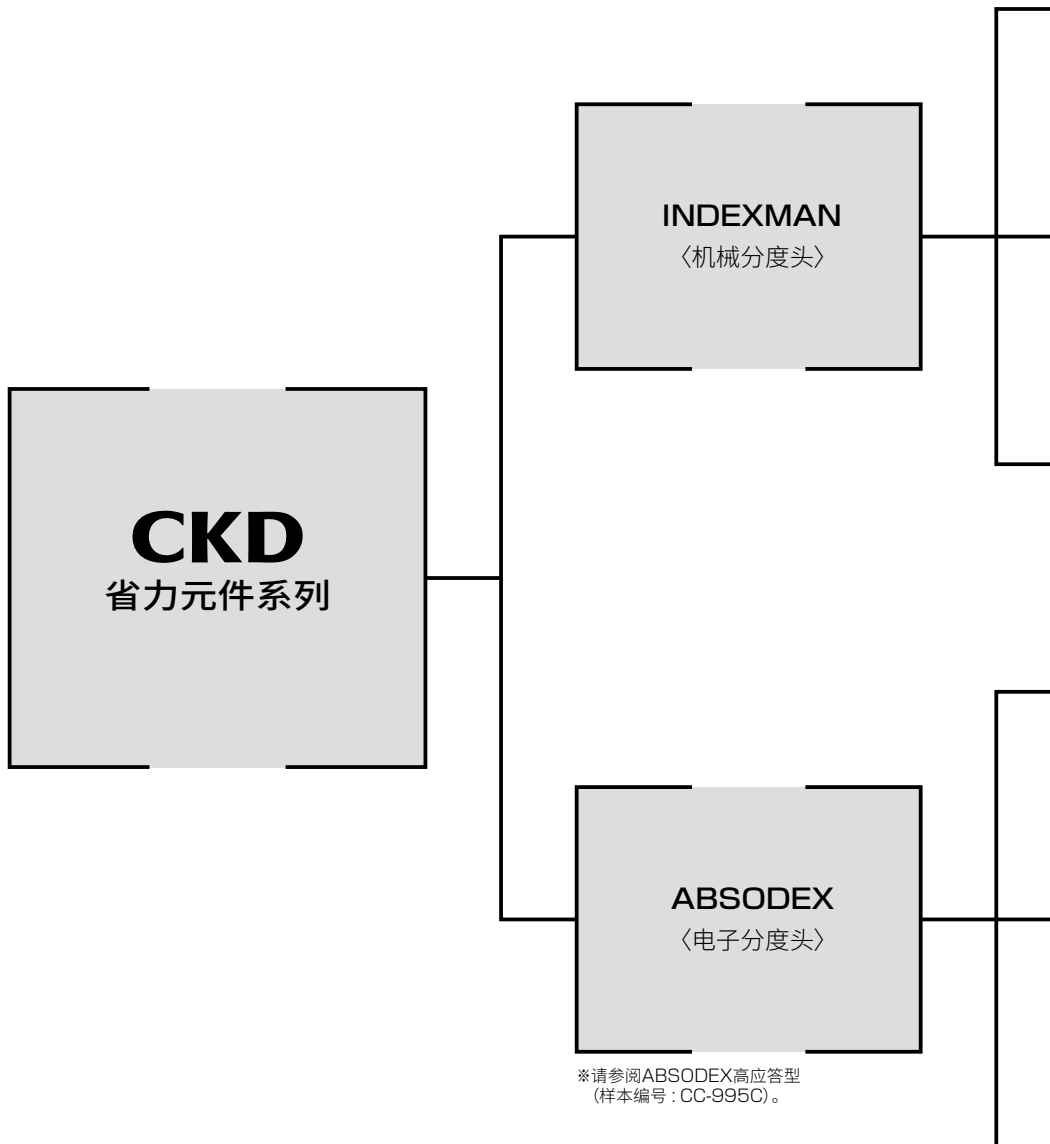
# A

● 产品概要	
CKD省力元件系列 .....	A-3
INDEXMAN机种体系一览 .....	A-5
INDEXMAN选型步骤 .....	A-7
各类型特征一览 .....	A-8
分度数·分配角组合范围 .....	A-9
选择项 .....	A-10
● INDEXMAN的基本动作	
分度头 .....	A-11
单停留凸轮分度头和多停留凸轮分度头 .....	A-12
特殊分度头 .....	A-13
摆动分度头 .....	A-14
特殊摆动分度头 .....	A-15
减速机 .....	A-16
特殊减速机 .....	A-16
● INDEXMAN的特征和用途	
前言 .....	A-17
滚柱凸轮 .....	A-19
并行凸轮 .....	A-23
● 选择项	
蜗杆减速机 .....	A-25
输出轴用过载保护装置 .....	A-26
带同步马达 .....	A-27
RGIS·RGIT系列驱动系统选择项中空轴型同步马达 .....	A-27
● INDEXMAN与关联元件	
驱动例 .....	A-29
INDEXMAN输出侧 .....	A-30
INDEXMAN输入侧 .....	A-31
● 应用实例 .....	A-33
● 电子产品样本 .....	A-35
● ▲使用注意事项 .....	A-37

# 产品概要

## ●CKD省力元件系列

●CKD省力元件是应用自动机械装置技术、阀门、气缸、线圈等技术制成的、精度最快的产品。拥有丰富的产品系列和可靠的质量，可满足用户的各种需求。





滚柱凸轮单元



并行凸轮单元



P&amp;P单元



直驱马达



驱动器·控制器

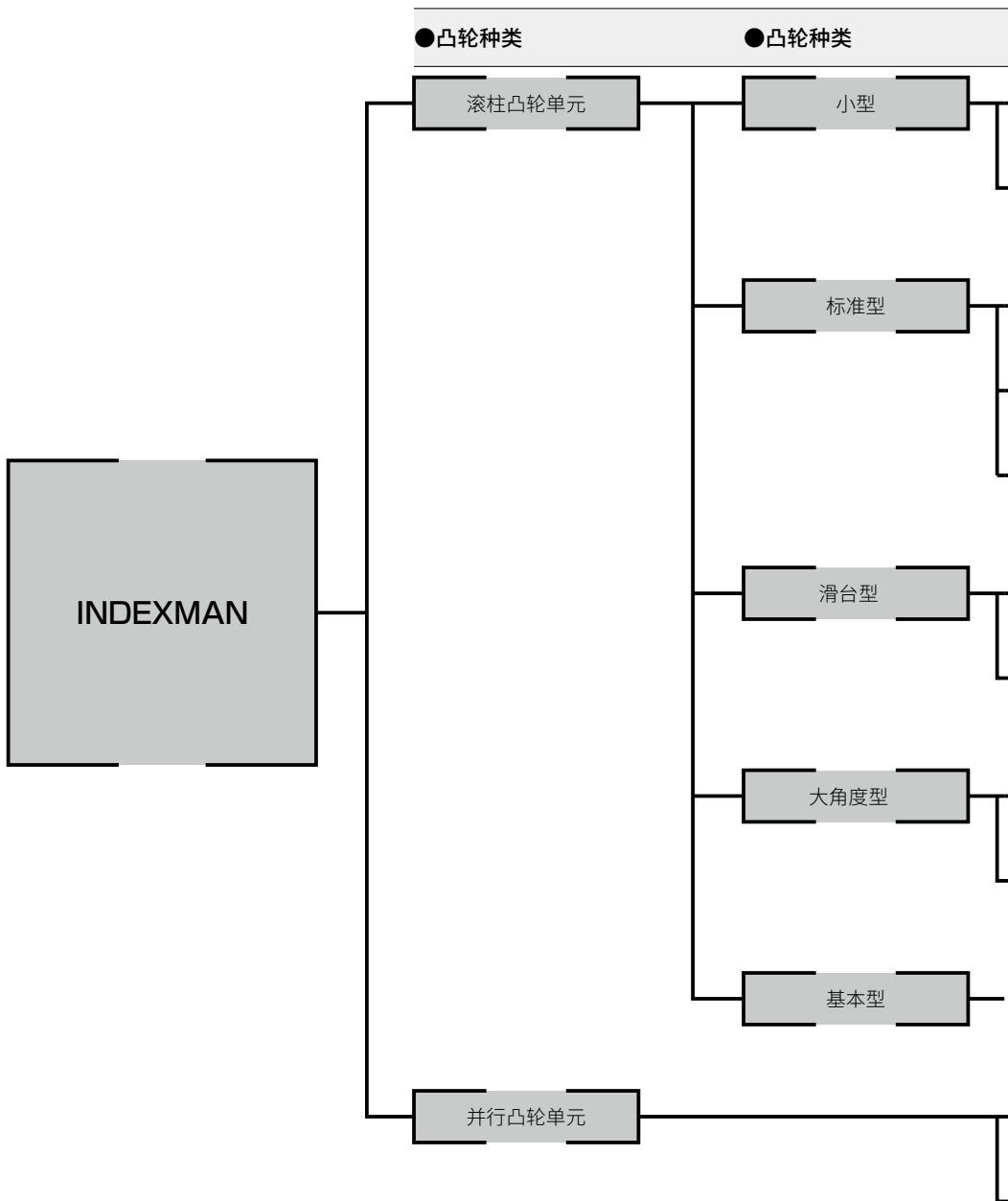




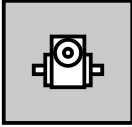


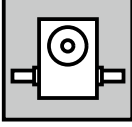

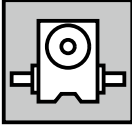

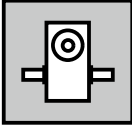

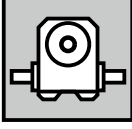

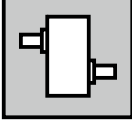
专用对话终端



# 产品概要

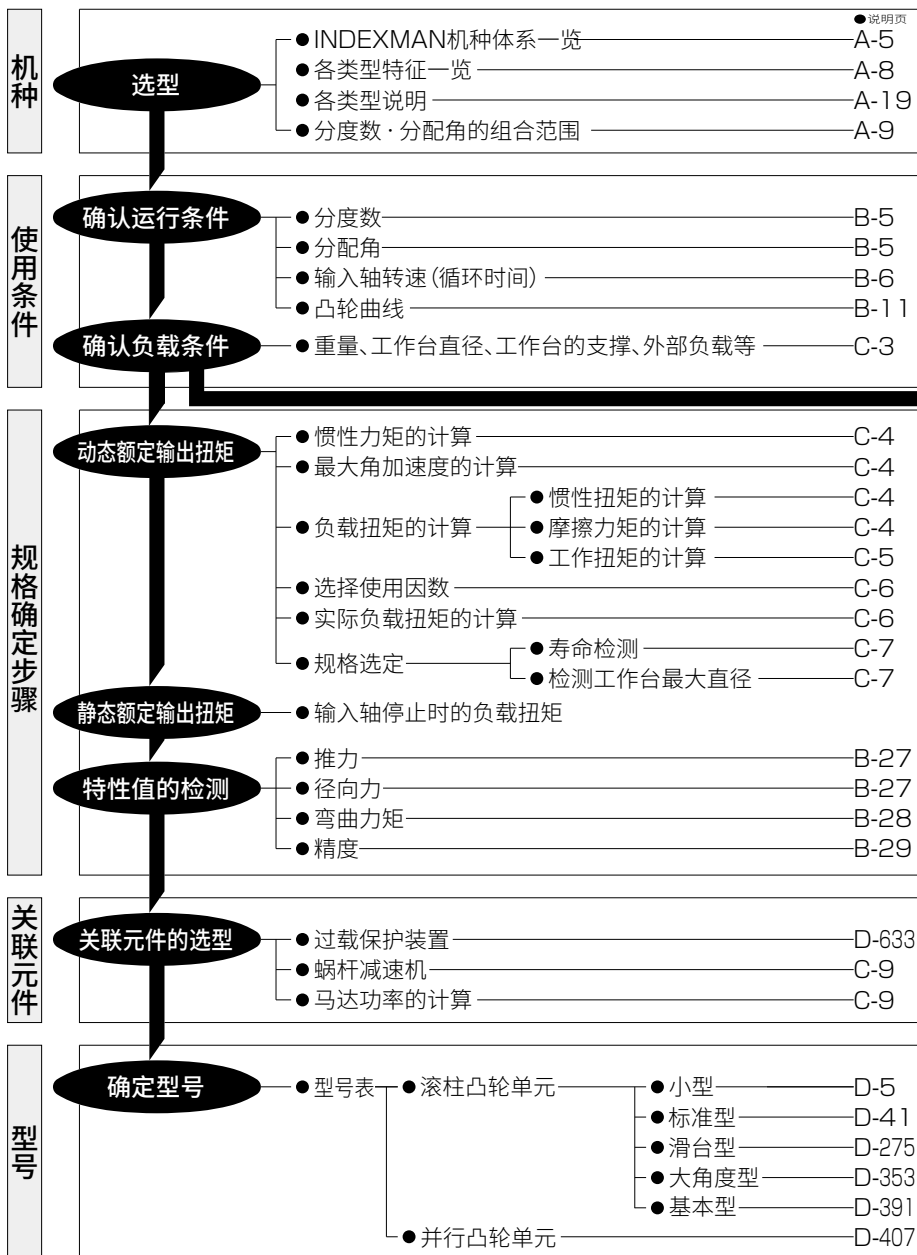
## ●INDEXMAN机种体系一览











































































● 凸轮的动作种类	● 机种・尺寸	● 输出轴形状						
		直轴	法兰					
分度头系列	RGIS	025 032						
摆动分度头系列	RGOS							
分度头系列	RGIS	040 050 063 080 110 140 180 250						
摆动分度头系列	RGOS							
减速机系列	RGCS							
分度头系列	RGIT					063 080 110 140 180 250		
减速机系列	RGCT							
分度头系列	RGIL	063 080 110 140 180 250						
摆动分度头系列	RGOL							
分度头系列	RGIB	250						
分度头系列	PCIS	040 050 063 080 100 125 160 200 250						
摆动分度头系列	PCOS							

# 产品概要

## ●INDEXMAN选型步骤



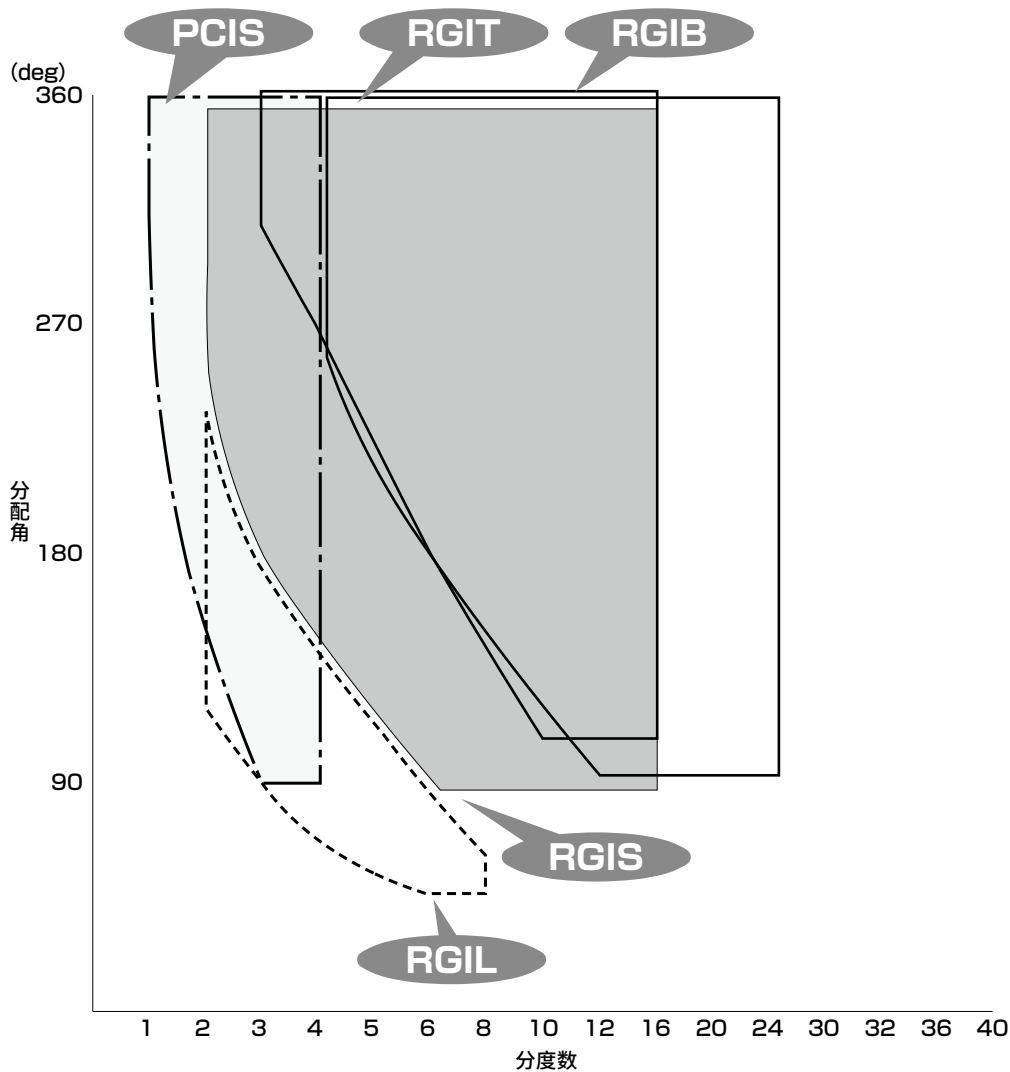
## ● 各类型特征一览

单元式	滚柱凸轮					并行凸轮
	小型	标准	摆台	大角度	基本	
类型						
规格						
 工作台驱动						
 输送带驱动						
 中空轴						
 大角度						
 扭矩保护装置						
 选择安装面						
 薄型设计						
 快速						
 马达本体						
 轻量铝						
 自润滑型						
 成本(与本公司相比)						
 交货期(与本公司相比)						

# 产品概要

## ● 分度数・分配角组合范围

### 分度头系列1 停留凸轮

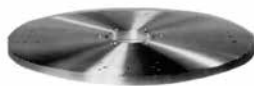


上图所示为INDEXMAN各类型的分度数和分配角的组合范围(1 停留凸轮)。请判断所需分度数和分配角的组合适用于哪些机种后,确定分度头的运行条件。有关“分度数和分配角”,请参阅“技术说明”。

## ● 选择项

蜗杆减速机	CRG25・32		
	HO32~135		
	TE35~150		
扭矩保护装置	TSF2~18		
	TST6~11		
	TGX20~70		
其他	带同步马达 带开关		

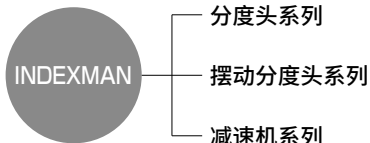
其他



# INDEXMAN的基本动作

## ●分度头/单停留凸轮分度头和多停留凸轮分度头

INDEXMAN 的基本动作主要分为分度、振动和变径三种。CKD 分别将其系列化，并建立了产品体系。



### 分度头

分度头使输入轴等速旋转，输出轴按规定角度反复进行回旋、停止等一系列动作。安装在输入轴上的凸轮适用经几何分析的运动曲线，通过嵌入输出轴的凸轮从动件，转换为最佳运动。

该机构具有以下特性：

#### 1 同步特性

输入轴的旋转以函数方式转换为输出轴，从而确定了动作时间，与其他动作实现了同步。

#### 2 运动特性

通过凸轮形成的平滑运动曲线，输出轴可实现快速高频的回旋和停止。能以最适宜的运动曲线控制速度和加速度。

#### 3 重复特性

使输入轴等速旋转，在规定时间内按规定角度反复进行回旋、停止等一系列动作，并以极佳的精度再现。

使用凸轮的分度头元件通常采用滚柱凸轮方式、并行凸轮方式或筒型凸轮方式。

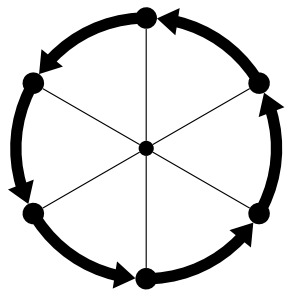
各个机构略有不同，可通过将“分度数”、“分配角”和“凸轮曲线”等进行组合，以实现各种动作。

\*注：“INDEX”通常译为“索引”、“指数”、“指针”等，但在本说明书中，则根据凸轮驱动的动作和形态，表示“分度动作”、“分度装置”等含义。



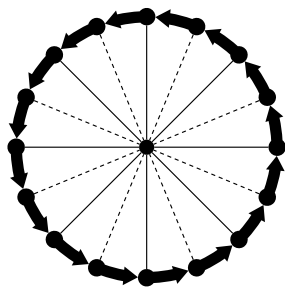
## 单停留凸轮分度头和多停留凸轮分度头

普通的分度头在输入轴旋转1圈，即 $360^\circ$ 的过程中，会分别在1处设置对应输出轴移动的分配角和对应停留的停留角。这种凸轮被称为单停留(1停留)凸轮。



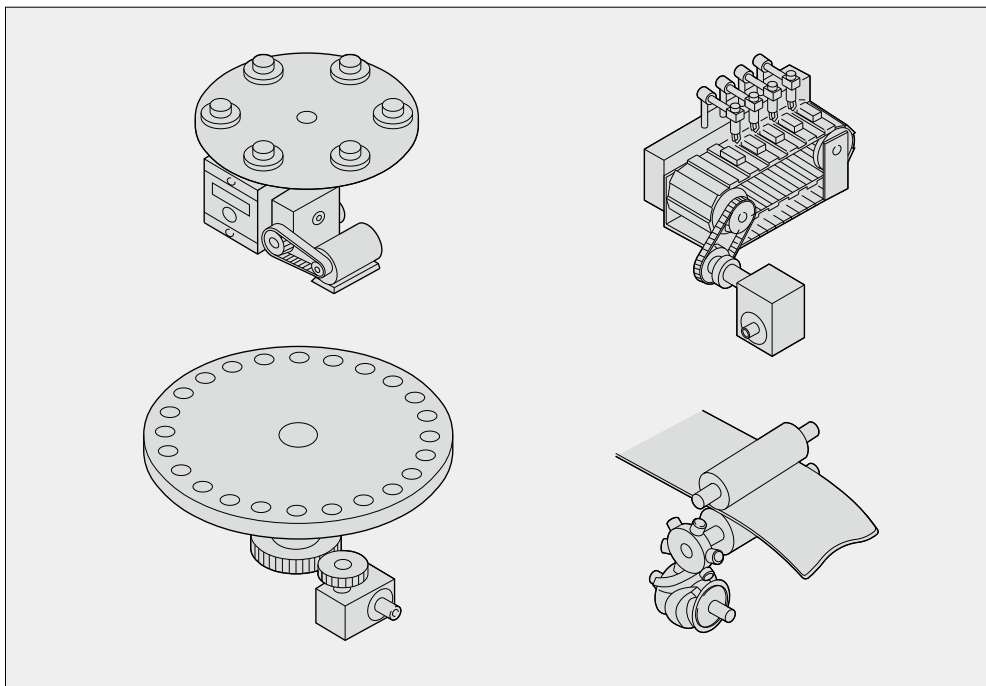
● 6分割1停留凸轮分度头

如果需要很多分度数，则可以设置多组分配角和停留角组合。这种凸轮被称为多停留凸轮。多停留凸轮的分度头与单停留凸轮相比，精度略差，但具有高刚性的优点。建议根据用途，对分度头的类型、规格、精度进行比较和选择。



● 16分割2停留凸轮分度头

分度头通常用作单向分度间歇工作台、间歇输送带、轧辊进给装置等的驱动源。



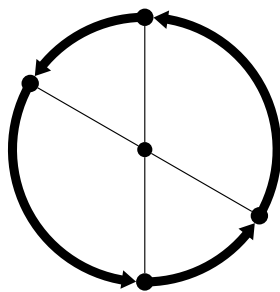
# INDEXMAN的基本动作

## ●特殊分度头/摆动分度头

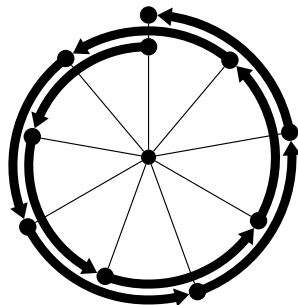
### 特殊分度头

#### ① 非均等分割分度头

普通分度头的输出轴分度角度固定，采用均等分割方式，而在设计条件允许的情况下，也可制作非均等分割分度头。

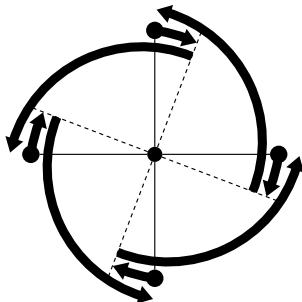


#### ② 不定分割分度头



#### ③ 复位运动分度头

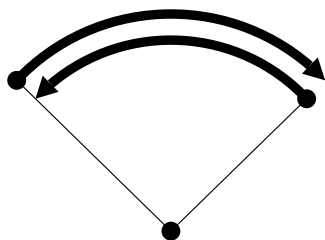
作为间歇输送带将工件搬运至固定位置后，用其他装置将工件移动至某一方向时，需要释放输送带夹具对工件的压力。可以制作能在固定位置定位后略微后退，即分度头与下文摆动分度头相组合的凸轮。



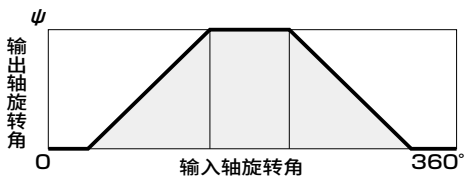
## 摆动分度头

与分度头仅在单个方向上分度不同，摆动分度头使输入轴等速旋转，输出轴按规定角度回旋，待停止后返回原位置。输入轴旋转 1 圈，即  $360^\circ$  的过程中，会设定停留角—分配角(往)

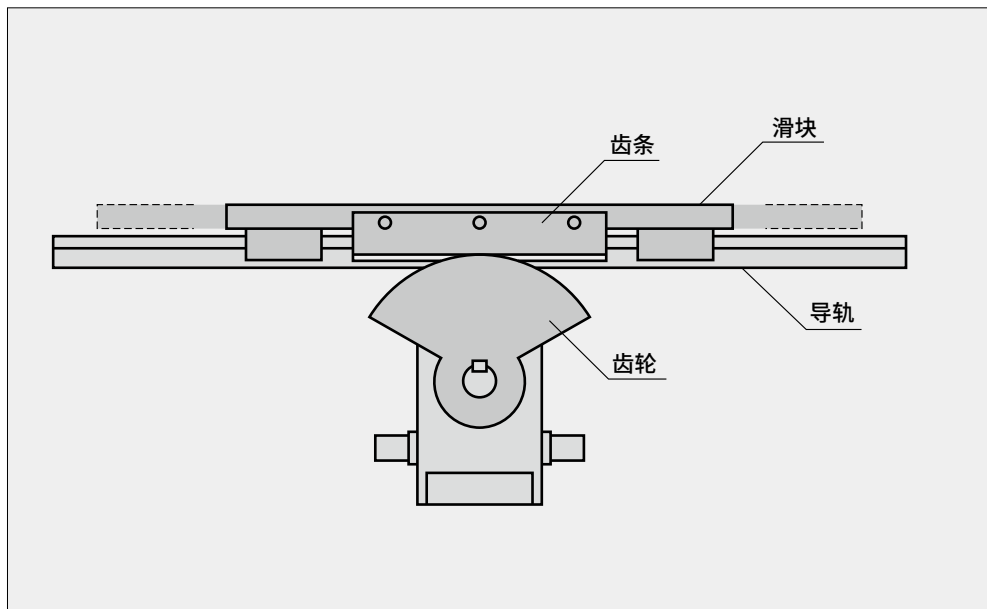
—停留角—分配角(复)，与输出轴仅单向回旋的同规格分度头相比，输出轴的摆角或输入轴的分配角可能受到一定限制，需要考虑时序问题。



● 时序图



可用作滑块的直进往复、回旋臂、拾放、夹持进给的驱动源。



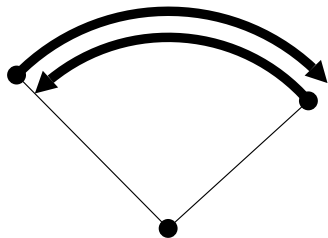
# INDEXMAN的基本动作

## ●特殊摆动分度头/减速机/特殊减速机

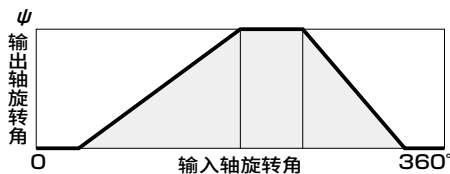
### 特殊摆动分度头

#### ① 往复时机不同的摆动分度头

摆动分度头系列的标准为分配角及停留角在往复过程中保持相同值。如果输入轴等速旋转，可更改摆动分度头端的停留时间或往复移动时间。即，可在输入轴的 $360^\circ$ 范围内，将分配角与停留角之比设为任意值。

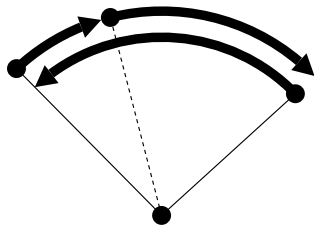


#### ●时序图

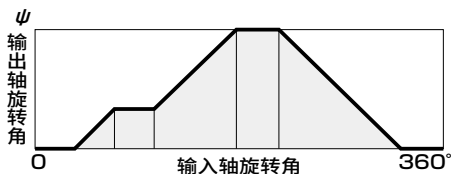


#### ② 停止位置超过3处的摆动分度头

在摆动分度头端作业时，输出轴上的臂或夹具可能与其他装置发生干涉。此时，可在摆动分度头端以外设定待机点。即，在输入轴侧设定较小的停留角，在该角度内停止驱动，直至作业结束的方法。该方法除了周期停止以外，还可作为工件(进料)中断时的待机点或停止运行时的固定位置停止点，有时会成为机械所不可或缺的构成部分。



#### ●时序图



制作特殊摆动分度头，需要确定输入轴和输出轴的旋转方向、输出轴的键槽及螺纹孔的位置关系，以及时序图等规格。

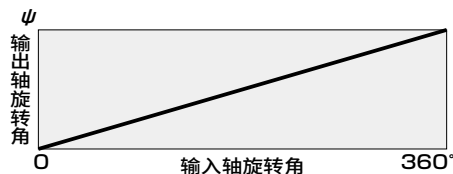
## 减速机

与分度头为凸轮设定停留角以停在固定位置的方式不同，如果将停留角设为 $0^\circ$ 、使用凸轮曲线无加减速的等速曲线，则可以实现减速比与分度头分度数相适应的减速机构。

减速机凸轮具有

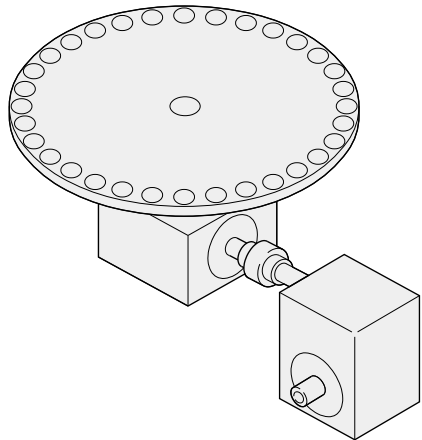
- ① 背隙小。
- ② 采用滚动接触机构，因此磨损引起的老化现象较少，减速效率高等优点。

### ● 时序图



### · 用途

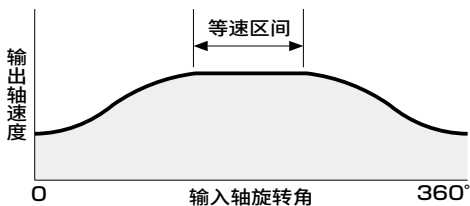
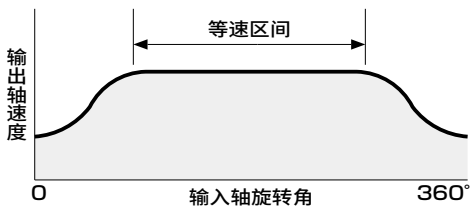
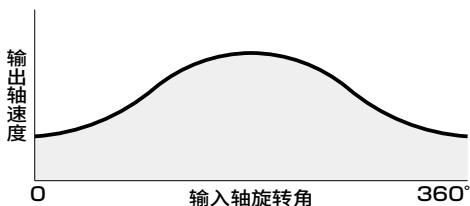
- 伺服马达的减速机
- 与分度头组合，实现多分割度。
- 代替齿轮的2轴间距精密传递元件。



## 特殊减速机(涌浪运动)

普通的减速机通常定位为等速减速机构，但在特殊情况下，也可在输出轴侧周期性地改变输入轴的等速旋转。例如， $1:1$ 的减速机使输入轴等速旋转1圈时，输出轴也将等速旋转1圈，但如果使用被称为涌浪运动的特殊减速机，则在旋转1圈过程中，可任意设定加速区域、减速区域和等速区域。它类似于非圆形齿轮，但在高设计自由度及小背隙方面，减速机凸轮更优。

另外，也可称为具备凸轮曲线的良好运动特性，且无振动的速度转换装置。



# INDEXMAN的特征和用途

## ●前言

### 滚柱凸轮(单元)

使用被称为凹弧面凸轮的鼓形凸轮单元，输入轴和输出轴正交。在输出轴的转塔部位，凸轮从动件按放射状排列，可通过输入轴上的凸轮锥形肋，在始终施加预压的状态下进行驱动。因此，凸轮与从动件之间的背隙消失，从而实现最具可靠性的凸轮机构。

## ●主要特征

### ① 分度数2~16分割(1停留凸轮)

相对于输出侧的转塔部位，滚柱凸轮单元的凸轮从动件呈放射状排列，普通的1停留凸轮(标准型)配有6~16个从动件，可选择2~16分割的分度。由于需要根据分度数，将凸轮从动件嵌入转塔，因此如果分度数较多，凸轮从动件的直径将变小，可能对刚性造成不利影响。此时，如果排除了精度问题，则可能通过将1停留凸轮改为多停留凸轮，以提高刚性。

### ② 顺畅的分度

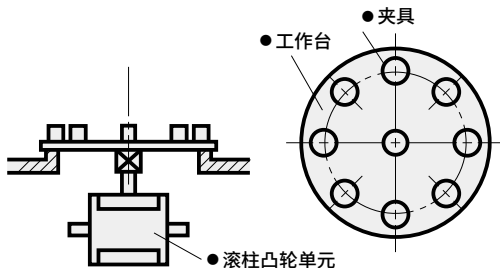
通过输入轴的偏芯机构施加预压，可消除凸轮与从动件之间的背隙。凸轮标准采用运动特性良好的凸轮曲线，可实现顺畅的分度(请参阅“凸轮曲线”)。

### ③ 高输出、高刚性

经过热处理及精密磨削的高强度凸轮及其从动件，时常在多个部位相互接触，具有很高的传递效率。与并行凸轮比较，停留时的压力角为 $0^\circ$ ，因此残余振动少、可实现高刚性定位。

### ④ 快速运行

精密加工的凸轮与从动件之间存在预压，始终保持无背隙状态，而且通过运动特性良好的凸轮曲线，可实现快速运行。在一定负载条件下，输入轴转速可达1000rpm以上。需要快速分度的冲压进给装置(轧辊进给装置、夹持进给装置)通常采用本单元。如需选择最佳型号，可参考另附的期望寿命、负载、运行条件等参数。



## ●用途

- 大惯性负载分度工作台(的驱动源)
- 间歇输送带
- 轧辊进给装置、夹持进给装置(冲压进给装置)
- 振动凸轮的振动、往复直进运动
- 使用凸轮曲线实现顺畅的搬运定位(灌装机、包装机)

## 并行凸轮(单元)

并行凸轮为共轭凸轮的一种，输入轴与输出轴平行安装。输入轴上排列2个板凸轮，与输出轴集成的转塔两侧交替配置了凸轮从动件。并行凸轮反复进行以下动作：2个凸轮中的1个在上升工序中顶起凸轮从动件，同时另1个凸轮在下降工序中托住其他从动件，旋转输出轴以达到停留状态。与滚柱凸轮相同，通过输入轴侧的偏心机构，使凸轮与从动件在施加预压的状态下进行驱动。因此，不存在背隙，可实现连续凸轮曲线的运动特性。机构的滚柱凸轮在停留时压力角会变为 $0^\circ$ ，而并行凸轮则通过2个凸轮的作用，在压力角保持较大时进入受限状态。当存在大惯性负载时，因驱动系统的刚性原因，容易引起残余振动，因此比起大惯性负载工作台驱动，更适合摩擦负载相对较大的输送带驱动。

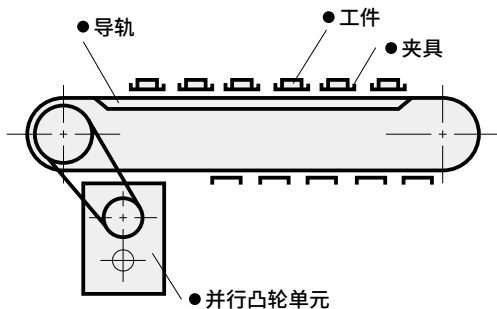
### ● 主要特征

#### ① 输入输出轴平行

输入输出轴平行配置，可以采用不同于滚柱凸轮(正交)的驱动结构。并行凸轮可以在平行于驱动轴(计数器轴)的状态下，轻松传递输出轴的间歇驱动。输入输出轴的旋转方向关系组合与正齿轮或十字轮相同。

#### ② 分度数1~4分割

1、2、3、4分割等分度数较少的分割区域是合理使用并行凸轮的最佳区域。相比滚柱凸轮，在该区域内可以更为有效地利用小分配角，从而补充滚柱凸轮的用途，使机械设计在时机上更具自由度。1~4分割采用输入轴旋转1圈期间，分配角与停留角各有1处的1停留凸轮。而6~8分割采用输入轴旋转1圈期间，分配角与停留角各有2处(对称)的2停留凸轮。



### ● 用途

- 间歇输送带
- 利用平行轴的间歇驱动源
- 轧辊进给装置
- 振动凸轮的振动、往复直进运动
- 使用凸轮曲线实现顺畅的搬运定位(灌装机、包装机)

# INDEXMAN的特征和用途

## ●滚柱凸轮

### 小型

● **RGIS 025 · 032**

● **RGOS 025 · 032**

采用机械装置紧凑化设计的2个最小机种。作为小型精密部件的分度及移载作业的驱动源，发挥着较大作用。

#### 1.快速旋转

采用含滚针轴承的超小型凸轮从动件，实现快速而顺畅的驱动。

#### 2.2款超小型机种

提供轴间距为25mm和32mm的2款超小型机种。

#### 3.分配角的自由度较大

相比标准型，在大角度回旋时可以取较小的分配角，容易与其他装置实现机械同步。

#### 4.轻量·适用于清洁环境

外壳采用铝材，润滑使用润滑脂，采用自润滑设计，可以保持安装环境清洁。

#### 5.选择项

可安装超小型蜗杆减速机、同步马达和扭矩保护装置。





## 标准型

- **RGIS 040~250**
- **RGOS 040~250**
- **RGCS 040~250**

最常用的机种。

配备法兰轴和直轴，可根据工作台、链轮、齿轮、轴连接等用途进行选择。

### 1.规格丰富

轴间距标准化为40~250mm，用途广泛，可搬运电子部件、IC等小型部件，乃至汽车等大型部件。

### 2.高输出

采用经过热处理及精密磨削的凸轮及凸轮从动件，相对于外壳尺寸，具有高输出的特点。

### 3.安装面

标准配置下，6个面均配有安装孔。

### 4.另有轻量铝型

对于轴间距40、50、63、80mm，可选择铝制外壳。有助于减轻驱动部的重量。

### 5.快速旋转

凸轮、凸轮从动件、转塔采用精密加工工艺，平衡性良好。INDEXMAN中最适于快速旋转的机种。

### 6.选择项

提供扭矩保护装置、减速机、离合器·制动器、马达等选择项。有助于优化驱动部的设计、缩短组装工时。



# INDEXMAN的特征和用途

## ●滚柱凸轮

### 滑台型

#### ●RGIT 063~250

#### ●RGCT 063~250

该机种的特点是在旋转的输出轴(法兰)中心有中空固定轴。中空轴内可以穿过配管、配线或驱动轴。

#### 1.装置的小型化

旋转台内侧可安装附件,从而缩小整个装置的尺寸。

#### 2.分度数4~24分割(1停留凸轮)

相比标准型,输出轴的转塔直径较大,适合分度数较多的情况。

#### 3.高刚性·高精度

工作台安装面较大,且旋转平面精度较高,最适于工作台的驱动。

#### 4.规格丰富

轴间距为63~250mm的8个机种已实现标准化。可根据负载,选择最佳规格。

#### 5.安装方式

1号为标准安装方式,轴间距为63~110mm的规格,可根据要求采用其他安装方式。

#### 6.选择项

提供减速机、离合器·制动器、扭矩保护装置、马达等选择项。



### 大角度型

#### ●RGIL 063~250

#### ●RGOL 063~250

该机种的凸轮直径大于标准型滚柱凸轮单元。例如,标准型的2分割大角度分度所需的分配角为 $270^\circ$ ,而大角度型则为 $120^\circ$ ,只需较小的分配角。因此,连续旋转驱动时的时机限制较少,同时以直接驱动代替原来需要通过提高齿轮、滑轮转速实现的大角度分度,从而提高了搬运定位精度。

#### 1.大角度分度

可将大角度分度或摆动所需的分配角调小,从而在循环时间内延长停留时间。

使用振动凸轮时,可将摆动端的停留时间设定得非常长,因此最适于连续驱动的情况。

#### 2.规格丰富

轴间距为63~250mm的6个机种已实现标准化。

#### 3.安装面

标准配置下,6个面均配有安装孔。

#### 4.选择项

提供扭矩保护装置、减速机、离合器·制动器、马达等选择项。



---

## 基本型

---

### ● RGIB 250

#### 1. INDEXMAN 新增基本型

继承了以往滑台型RGIT系列的优点(带中空固定轴)，在保持基本性能的基础上，通过改进设计，提高了性价比。

#### 2. 省空间

采用薄型分度头和紧凑的中空轴型同步马达，从而降低了高度，减小了安装面积。

#### 3. 驱动部一体化设计

增加同步马达一体型单元选择项，减轻客户在设计、部件采购及组装调整时的负担。

#### 4. 免维护

通过变频器控制启动和停止，无需配置离合器和制动器，实现了免维护。



# INDEXMAN的特征和用途

## ●并行凸轮

### 并行凸轮单元

● PCIS 040~250

● PCOS 040~250

输入输出轴平行配置，可实现滚柱凸轮或筒型凸轮所没有的驱动结构。该单元适用于1、2、3、4分割等分度数较少的分割，可在输送带、轧辊进给装置的大间距进给驱动方面发挥作用。

如果在分度头凸轮基础上，追加使用振动凸轮，则可以省去以往的板凸轮或摆动臂等机构，从而实现高度自动化。

### 1.分度数1~4分割

1、2、3、4分割等大角度分度所需分配角的设定值可以小于滚柱凸轮(标准型)。

### 2.摆动分度头

可以制作最大摆角为45°的振动凸轮。

### 3.安装面

标准配置下，外壳的6个面均配有安装孔。可采用6种安装方式。

### 4.规格丰富

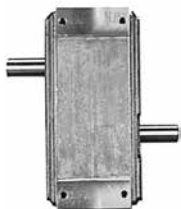
轴间距为40~250mm的9个机种已实现标准化。可根据负载，选择最佳规格。

### 5.重复精度

输出侧的凸轮从动件始终被施以足够的预压，凸轮与从动件之间无背隙，可保持较高的重复精度和流畅的运行状态。

### 6.选择项

提供扭矩保护装置、减速机、离合器·制动器、马达等选择项。有助于优化驱动部的设计、缩短组装工时。





## 选择项

关联元件的功能对INDEXMAN能否充分发挥特性具有较大影响。

CKD提供减速机、离合器·制动器、扭矩保护装置、扭矩挡板等选择项，以确保INDEXMAN充分发挥其基本性能。

注意

安装选择项时，INDEXMAN本体可能更改为专用外观规格。因维护作业或变更规格而增加或更改选择项时，需要同时确认INDEXMAN本体的规格。

### 蜗杆减速机

● **CRG 25·32**

● **HO32~135**

● **TE35~150**

INDEXMAN专用减速机。可直接安装到外壳上，以缩小驱动部的体积。

应尽量减少驱动部减速机乃至各连接部位发生挠曲或背隙的潜在因素，从而充分发挥分度头驱动的特性。

通过直接连接INDEXMAN专用减速机和INDEXMAN本体，可解决上述问题。

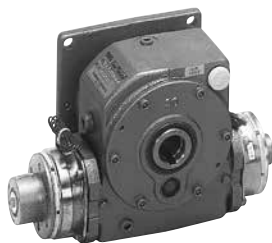
蜗杆减速机包括可以选择是否带离合器·制动器的HO32~135系列，以及在此基础上支持高扭矩的TE35~150系列。

作为RGISO25·O32的小型专用减速机，还备有CRG25·32系列。

上述减速机性能优异，可使INDEXMAN充分发挥其效能。有助于优化驱动部的设计、缩短组装工时。



HO系列



TE系列

## 输出轴用过载保护装置

### ● 扭矩保护装置 TSF2~18

安装在INDEXMAN的输出轴上、保护INDEXMAN免受过载风险的专用安全装置。

### ● 滑台型用扭矩保护装置 TST6~11

安装在滑台型INDEXMAN的输出轴上、保护INDEXMAN免受过载风险的专用安全装置。

### ● 耦合型用扭矩挡板 TGX20~70

具有可吸收角度误差、平行误差、轴方向位移等错位的耦合功能、保护INDEXMAN免受过载风险的专用安全装置。

#### 1.完全释放

相对于设定扭矩的偏差较小，可正确动作。

#### 2.背隙小

为保证INDEXMAN的分度精度，采用控制背隙、在径向和推力方向上刚性较高的轴承结构。

#### 3.单点设定

在INDEXMAN的输出轴侧，除了定位精度之外，有时对驱动轴和其他装置的同步特性也有要求。扭矩保护装置具有在输出轴旋转1圈期间必在1处复原的功能。同时，可长久维持释放后的复原精度。

#### 4.检测过载

与接近开关组合使用的情况下，因过载导致扭矩保护装置释放时，可以提取使驱动或其他装置停止的检测信号。

#### 5.调整释放扭矩

释放扭矩可无级调节。另外，采用了特有结构，可长久保持其设定。出厂前已用锥形环将其固定在INDEXMAN的输出轴上，因此无需准备紧固装置或对安装进行调整。有助于保持(直轴输出轴)装置的精度、延长使用寿命。

(TST用螺栓固定)



TSF系列



TST系列



TGX系列

# 选择项

## 带同步马达

通过齿轮或皮带，将标准使用的小型同步马达的驱动传递给INDEXMAN。可作为小型INDEXMAN (RGIS025、032、040、050、063)的驱动源使用。配置紧凑，适合于省空间设计。

部分产品可选择3种驱动方式：除了齿轮驱动以外，还有皮带纵向驱动和皮带横向驱动。另外，可选择“异步”、“可逆”、“带制动”或“带离合器·制动器”等马达。



## RGIS·RGIT系列驱动系统选择项中空轴型同步马达

### 1.环保

通过去掉离合器和制动器，利用变频器控制启动和停止，可以消除易损件废弃现象。

通过提高马达减速机的效率，以降低功耗。

### 2.免维护

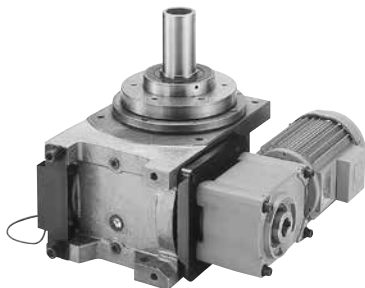
通过变频器控制启动和停止后，无需对离合器和制动部件进行维护。

### 3.低价格

采用高性价比中空轴型同步马达，从而降低了产品价格。

### 4.机电一体化设计

提供考虑DD马达因素的驱动部一体型单元方案。

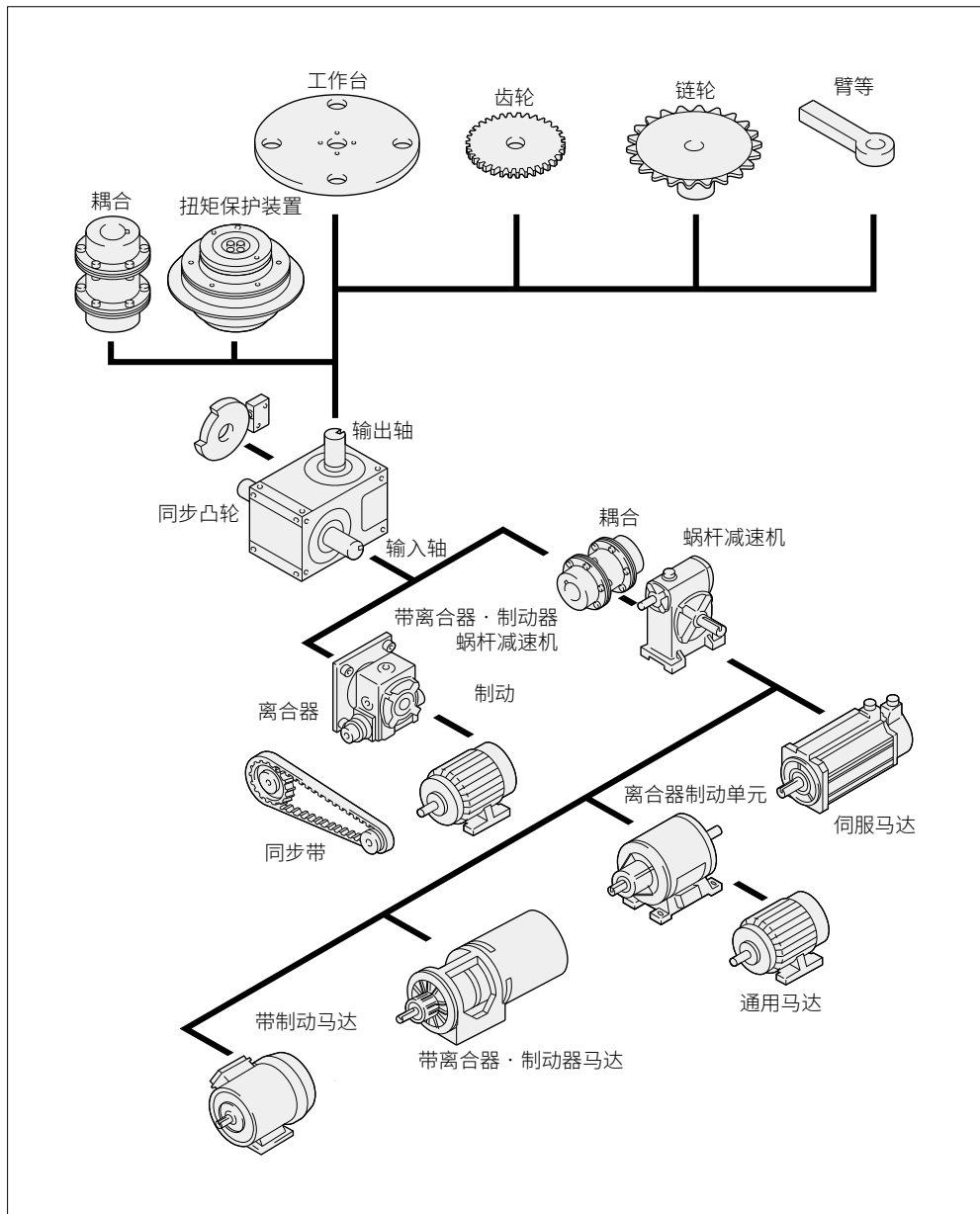






# INDEXMAN与关联元件

## 驱动例



## ● INDEXMAN 输出侧

### 过载保护装置(扭矩保护装置)

INDEXMAN 的过载保护装置请尽量选择无背隙的产品进行安装。  
另外，需要具备在释放后准确返回原位置的功能。  
建议使用本公司的扭矩保护装置。

### 耦合

请使用背隙小、扭曲刚性大的产品。考虑到 INDEXMAN 的负载，还应增加“惯性力矩小”的选型因素。

### 工作台

- 请采用无背隙的方式固定工作台、法兰及臂等部件。除了键以外，如果配以固定螺栓、拼合夹紧、锥形环等紧固方式将更有效。
- 鉴于维护时拆下工作台的需要，建议钉入定位销。
- 安装工作台或夹具时，可能产生过大的扭矩。请确认 INDEXMAN 的静态额定输出扭矩(允许扭矩)，避免过载。

### 齿轮

与工作台相同，请安装具有一定刚性的产品。  
齿轮间的背隙会影响定位精度和使用寿命。请在保证齿轮功能不受影响的情况下，尽量减小背隙。  
另外，从 INDEXMAN 观察，当从动侧减速驱动时，将有利于扭矩和精度，因此在设计时建议考虑输出侧的驱动结构和 INDEXMAN 的机种。

### 链轮

请通过张紧无缓冲机构、但具有一定刚性的链条或调整链轮芯距等措施，尽量消除背隙。链节的多角形运动使凸轮曲线紊乱。为减小干扰，应在不影响传递能力的基础上，使用齿数较多的链轮或链间距较小的产品。

# INDEXMAN与关联元件

## ●INDEXMAN输入侧

### 耦合

INDEXMAN只有在输入轴等速旋转时，才能通过凸轮曲线充分发挥运动特性。若因耦合导致旋转不均匀，则凸轮曲线的连续曲线将受到干扰。请使用联轴器的输入输出轴等速旋转、无背隙，且刚性大的产品。

### 链条

对于输出侧，也请采取尽量缩小背隙的措施。在INDEXMAN的输入轴上会周期性地施加正反向负载。如果因背隙原因导致旋转不均匀，INDEXMAN可能出现过载。为了充分发挥凸轮曲线的各项特性，应尽量去除背隙或链节导致的非等速旋转等因素。

### 同步带

通常使用同步带传递减速机和马达之间的驱动。请适度张紧，以消除波动现象。在INDEXMAN输入轴与减速机之间使用同步带时，应检查以下几点。

- 是否适度张紧？
- 刚性及传递能力是否合适？
- 断裂后能否维护？

与链条比较，具有以下优点。

- 不使用联杆，不易出现旋转不均匀的现象。
- 背隙小。
- 长期使用后的伸长量小。
- 自润滑。

综合以上因素，可知同步带适合驱动小型INDEXMAN。

### 减速机

建议采用蜗杆减速机驱动INDEXMAN。INDEXMAN的输出侧会频繁重复旋转和停止动作，因此在输入轴上会周期性地施加正反向负载。如果减速机内部的背隙过大，则输入侧会产生旋转不均匀的现象，输出侧的加速度会超过凸轮曲线中规定的理论值。输出侧的惯性负载表示为

惯性力矩×角加速度

因此加速度提高后惯性力也将增加，从而陷入输入侧受到的负载变动增大，各传递机构的背隙变大的恶性循环。因此，减速机要求具备以下特征。

- 背隙小。
- 具有自锁性。
- 具有高刚性。
- 消除联轴器、齿轮、皮带等背隙产生因素、可以简单连接。

蜗杆减速机具有以上特征，CKD建议使用蜗杆减速机驱动INDEXMAN。安装其他减速机时，应考虑旋转不均匀导致的加速度变动或过载因素，选择可充分满足负载要求的规格。

---

## 离合器·制动器

---

离合器·制动器通常用于每个周期使INDEXMAN输入轴停止的断续运行模式。离合器·制动器的启动和停止必须在INDEXMAN输入轴的停留角内进行。因此无需考虑施加在INDEXMAN输出轴上的惯性力矩或负载，最适于采用与蜗杆轴直接连接的离合器·制动器。如果在马达侧安装离合器·制动器，则需要另外考虑同步带、滑轮等传递元件的惯性力矩。此外，选型时还应考虑启动和停止频率(通常标准为每分钟最多15次。)、期望寿命、周围环境等因素。

---

## 制动马达

---

离合器·制动器的最快ON/OFF频率约为15次/分钟，而制动马达应采用最快5次/分钟的标准。每个机种的性能存在差异，请确认厂商的样本规格。

---

## 伺服马达

---

如果超出离合器·制动器的启动和停止频率范围，或需要频繁正反转驱动，则可以考虑使用伺服马达进行驱动。选型时需要考虑减速机、减速比及马达特性。

---

## 马达

---

选择通用马达时，请考虑以下因素。

- INDEXMAN输出侧的负载
- 减速机内部的摩擦负载
- 温度引起的润滑油粘度的变化
- 减速机构的效率
- 各驱动系统产生的背隙状态
- INDEXMAN以外的装置的负载

如无特殊限制，请使用电动式马达。气动马达、液压马达等使用流体的马达，不易控制转速，且受到周围环境的影响，负载或旋转动作可能发生波动。请使用旋转均匀、可预设转速的电动式马达。

---

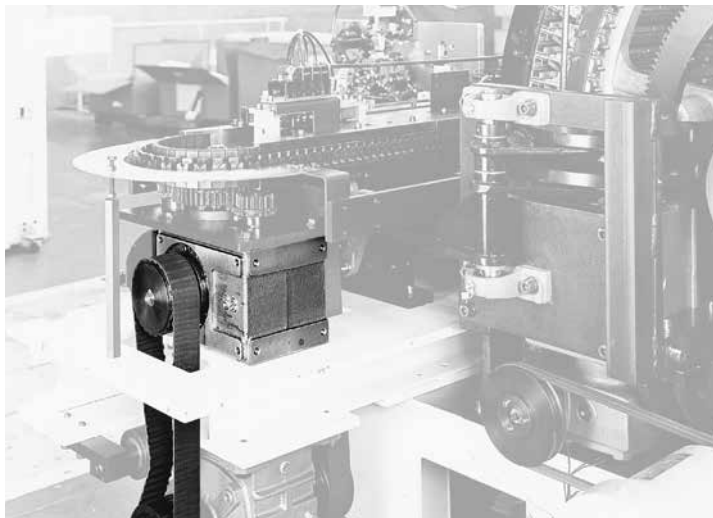
## 检测凸轮·开关

---

断续运行INDEXMAN时，应使INDEXMAN的输入轴准确停在停留区间。如果停在分配角区间，输出轴将无法准确定位，凸轮及其从动件也将受到过大负载。因此，在设计检测凸轮时，应使其能根据输入轴的旋转方向进行调整。

# 应用实例

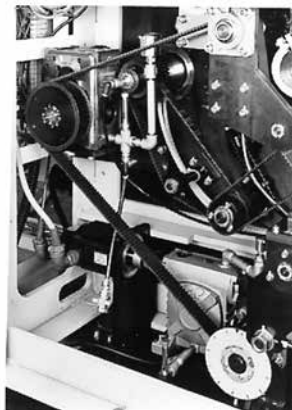
## ●组装机



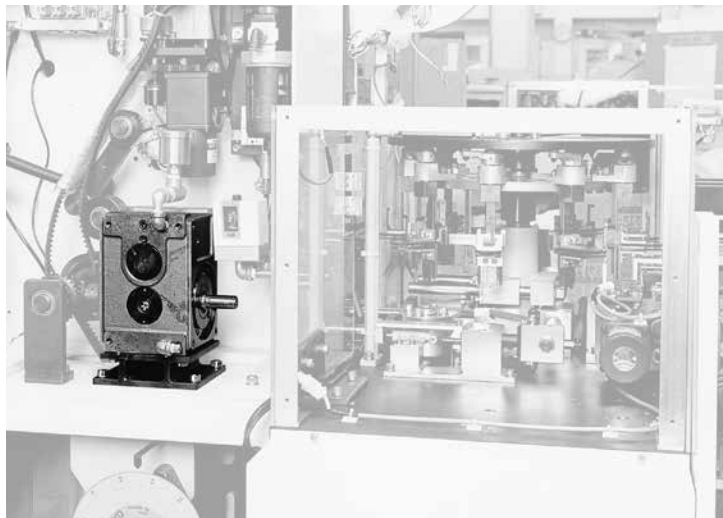
## ●机床



## ●包装机



●包装机



# CKD CAD数据介绍

## 关于CKD CAD数据的使用

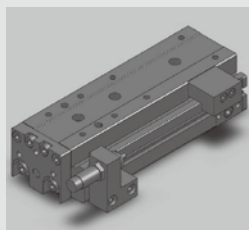
CKD CAD数据将以以下方式提供。请在CAD设计时使用。

### 2D CAD数据



对应CAD的种类  
 •DXF  
 •专用CAD格式

### 3D CAD数据



对应CAD的种类  
 •DXF  
 •IGES  
 •SAT  
 •Palasolid  
 •专用CAD格式

## 网站

可下载CKD产品样本PDF和CAD数据。



<https://www.ckd.sh.cn/>

综合产品样本的PDF・DXF数据

CKD网站  
 产品・支持→元件产品



资料下载  
 数字样本/样本PDF

新产品的PDF・DXF数据

CKD网站  
 产品・支持→元件产品



从产品一览表中查找  
 从新产品中查找

2D・3D CAD数据

CKD网站  
 产品・支持→元件产品



资料下载  
 2D CAD数据/3D CAD数据



# 机种选型系统介绍

## 关于机种选型系统的使用

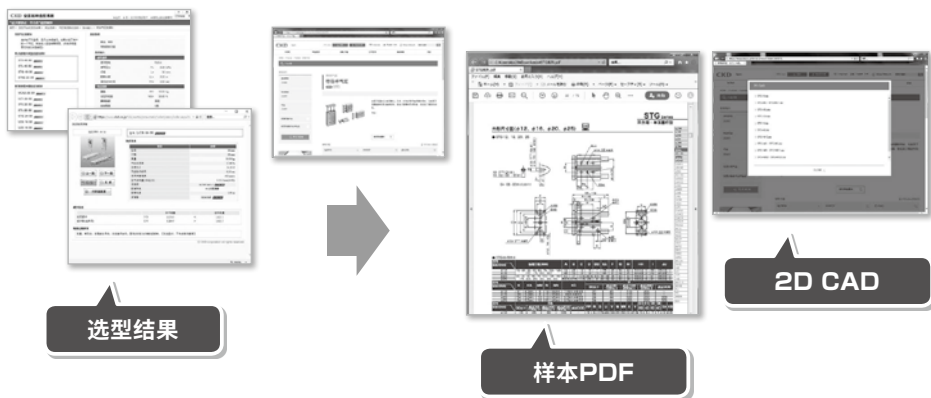
已发布在本公司网站上。

该系统可根据用户用途及使用条件选择商品。



※根据客户的安全政策,有些下载软件可能无法下载。

## 将选型结果链接到样本PDF、CAD数据!



## 无需注册,可随时使用!

提供CKD产品样本、PDF、  
CAD数据、机种选型等各种服务。  
欢迎浏览。

<https://www.ckd.sh.cn>



# 为了安全地使用本产品

## 使用前请务必阅读。

使用单元的产品来设计并生产机器设备时，客户有义务检查并确认能保证机器设备的机械机构以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的机器设备。为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。为了确保设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。另外，请在检查并确认能保证设备安全性的基础上生产安全的设备。

### 警告

#### 1 请在产品的规格范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。请勿超出规格范围的负载或转速使用，否则会导致单元损坏、动作不良或精度不良。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置·部件使用，而在室外使用，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

(但是，在使用前与我司进行了垂询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

- ① 用于与核能、铁路、航空、船舶、车辆、医疗器械、饮料、食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施、紧急动作(断路、开路等)、冲压机械、制动回路、安全措施等对安全性有要求的用途。
- ② 用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

#### 2 单元运行过程中请勿触摸可动部位。

否则会导致受伤。

#### 3 单元输出部动作期间，请勿使输入轴急停。

① 如果通过变频器使输入轴急停，将产生设计值以上的负载扭矩，可能造成单元损坏，工作台超调量，从而导致人员受伤或装置损坏。

② 如因安全需要必须进行紧急停止，请探讨能够避免急停的方法，同时选择能够承受紧急停止时的负载扭矩的单元。

#### 4 请勿在通电状态下进行保养和检查。

否则容易因误动作或控制回路故障，使单元突然动作而导致人员受伤。

#### 5 请勿在可能引起爆炸、火灾的环境中使用。

### 注意

#### 1 请安排具备机械组装基本知识的人员进行组装。

如果错误安装，可能导致人员受伤或装置损坏。

#### 2 请在停留部进行单元的启动、停止操作。

如果在其他部位进行输入轴的启动和停止，将产生设计值以上的负载扭矩，可能造成单元损坏。

#### 3 如果输入轴上安装有测位凸轮，请定期检查位置是否偏移。

如因螺丝松动等原因导致检测位置偏移，可能导致装置误动作或人员受伤。

#### 4 请勿在有水或油的环境中使用。(不得结露)

本产品未采用防水·防滴规格，如果在上述环境中使用，可能造成单元损坏或动作不良。

如果环境中存在水或油，请采取加装罩盖等措施。

#### 5 单元中含有润滑油。使用过程中，油封部可能有油渗出。请实施定期检查，如果可能导致对象工件出现故障，应安装接油装置等。

#### ■ 本手册的安全注意事项分为“危险”、“警告”、“注意”等级。



**危险：**误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的限定情况。



**警告：**误操作时可能出现使用者死亡或重伤等危险的情况。



**注意：**误操作时使用者可能出现轻伤或财产损失的危险。

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

## 关于保修

### 保修条款

保修期以及保修范围规定如下。

#### 1 保修期

本产品的保修期为交货后的1年内（假定1天的运行时间在8小时以内。如果1年内耐久性达到产品样本、规格书中记载的要求，则以该期间作为保修期）。

#### 2 保修范围

在上述保修期内，如果发生由于本公司原因导致的故障，我们将提供及时的免费维修服务。

但下列情况不在保修之列。

- ①超出产品规格中记载的条件·环境的范围使用时。
  - ②使用上的失误等错误使用和错误管理导致故障时。
  - ③因交付产品以外的原因导致故障时。
  - ④采用规定以外的方法使用时。
  - ⑤交付后进行的与本公司无关的构造、性能、规格等的改变以及非本公司指定的修理导致故障时。
  - ⑥本产品装入贵公司的机械·设备中使用时，如果贵公司的机械·设备具备行业普遍具备的功能、构造等应可避免的损害时。
  - ⑦因交货当时已使用技术所无法预知的原因导致故障时。
  - ⑧由火灾、地震、水灾、雷击及其他自然灾害、污染、盐害、气体危害、异常电压等外部因素引起时。
  - ⑨因向客户收费后添加的部件，或根据客户要求使用的部件而导致故障时。
  - ⑩轴承或油封等易损件出现消耗、摩擦或老化时。
- 作为选择项安装的部件（开关或驱动部件等）的寿命因运行条件而异，本公司将根据各厂商的保修范围提供保修。此外，保修只针对交付产品本身，对于交付产品缺陷导致的损失则不在保修之列。

#### 3 向国外出口时的保修

- 1) 对退回到本公司工厂或本公司指定的公司、工厂的产品进行维修。退货所涉及的工程及费用不在补偿范围内。
  - 2) 维修品按照日本国内包装规格，交付到日本国内的指定地点。
- 本保修条款规定了基本事项。如个别规格图或规格书中记载的保修内容与本保修条款存在差异，优先适用规格图或规格书。

#### 4 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、机器、装置。

## 出口时的注意事项

### 1 关于安全保障出口管理

本样本中记载的产品或相关技术在出口、供货时，可能需要事先获得许可。

为了确保国际和平、维持安全局面，有时需要根据外汇及国际贸易法，事先获得产品或相关技术出口国家或供应国家的许可。

需要获得许可的产品或相关技术范围可参考“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”。“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”由下列2个部分组成。

- 第1~15项每个项目分别记载的“列表规则”
- 每个项目不限规格，按用途进行限制的“全面控制”（第16项）

需要获得许可的产品  
或  
相关技术的范围

第1~15项记载的“列表限制”

“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”中列述

按用途进行限制的“全面控制”（第16项）

“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”中列述

许可申请手续

根据产品或相关技术与出口或供应方的组合内容，由经济产业省安全保障贸易审查课或各地的经济产业局受理。

### 2 关于样本中记载的产品或相关技术

本样本中的产品或相关技术是外汇及国际贸易法中全面控制的对象。

因此，出口或提供本样本中的产品或相关技术时，请充分留意是否用于军火、武器相关用途。

### 3 联系我们

如果对本样本中的产品或相关技术的安全保障出口管理存有疑问，请咨询附近的营业所。



# 为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

## 设计·选型时

### 注意

#### 1 选型

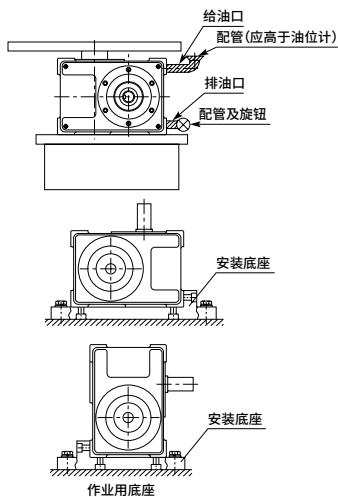
- 1) 负载扭矩应小于INDEXMAN的动态额定输出扭矩。
- 2) 输入轴转速大于200rpm时，需要调整快速旋转规格的组装方式，请咨询本公司。(为特殊规格)
- 3) 工作台最大允许外径  
工作台的最大直径不应超过INDEXMAN选型时计算的工作台最大允许外径。  
如果超过上限，请咨询本公司。
- 4) 通过离合器·制动器使INDEXMAN断续运行时，请确认离合器·制动器的动作时间。  
离合器·制动器的动作时间因离合器·制动器的特性及驱动轴、滑轮等的转速、惯性力矩而异。
- 5) 安装检测开关时，请确认检测开关的响应时间。  
如果输入轴的转速过快，检测开关可能无法进行检测。
- 6) INDEXMAN本体的使用环境温度为0℃~40℃。(不得结露)  
此外，在粉尘较多的场所或水滴、油滴等飞溅的场所请安装防护罩等。
- 7) 各厂商为安装的选择项部件设定了规格、特性值和耐久性，可能因使用环境或速度、频率而无法使用，或在短时间内到达寿命，敬请注意。

厂商提供的选择项部件参考寿命

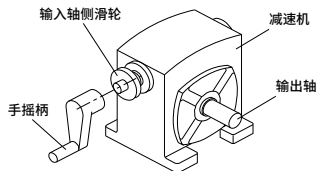
选择项部件	参考寿命	厂商名称
带制动马达、带C/B马达	动作次数200万次	东方马达

#### 2 安装·装配设计

- 1) 安装后，应易于检查、拆解和组装，可以查看油位计。  
排油口。
- 2) 如果将INDEXMAN装入自动机，可能无法更换润滑油。此时，建议在组装自动机时，为INDEXMAN的给排油口加装配管，以便更换润滑油。
- 3) INDEXMAN将承受较大负载。如右图所示，应确保无论从垂直方向还是水平方向均能固定在安装底座上。



- 4) 因安全需要不得不紧急停止时, 必须手动将其缓慢旋转至停留部, 然后再重新启动。  
为应对以上情况, 请配置手摇柄, 以便在驱动系统中手动旋转输入轴。

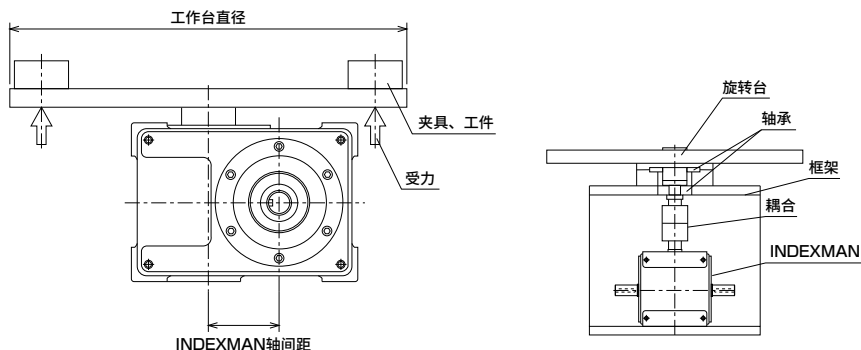


### 3 关于输出轴部的设计

#### 1) 输出轴的允许推力

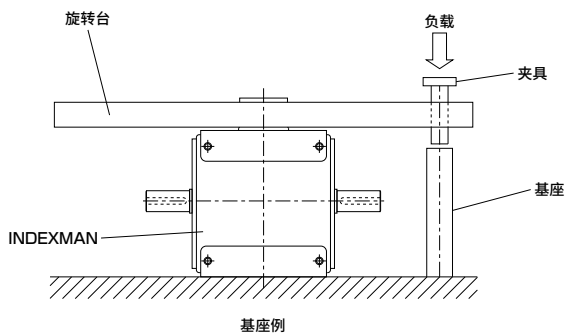
请在允许推力以内使用。

负载扭矩在INDEXMAN的动态额定输出扭矩范围内, 而输出轴受到的推力超出允许推力时, 应使旋转台通过推力轴承或滚柱等实现个别受力。



#### 2) 关于旋转台夹具的设计

- (1) 请缩小小旋转台直径、夹具安装间距直径, 减轻重量, 以减小INDEXMAN承受的负载。
- (2) 旋转台除了用螺栓紧固之外, 还应在2处钉入定位销, 以确保在拆下后具有再现性(2)。(法兰型)
- (3) 在冲压、刻印、铆接等作业中受到上部的垂直负载时, 请勿直接对旋转台或INDEXMAN施加负载, 必须安装基座或替代装置。





# 为了安全地使用本产品

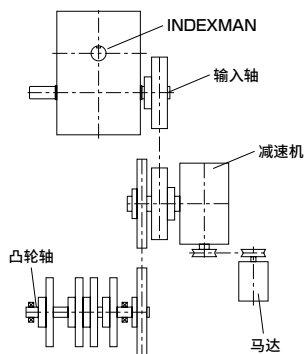
使用前请务必阅读。

## 设计·选型时

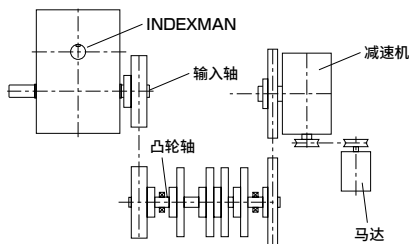
### 注意

#### 4 关于输入轴部的设计

- 1) 从马达到INDEXMAN输入轴的驱动系统应尽量减小背隙，并使其具有一定刚性。  
原则上，INDEXMAN的输入轴应等速旋转。如果驱动系统出现背隙或旋转不均匀的现象，则会因工作台旋转而受到冲击、本体寿命下降，或部件损坏等情况。
- 2) 请勿在马达与INDEXMAN的输入轴之间串联其他输入轴。

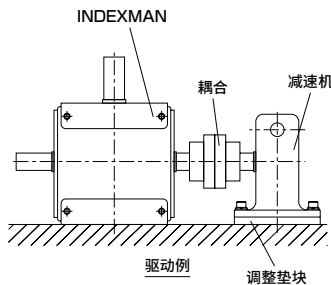


良好驱动例



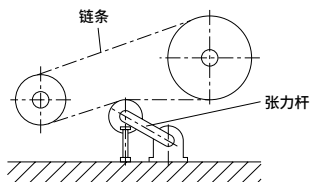
易产生冲击的实例

- 3) 直接用联轴器等连接INDEXMAN的输入轴与减速机的输出轴时，应考虑采用不易产生背隙的联轴器，以及可调整偏芯的机构。  
(如果在设计上存有空间，则可以采用INDEXMAN与减速机的一体产品。)
- 4) 启动停止频率小于5次/分钟时，也可用于制动马达。  
如果超过上述频率，请放入离合器·制动器装置，或使用带离合器·制动器马达。
- 5) 使用同步带或链条时，请务必安装张紧装置。  
如果未安装张紧装置，可能引起冲击或振动。



驱动例

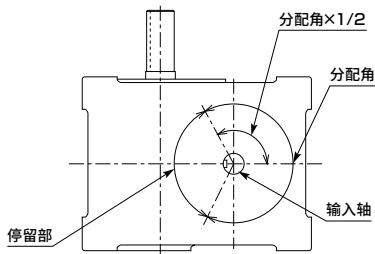
调整垫块



张力杆例

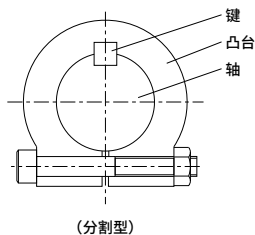
- 6) 从输入轴上取下其他附件等的同步带时，请注意输入轴的键槽与输出轴停止范围的关系。  
(请参阅动作说明“时序图与键槽位置”)

输入轴的键槽处于右图中分配角的范围内时，输出轴回旋，处于停留部范围内时，输出轴停止。  
(1 停留分度头系列)



## 5 关于轴紧固设计

- 1) 将联轴器、齿轮、链轮、滑轮、凸轮、凸台与轴进行固定时，如果使用的键松动，可能导致冲击或振动，因此建议采用下表中的键材。固定特别重要的部件时，除了键以外，还应使用分割型摩擦紧固材料。



机种 · 类型		推荐标准
滚柱凸轮	小型 (RG□S)	普通型 (JIS B 1301-1996)
	标准型 (RG□S)	1种键 (JIS B 1301-1959)
	滑台型 (RG□T)	1种键 (JIS B 1301-1959)
	大角度型 (RG□L)	普通型 (JIS B 1301-1996)
	基本型 (RG I B)	普通型 (JIS B 1301-1996)
并行凸轮型 (PC□S)		普通型 (JIS B 1301-1996)

- 2) 通过联轴器连接轴时，请对准轴芯。  
如果偏心，可能导致轴破损。



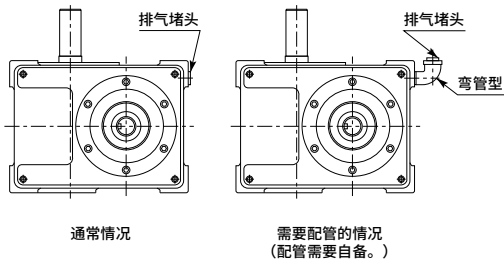
# 为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

## 安装·装配·调整时

### 注意

- 1 请务必在输入轴的停留区间进行INDEXMAN的启动停止操作。  
(请参阅“输入轴键槽位置与分配角”)  
应尽量避免在分配部位进行紧急停止·启动或微动(inching)操作。否则INDEXMAN将承受远超常规运行时的过大负载,从而导致故障或精度降低。  
因安全需要不得不紧急停止时,必须手动将其缓慢旋转至停留区间,然后再重新启动。  
(INDEXMAN通常使用蜗杆减速机进行驱动,如需手动旋转,请旋转减速机的输入轴。)  
如果输入轴上安装有1圈检测开关,请调整检测凸轮的位置,使输入轴停在停留区间。
- 2 在输入·输出轴上安装滑轮、链轮、工作台时,请勿用锤子等工具进行敲击。否则可能导致INDEXMAN损坏或精度降低。
- 3 请检查输入·输出轴的连接是否松动。  
如果松动,可能导致工作台旋转不畅或受到冲击。
- 4 请按规定的方式进行安装。
- 5 请将输入轴转速设为规定转速。
- 6 INDEXMAN(小型除外)在出厂前会加注润滑油。请确认油的顶端位于油位计的中央位置。运行前,请更换为配套的带空气孔堵头。  
如果不更换堵头,可能发生漏油。  
另外,在某些转速、环境中,或在内部压力上升的情况下,润滑油可能从带空气孔堵头中漏出。此时,请加装弯管,以避免漏油。





## 使用·维护时

**注意**

- 1 请检查各部位的螺栓或螺丝是否松动。
- 2 使用过程中如发出异常音，请立即停止运行。INDEXMAN内部可能已损坏，请就近与本公司营业所或工厂联系。
- 3 采取防水、防锈措施  
INDEXMAN的输入输出轴及安装面未作防锈处理。在某些保管状态或使用环境下，可能发生锈蚀。请在加工表面上涂抹防锈油、润滑脂或防锈涂料。
- 4 更换润滑油  
装置使用500小时后，需更换润滑油，之后每2000小时更换1次。  
请每周检查油量，如有不足，应及时补充。  
请务必使用指定的润滑油。

厂商名称	种类	润滑油		润滑脂
		输入轴转速小于200rpm	输入轴转速大于200rpm	
ENEOS (CKD标准产品)		BONOCK TS220	齿轮磨削GL-5 80W-90	
协同油脂 (CKD标准产品)				Shtraks EP No.2
ENEOS				EPNOC润滑脂 AP2
出光兴产	DAPHNE 超级齿轮油 220		APOLLOIL 宽齿轮LW 80W-90	DAPHNE EPONEX EP No.2
昭和壳牌	壳牌 奥马拉油 220		壳牌 Gelco动力齿轮 80W-90	壳牌Alubania EP 润滑脂 R02
埃克森美孚	MOBIL齿轮 600XP 220		MOBIL润滑油 HD 80W-90	Mobilux EP2
科斯莫石油	科斯莫齿轮SE 220		科斯莫齿轮GL-5 80W-90	科斯莫润滑脂 Dynamax EP No.2

- 5 油封等易损件的寿命受到使用环境或运行条件的影响较大，可能达不到期望寿命。  
请在上述油量检查基础上，定期确认是否存在异响或漏油等情况。

● TECHNICAL INFORMATION

# 技术说明

# B

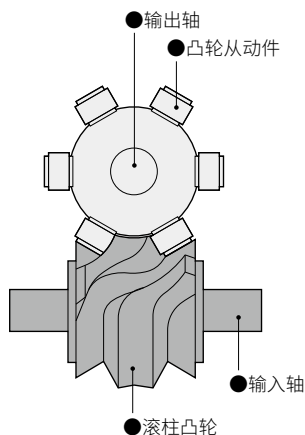
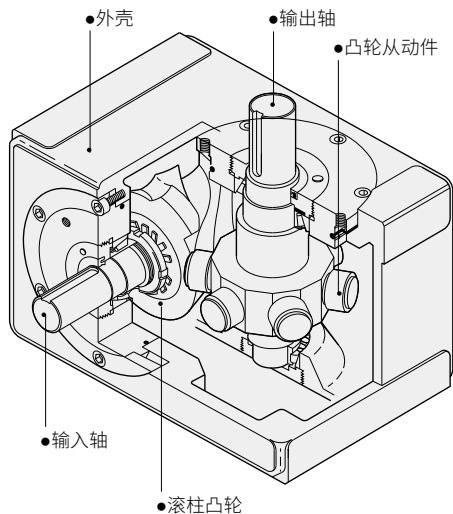
● 动作说明	
各部位的名称和动作.....	B-3
分度数和分配角.....	B-5
循环时间.....	B-6
时序图和键槽位置.....	B-7
凸轮曲线.....	B-11
凸轮曲线特性表.....	B-17
● 特性值说明	
动态额定输出扭矩.....	B-27
静态额定输出扭矩.....	B-27
输入输出轴允许推力.....	B-27
输入输出轴允许径向力.....	B-27
输出轴允许弯曲力矩.....	B-28
输入轴惯性力矩.....	B-28
输出轴惯性力矩.....	B-28
内部摩擦扭矩.....	B-28
● 精度说明	
分度精度.....	B-29
静态分度精度.....	B-29
重复精度.....	B-30
停留精度.....	B-30
动态分度精度.....	B-30
行程精度.....	B-30
扭矩保护装置、扭矩挡板的精度.....	B-30
计算分度精度.....	B-30

# 动作说明

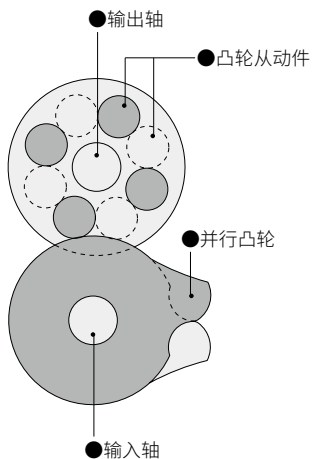
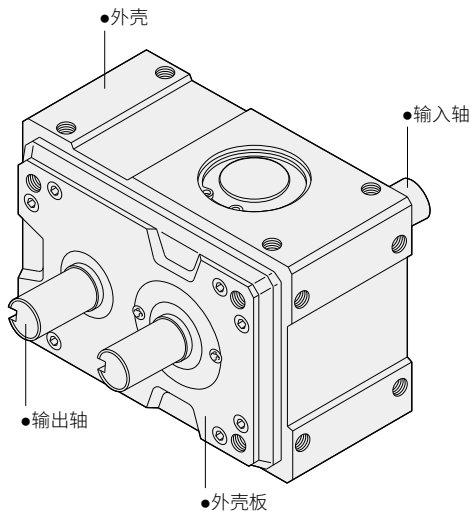
## 1. 各部位的名称和动作

### 各部位的名称

#### ● 滚柱凸轮机构

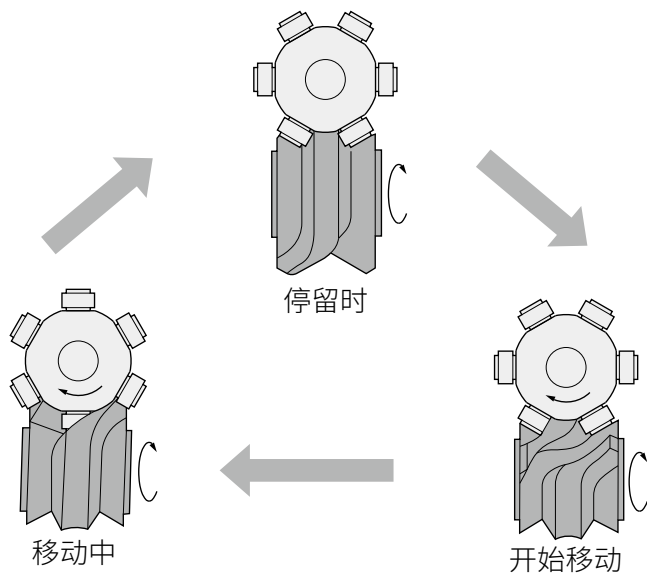


#### ● 并行凸轮机构

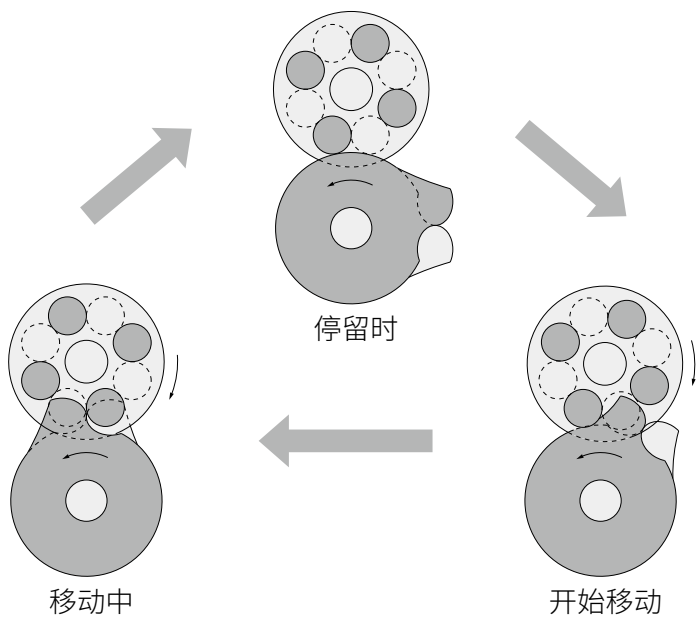


动作

● 滚柱凸轮



● 并行凸轮



# 动作说明

## 2.分度数和分配角

### 2-1 分度数(n)

INDEXMAN的输出轴重复进行移动和停止的循环。输出轴旋转1圈期间停止的次数称为分度数。例如，在输出轴旋转1圈，即 $360^\circ$ 的轨迹上，按照相同间隔停在4个位置时，输出轴每次移动 $90^\circ$ ，该角称为摆角( $\psi$ )。分度数和摆角的关系如下。

$$n = \frac{360}{\psi}$$

摆动分度头系列的输出轴摆动一定角度，因此使用摆角，而不使用分度数。

### 2-2 分配角( $\theta h$ )

分配角表示将输出轴移动1分度时的输入轴旋转角。分配角区间称为分配区间，其余区间称为停留区间。在停留区间，即使旋转输入轴，输出轴也将保持停止状态。分配角可根据规格，在某一范围内自由选择，即按照输入轴的动作方法，大致以2种标准进行选择。

#### ①连续旋转输入轴时

输出轴移动时间与停止时间之比，与分配角和停留角之比一致。例如，分配角选择 $120^\circ$ 时，停留角为 $240^\circ$ ，移动与停止时间之比为1:2。

#### ②每个分度下均使输入轴停止时

移动与停止时间之比可在输入轴停止期间进行调整，因此分配角通常选择 $270^\circ$ 、 $300^\circ$ 等标准中的较大角度，以利于发挥其性能。

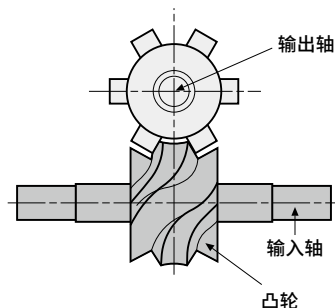
$t_0$ : 单元循环时间(s)

$t_1$ : 分度时间(s)

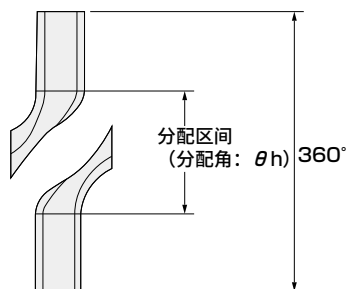
$z$ : 停留数

$$\theta h = \frac{360 \cdot t_1}{z \cdot t_0}$$

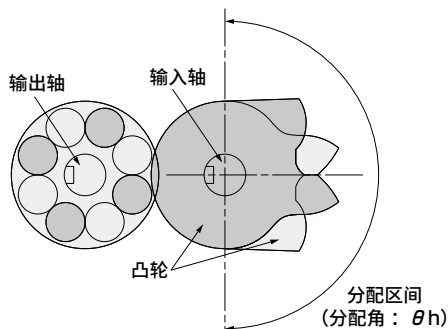
### ●滚柱凸轮的分配角



凸轮展开图



### ●并行凸轮的分配角



### 3. 循环时间

#### 单元循环时间( $t_0$ )

机械循环运行1次所需的时间称为循环时间。

机械有多种循环时间，机械整体的循环时间称为机器循环时间，构成机械的单元的循环时间称为单元循环时间。如无特殊说明，“循环时间”指单元循环时间。

连续旋转INDEXMAN的输入轴时，机器循环时间和单元循环时间相同。如果每个分度下均使INDEXMAN的输入轴停止，则机器循环时间和单元循环时间不同。此时，需要分别考虑两种时间。选择INDEXMAN的尺寸时，使用单元循环时间。

假设

$t_1$ : 分度时间(s)

$t_2$ : 停留时间(s)

N: 输入轴转速(rpm)

则

$$t_0 = t_1 + t_2 = \frac{60}{N \times z}$$

另外，假设

$t_m$ : 机器循环时间(s)

$t_s$ : 输入轴停止时间(s)

则

$$t_m = t_0 + t_s$$

#### 2-3 停留数(z)

停留数是指输入轴旋转1圈过程中，输出轴的分度次数。

例如，输入轴旋转1圈时进行1次分度，则停留数为1，被称为1停留。2停留以上统称为多停留。

INDEXMAN基本采用1停留方式，若分度数较多，则采用多停留方式。(注1)

摆动分度头系列标准采用2停留方式。

如果不同的停留数设定相同的分度数，则停留数较多时性能更佳。

机种	RGIS		
尺寸	80	外壳材质	FC
分度数	16	轴类型	S轴
分配角	120°	单元循环时间	2s
凸轮曲线	MS		
			(N · m)

停留数	动态额定输出扭矩
1	30.0(30rpm)
2	133.0(15rpm)

表. 同一规格下的输出扭矩比较

#### 2-4 总分配角( $\theta t$ )

总分配角是指输入轴旋转1圈过程中的分配角之和。

1停留时，分配角和总分配角相同。本样本中通过总分配角表示型号·力矩表的规格。

$$\theta t = \theta h \times z \quad (\text{标准规格})$$

# 动作说明

## 4.时序图和键槽位置

### 4-1 时序图

表示INDEXMAN输出轴动作的表称为时序图。

对标准单元无要求，但对于输出轴动作复杂的特殊规格，需要使用时序图对动作进行说明。时序图的绘制方法为，在横轴测量输入轴的旋转角(位置)(注2)，在纵轴测量输出轴的旋转角(位置)，标出相对于输入轴位置的输出轴位置。

绘制时，先标出分配区间的起点和终点，然后用直线连接。(注3)

按照以下方法绘制时序图的线。

#### ●分配区间

输入轴和输出轴均动作，因此形成向右上方或右下方倾斜的线。右上方与右下方分别对应于凸轮的扭转方向。无法根据原点的设置方法，确定右上斜线是右侧扭转或左侧扭转。

#### ●停留区间

输入轴旋转期间，输出轴处于停止状态，因此呈水平线。

在标准条件下，绘制时序图时的原点(输入输出轴的起点、 $0^\circ$ 位置)位于本样本外观图中的键槽位置(但摆动分度头系列的输出轴则在移动的中间位置绘图，以便于操作)。即使客户对分度头做出特殊的动作要求，且用时序图指定其规格时，如无特殊问题，也应符合上述标准。

在特殊时序下，如果使输入轴反转，将无法实现期望的动作。因此，应同时标注输入输出轴的旋转方向与时序图。

(注2) 正确条件下横轴应为时间，但INDEXMAN的输入轴等速旋转，因此输入轴位置与时间相同。

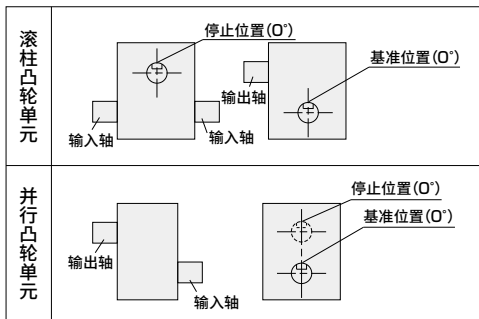
(注3) 时序图主要关注凸轮的分配区间的起点和终点位置，因此在时序图上，用直线表示分配区间的平滑曲线。



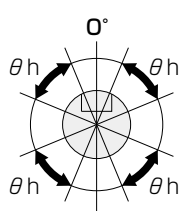
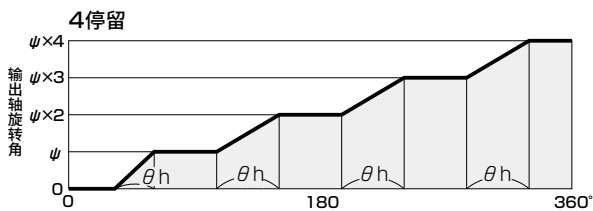
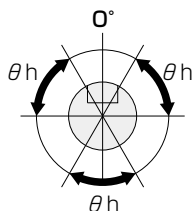
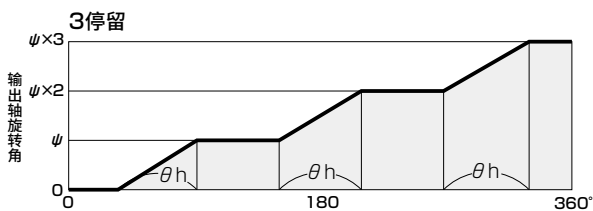
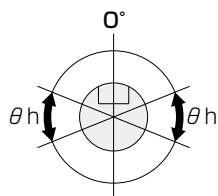
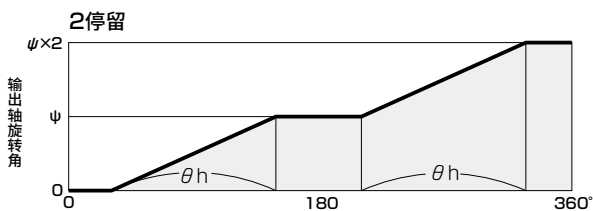
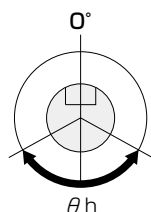
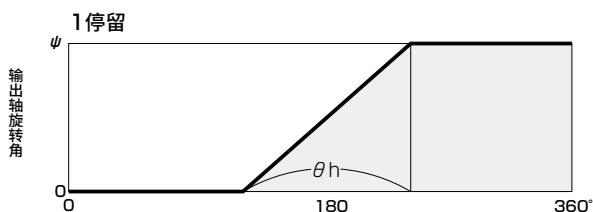
## 4-2 标准分度头

输入轴键槽处于“基准位置”时，标准分度头处于凸轮停留区间的中央。输入轴旋转时，输出轴以“停止位置”为基准，按照每个所需角度进行分度。

下图所示为标准分度头的时序图与输入轴键槽位置的关系以及分配角。设计时请进行确认。



### ● 输入轴键槽位置与分配角 ( $\theta_h$ )



输入轴旋转角

# 动作说明

## 4.时序图和键槽位置

### 4-3标准摆动分度头

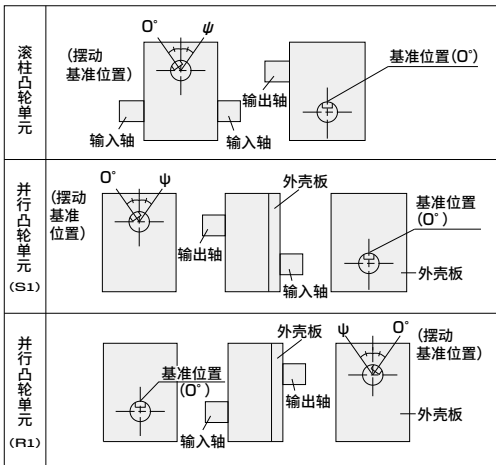
输入轴键槽处于“基准位置”时，标准摆动分度头处于摆动分度头凸轮的2个停留区间中的1个停留区间的中央。

此时，输出轴停在“摆动基准位置”，在输入轴旋转时，从该位置进行所需角度的摆动。

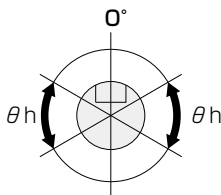
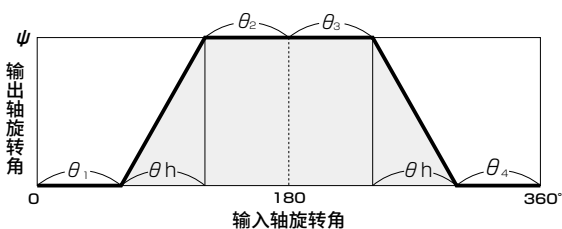
(注1)在产品规格(D)篇的外形尺寸图中，输出轴键槽绘制于摆角的中间位置。

输入输出轴以右图的基准位置及摆动基准位置为基准(0°)。设计时请进行确认。

(注2)输出轴的形状为法兰时，法兰面的安装孔位置也与键槽的位置关系相同。



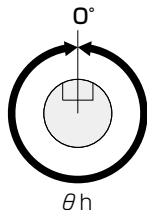
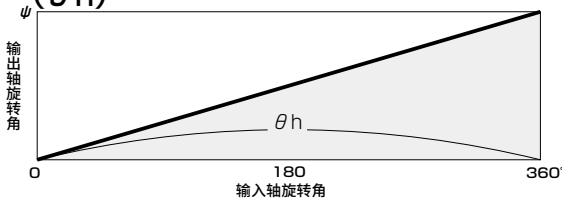
### ●输入轴键槽位置与分配角 ( $\theta h$ )



### 4-4标准减速机

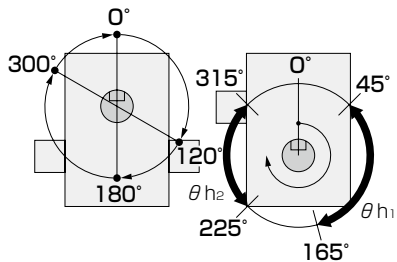
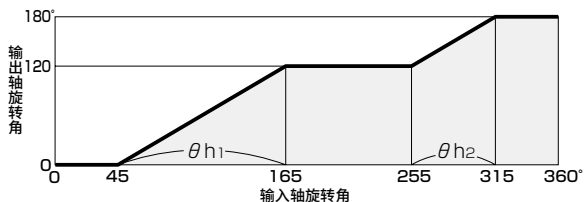
该减速机是凸轮与从动件所产生的背隙极小的减速机。输入轴旋转1圈(360°)期间，无停留区间，输入轴的等速旋转将直接减速后输出。

### ●输入轴键槽位置与分配角 ( $\theta h$ )

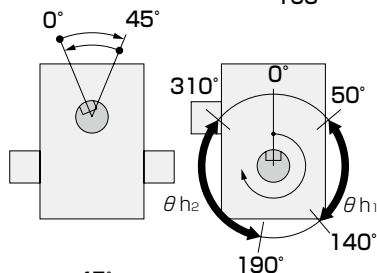
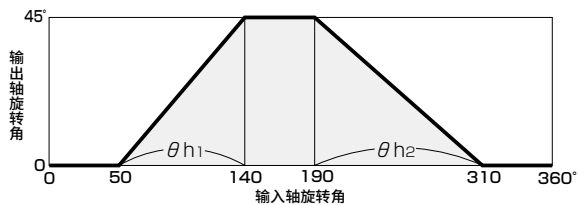


## 4-5 特殊时序图例

### ● 特殊分度头 (非均等分割)

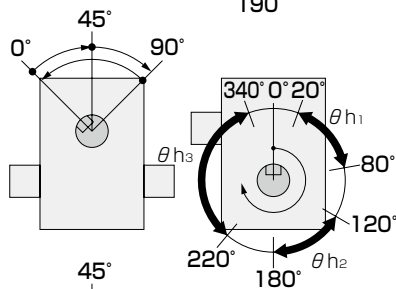


### ● 特殊摆动分度头

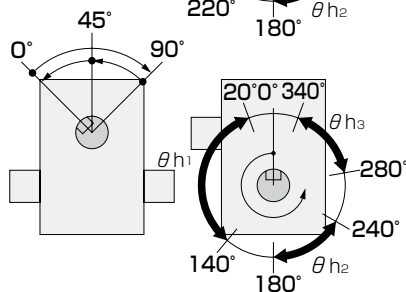
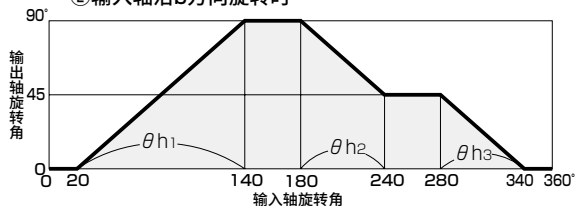


### ● 特殊摆动分度头

① 输入轴沿a方向旋转时



② 输入轴沿b方向旋转时



如果订购特殊时序的INDEXMAN，则应在创建时序图时确认以下事项。

- ① 输入输出轴的键槽、安装孔等的位置和基准点(0°)的位置
- ② 输入输出轴的旋转方向
- ③ 并行凸轮单元(如使用)的轴配置

# 动作说明

## 5. 凸轮曲线

### 概论

凸轮曲线是指凸轮驱动的输出轴的运动曲线。在INDEXMAN中，输入轴的连续旋转输入将转换为输出轴的间歇动作。此时，通常仅关注起点和终点位置，但为了使工件快速而顺畅地移动，则移动过程也非常重要。为了说明移动过程，会使用运动曲线表示移动方法，该曲线被称为凸轮曲线。运动曲线的特性值包括位移(S)、速度(V)、加速度(A)及跳动(J)等。

### 标准曲线

凸轮曲线的种类较多，目前应用较广的是MS曲线。如果考虑用于通用INDEXMAN的曲线，将用于INDEXMAN的所有用途，因此平衡性也是凸轮曲线的最重要因素。各INDEXMAN厂商会广泛采用平衡性良好的MS曲线作为标准曲线。选择标准MS曲线作为凸轮曲线，在大多数情况下都较为适宜。

作为机械要素的凸轮已有较长历史，且衍生出各种方式。但人们关注凸轮曲线的历史却不长，是凸轮加工精度提升，可定制各种形状之后才出现的事物。

起初通过定义轮廓的方式制作凸轮，而对运动特性则未作过多考虑。如今，会定义凸轮输出轴的运动特性，并通过生成轮廓以达到该特性，使高精度和高频这对看似相反的特性在更高维度上获得平衡。

### 凸轮曲线的特性值

运动曲线的特性值包括位移(S)、速度(V)、加速度(A)及跳动(J)等。分别以时间(T)对位移(S)依次进行微分，其算式如下。

$$V = \frac{dS}{dT}$$

$$A = \frac{d^2S}{dT^2}$$

$$J = \frac{d^3S}{dT^3}$$

各数值的最大值均添加下标m，以 $V_m$ 、 $A_m$ 等形式表示。

实际设计时，会使用带有单位的值，而凸轮曲线则使用无单位的无量纲值。

无量纲值与实际(有量纲)值之间存在如下的关系。假设有量纲值为位移(s)、速度(v)、加速度(a)及跳动(j)，则

$$s = h \cdot S$$

$$v = \frac{h}{th} \cdot V$$

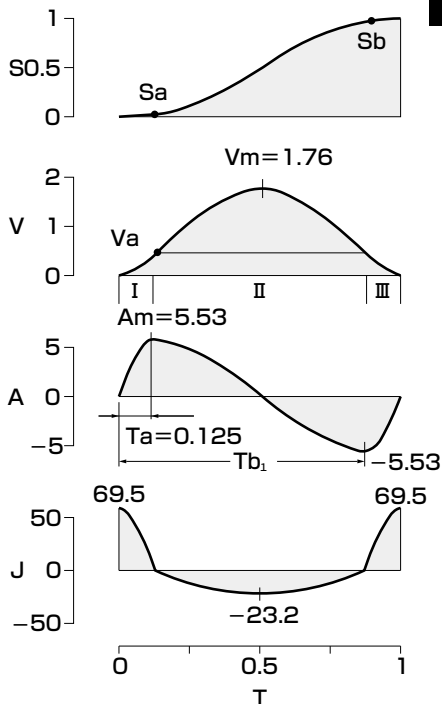
$$a = \frac{h}{th^2} \cdot A$$

$$j = \frac{h}{th^3} \cdot J$$

上式中，h表示实际的位移量，th表示位移开始到结束的时间。

## MS: 变形正弦曲线

变形正弦曲线是将摆线(正弦曲线)的加速度峰前后移动(变形)后获得的曲线, 特点是各运动特性值较小, 且平衡性良好, 因此被广泛应用。本公司也将该曲线作为标准曲线使用。



### 常数表达式

$$T_a = \frac{1}{8}$$

$$A_m = \frac{1}{\frac{2T_a}{\pi} + \frac{2-8T_a}{\pi^2}}$$

$$V_a = \frac{2T_a A_m}{\pi}$$

$$S_a = \frac{2T_a^2 A_m}{\pi} - \frac{4T_a^3 A_m}{\pi^2}$$

$$S_b = 1 - S_a$$

### 位移表达式

区间 I ( $0 \leq T \leq T_a$ )

$$S = \frac{2T_a A_m}{\pi} T - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \sin \frac{\pi T}{2T_a}$$

区间 II ( $T_a < T \leq 1 - T_a$ )

$$S = \frac{(1-2T_a)^2 A_m}{\pi^2} \left\{ 1 - \cos \frac{\pi(T-T_a)}{1-2T_a} \right\} + V_a(T-T_a) + S_a$$

区间 III ( $1 - T_a < T \leq 1$ )

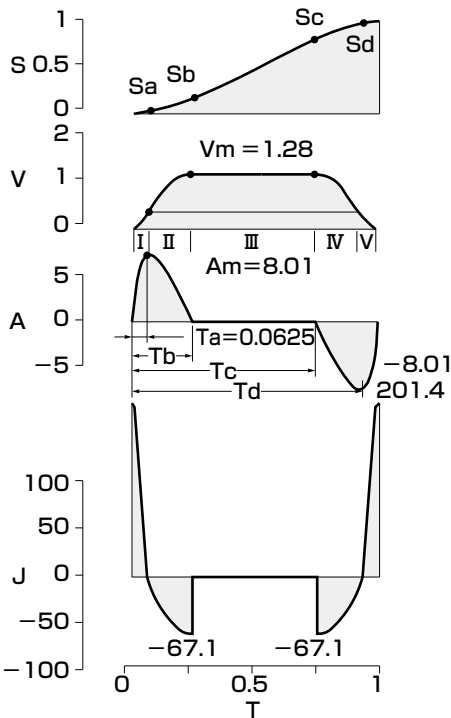
$$S = \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \left\{ \cos \frac{\pi(T-1+T_a)}{2T_a} - 1 \right\} + V_a(T-1+T_a) + S_b$$

# 动作说明

## 5. 凸轮曲线

### MC: 变形等速曲线

变形等速曲线在移动过程中存在等速部分。运动特性不及MS，可用于移动过程中的工件传递或等速移动。通常称为MCV50曲线，本公司简称为MC曲线。MCV50的数字部分(50)表示输出轴等速移动的时间比例，MCV50表示在整个移动时间中，有50%为等速移动。此外还会使用MCV25。



#### 常数表达式

$$T_a = \frac{1}{16}$$

$$T_b = \frac{1}{4}$$

$$A_m = \frac{2}{\pi} \left\{ \left( 2 - \frac{8}{\pi} \right) T_a T_b + \left( \frac{4}{\pi} - 2 \right) T_b^2 + T_b \right\}$$

$$V_a = \frac{2T_a A_m}{\pi}$$

$$S_a = \frac{2T_a^2 A_m}{\pi} - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2}$$

$$V_m = \frac{2T_b A_m}{\pi}$$

$$S_b = \frac{4(T_b - T_a)^2 A_m}{\pi^2} + V_a(T_b - T_a) + S_a$$

$$S_c = 1 - S_b$$

$$S_d = 1 - S_a$$

#### 位移表达式

区间 I ( $0 \leq T \leq T_a$ )

$$S = \frac{2T_a A_m}{\pi} T - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \sin \frac{\pi T}{2T_a}$$

区间 II ( $T_a < T \leq T_b$ )

$$S = \frac{4(T_b - T_a)^2 A_m}{\pi^2} \left\{ 1 - \cos \frac{\pi(T - T_a)}{2(T_b - T_a)} \right\} + V_a(T - T_a) + S_a$$

区间 III ( $T_b < T \leq 1 - T_b$ )

$$S = V_m(T - T_b) + S_b$$

区间 IV ( $1 - T_b < T \leq 1 - T_a$ )

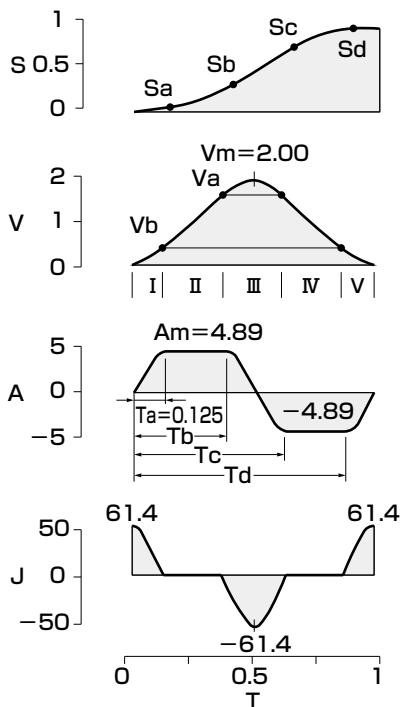
$$S = \frac{4(T_b - T_a)^2 A_m}{\pi^2} \sin \frac{\pi(T - 1 + T_b)}{2(T_b - T_a)} - \frac{2(T_b - T_a) A_m}{\pi} \times (T - 1 + T_b) + V_m(T - 1 + T_b) + S_c$$

区间 V ( $1 - T_a < T \leq 1$ )

$$S = \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \left\{ \cos \frac{\pi(T - 1 + T_a)}{2T_a} - 1 \right\} + V_a(T - 1 + T_a) + S_d$$

## MT: 变形梯形曲线

变形梯形曲线的最大加速度较小, 适合于快速模式。但加速度以外的特性值稍差, 总体而言平衡性不如MS, 因此MT通常仅用作特殊用途。



### 常数表达式

$$T_a = \frac{1}{8}$$

$$A_m = \frac{1}{1 - T_a + \frac{2}{\pi} T_a}$$

$$V_a = \frac{2T_a A_m}{\pi}$$

$$S_a = \frac{2T_a^2 A_m}{\pi} - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2}$$

$$V_b = A_m(0.5 - 2T_a) + V_a$$

$$S_b = \frac{A_m}{2}(0.5 - 2T_a)^2 + V_a(0.5 - 2T_a) + S_a$$

$$S_c = 1 - S_b$$

$$S_d = 1 - S_a$$

### 位移表达式

区间 I ( $0 \leq T \leq T_a$ )

$$S = \frac{2T_a A_m}{\pi} T - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \sin \frac{\pi T}{2T_a}$$

区间 II ( $T_a < T \leq 0.5 - T_a$ )

$$S = \frac{A_m}{2}(T - T_a)^2 + V_a(T - T_a) + S_a$$

区间 III ( $0.5 - T_a < T \leq 0.5 + T_a$ )

$$S = \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \left\{ 1 - \cos \frac{\pi(T - 0.5 + T_a)}{2T_a} \right\} + V_b(T - 0.5 + T_a) + S_b$$

区间 IV ( $0.5 + T_a < T \leq 1 - T_a$ )

$$S = -\frac{A_m}{2}(T - 0.5 - T_a)^2 + V_b(T - 0.5 - T_a) + S_c$$

区间 V ( $1 - T_a < T \leq 1$ )

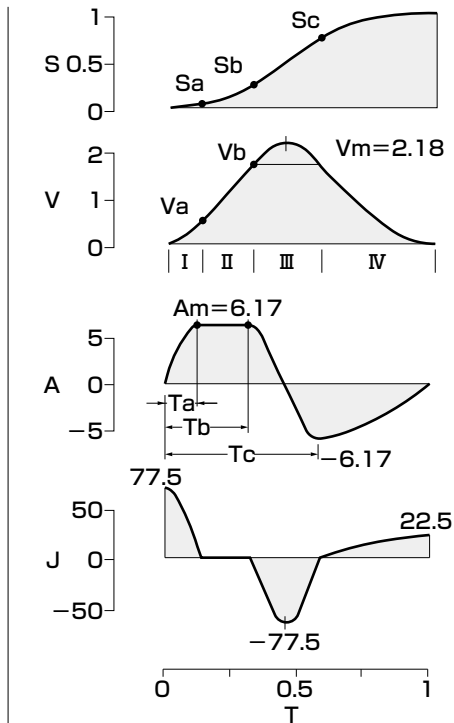
$$S = \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \left\{ \cos \frac{\pi(T - 1 + T_a)}{2T_a} - 1 \right\} + V_a(T - 1 + T_a) + S_d$$

# 动作说明

## 5. 凸轮曲线

### TR: 变形梯形正弦曲线

该曲线用于减小停留时的残余振动。  
 本曲线并非适用于所有情况，但对于高刚性机构在快速运转时的残余振动，其振动抑制效果优于其他曲线。然而，相比凸轮曲线，多数情况下是因为机械装置的刚性或背隙负载而引起振动，因此采用本曲线未必是解决残余振动的根本措施。  
 另外，本曲线是非对称凸轮曲线，如果使输入轴反转，可能无法发挥性能，因此需要事先确定输入输出轴的旋转方向。



### 常数表达式

$$T_a = \frac{1}{8}$$

$$T_b = \frac{2 - 6T_a + \pi T_a}{2 + \pi}$$

$$T_c = \frac{2 - 2T_a + 3\pi T_a}{2 + \pi}$$

$$A_m = 1 \left\{ \left( -\frac{3}{2} + \frac{4}{\pi} + \frac{4}{\pi^2} \right) T_a^2 + \left( 1 + \frac{2}{\pi} \right) T_a T_b + \frac{1}{2} T_b^2 + \left( \frac{2}{\pi} - \frac{4}{\pi^2} \right) (1 - T_c)^2 \right\}$$

$$V_a = \frac{2T_a A_m}{\pi} \quad S_a = \frac{2T_a^2 A_m}{\pi} - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2}$$

$$V_b = A_m (T_b - T_a) + V_a$$

$$S_b = \frac{A_m}{2} (T_b - T_a)^2 + V_a (T_b - T_a) + S_a$$

$$S_c = \frac{8T_a^2 A_m}{\pi^2} + 2V_b T_a + S_b$$

### 位移表达式

区间 I ( $0 \leq T \leq T_a$ )

$$S = \frac{2T_a A_m}{\pi} T - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \sin \frac{\pi T}{2T_a}$$

区间 II ( $T_a < T \leq T_b$ )

$$S = \frac{A_m}{2} (T - T_a)^2 + V_a (T - T_a) + S_a$$

区间 III ( $T_b < T \leq T_c$ )

$$S = \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \left\{ 1 - \cos \frac{\pi (T - T_b)}{2T_a} \right\} + V_b (T - T_b) + S_b$$

区间 IV ( $T_c < T \leq 1$ )

$$S = \frac{4(1 - T_c)^2 A_m}{\pi^2} \left\{ \cos \frac{\pi (T - T_c)}{2(1 - T_c)} - 1 \right\} + V_b (T - T_c) + S_c$$



## 凸轮曲线特性表及其使用方法

以下为凸轮曲线特性表。所有值均为无量纲值，需要进行简单计算，以将其转换为有单位的值。

(例)分度数 = 6      分配角 = 270°

凸轮曲线 = MS    输入轴转速 = 60 (rpm)

计算上述分度头的输出轴移动 11° 时的输入轴位置及该点的输出轴角速度。

位移量 (h) (此时为输出轴的摆角) 为 6 分度，因此

$$h = \frac{360}{6} = 60^\circ$$

移动 60° 所需时间 (th) 为

$$th = \frac{\theta h}{360} \times \frac{60}{N} \quad \theta h: \text{分配角} (^\circ)$$

N: 输入轴转速 (rpm)

$$th = \frac{270}{360} \times \frac{60}{60} = 0.75 \text{ (秒)}$$

输出轴位置 11° 以无量纲值表示即为

$$S = \frac{11}{60} = 0.1833$$

使用凸轮曲线特性表的无量纲位移 (S) 进行查找，得出近似值 0.17789 和 0.19132。此时的无量纲时间 (T) 分别为 0.30 和 0.31。根据该值，使用比例插值法计算 S = 0.1833 时的无量纲时间即为

$$T = 0.3 + (0.31 - 0.3) \times \frac{(0.1833 - 0.17789)}{(0.19132 - 0.17789)} = 0.304$$

同理得出无量纲速度 (v) 为

$$V = 1.32295 + (1.36325 - 1.32295) \times \frac{(0.1833 - 0.17789)}{(0.19132 - 0.17789)} = 1.339$$

但是输入轴以等速旋转，因此可以认为

无量纲时间 = 无量纲输入轴位置

即，输入轴位置 (θ) 为

$$\theta = \theta h \times T = 270 \times 0.304 = 82.08^\circ$$

此时的速度 (v) 为

$$v = \frac{h}{th} \times V \times \frac{\pi}{180} = \frac{60}{0.75} \times 1.339 \times \frac{\pi}{180} = 107.12 \times \frac{\pi}{180} = 1.8696 \text{ (rad/s)}$$

## 凸轮曲线的特性值一览

名称	加速度曲线	Vm	Am	Jm	Qm
MS 变形正弦曲线		1.76	±5.53	+69.5 -23.2	±0.99
MC 变形等速曲线 (MCV50)		1.28	±8.01	+201.4 -67.1	±0.72
变形等速曲线 (MCV25)		1.48	±6.19	+103.8 -34.6	±0.83
MT 变形梯形曲线		2.00	±4.89	±61.4	±1.65
TR 变形梯形正弦曲线		2.18	±6.17	±77.5	±1.76

## 5. 凸轮曲线特性表

### ● MS变形正弦曲线

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	69.46636	0.00000
0.01000	0.00001	0.00347	0.69284	68.91859	0.00043
0.02000	0.00009	0.01382	1.37475	67.28394	0.00344
0.03000	0.00031	0.03089	2.03498	64.58819	0.01137
0.04000	0.00073	0.05441	2.66311	60.87383	0.02621
0.05000	0.00142	0.08401	3.24925	56.19946	0.04938
0.06000	0.00243	0.11923	3.78415	50.63880	0.08162
0.07000	0.00382	0.15950	4.25936	44.27952	0.12289
0.08000	0.00564	0.20419	4.66741	37.22194	0.17240
0.09000	0.00792	0.25260	5.00185	29.57734	0.22856
0.10000	0.01070	0.30396	5.25740	21.46628	0.28909
0.11000	0.01400	0.35747	5.43004	13.01670	0.35114
0.12000	0.01785	0.41228	5.51705	4.36183	0.41147
0.13000	0.02225	0.46754	5.52674	-0.48493	0.46744
0.14000	0.02720	0.52277	5.51705	-1.45394	0.52173
0.15000	0.03270	0.57785	5.49767	-2.42040	0.57468
0.16000	0.03876	0.63269	5.46865	-3.38262	0.62590
0.17000	0.04536	0.68719	5.43004	-4.33890	0.67502
0.18000	0.05250	0.74126	5.38190	-5.28775	0.72167
0.19000	0.06018	0.79480	5.32432	-6.22696	0.76552
0.20000	0.06839	0.84771	5.25740	-7.15543	0.80622
0.21000	0.07713	0.89991	5.18125	-8.07134	0.84347
0.22000	0.08639	0.95131	5.09602	-8.97310	0.87697
0.23000	0.09616	1.00180	5.00185	-9.85911	0.90646
0.24000	0.10642	1.05131	4.89890	-10.72783	0.93168
0.25000	0.11718	1.09975	4.78735	-11.57773	0.95241
0.26000	0.12841	1.14703	4.66741	-12.40731	0.96847
0.27000	0.14012	1.19307	4.53928	-13.21513	0.97969
0.28000	0.15227	1.23779	4.40318	-13.99977	0.98594
0.29000	0.16487	1.28111	4.25936	-14.75984	0.98711
0.30000	0.17789	1.32295	4.10807	-15.49402	0.98315
0.31000	0.19132	1.36325	3.94957	-16.20102	0.97400
0.32000	0.20515	1.40192	3.78415	-16.87960	0.95968
0.33000	0.21935	1.43891	3.61208	-17.52856	0.94021
0.34000	0.23392	1.47414	3.43368	-18.14678	0.91566
0.35000	0.24883	1.50756	3.24925	-18.73315	0.88612
0.36000	0.26406	1.53911	3.05912	-19.28667	0.85173
0.37000	0.27961	1.56873	2.86363	-19.80635	0.81264
0.38000	0.29543	1.59636	2.66311	-20.29128	0.76905
0.39000	0.31153	1.62197	2.45792	-20.74061	0.72119
0.40000	0.32787	1.64551	2.24842	-21.15356	0.66929
0.41000	0.34443	1.66693	2.03498	-21.52940	0.61364
0.42000	0.36120	1.68620	1.81796	-21.86746	0.55453
0.43000	0.37815	1.70328	1.59776	-22.16717	0.49230
0.44000	0.39525	1.71814	1.37475	-22.42798	0.42728
0.45000	0.41250	1.73076	1.14933	-22.64945	0.35985
0.46000	0.42986	1.74112	0.92189	-22.83118	0.29036
0.47000	0.44732	1.74920	0.69284	-22.97286	0.21923
0.48000	0.46484	1.75498	0.46257	-23.07424	0.14685
0.49000	0.48241	1.75845	0.23149	-23.13514	0.07364
0.50000	0.50000	1.75960	0.00000	-23.15545	0.00000

● MS 变形正弦曲线

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.50000	0.50000	1.75960	0.00000	-23.15545	0.00000
0.51000	0.51759	1.75845	-0.23149	-23.13514	-0.07364
0.52000	0.53516	1.75498	-0.46257	-23.07424	-0.14685
0.53000	0.55268	1.74920	-0.69284	-22.97286	-0.21923
0.54000	0.57014	1.74112	-0.92189	-22.83118	-0.29036
0.55000	0.58750	1.73076	-1.14933	-22.64945	-0.35985
0.56000	0.60475	1.71814	-1.37475	-22.42798	-0.42728
0.57000	0.62185	1.70328	-1.59776	-22.16717	-0.49230
0.58000	0.63880	1.68620	-1.81796	-21.86746	-0.55453
0.59000	0.65557	1.66693	-2.03498	-21.52940	-0.61364
0.60000	0.67213	1.64551	-2.24842	-21.15356	-0.66929
0.61000	0.68847	1.62197	-2.45792	-20.74061	-0.72119
0.62000	0.70457	1.59636	-2.66311	-20.29128	-0.76905
0.63000	0.72039	1.56873	-2.86363	-19.80635	-0.81264
0.64000	0.73594	1.53911	-3.05912	-19.28667	-0.85173
0.65000	0.75117	1.50756	-3.24925	-18.73315	-0.88612
0.66000	0.76608	1.47414	-3.43368	-18.14678	-0.91566
0.67000	0.78065	1.43891	-3.61208	-17.52856	-0.94021
0.68000	0.79485	1.40192	-3.78415	-16.87960	-0.95968
0.69000	0.80868	1.36325	-3.94957	-16.20102	-0.97400
0.70000	0.82211	1.32295	-4.10807	-15.49402	-0.98315
0.71000	0.83513	1.28111	-4.25936	-14.75984	-0.98711
0.72000	0.84773	1.23779	-4.40318	-13.99977	-0.98594
0.73000	0.85988	1.19307	-4.53928	-13.21513	-0.97969
0.74000	0.87159	1.14703	-4.66741	-12.40731	-0.96847
0.75000	0.88282	1.09975	-4.78735	-11.57773	-0.95241
0.76000	0.89358	1.05131	-4.89890	-10.72783	-0.93168
0.77000	0.90384	1.00180	-5.00185	-9.85911	-0.90646
0.78000	0.91361	0.95131	-5.09602	-8.97310	-0.87697
0.79000	0.92287	0.89991	-5.18125	-8.07134	-0.84347
0.80000	0.93161	0.84771	-5.25740	-7.15543	-0.80622
0.81000	0.93982	0.79480	-5.32432	-6.22696	-0.76552
0.82000	0.94750	0.74126	-5.38190	-5.28757	-0.72167
0.83000	0.95464	0.68719	-5.43004	-4.33890	-0.67502
0.84000	0.96124	0.63269	-5.46865	-3.38262	-0.62590
0.85000	0.96730	0.57785	-5.49767	-2.42040	-0.57468
0.86000	0.97280	0.52277	-5.51705	-1.45394	-0.52173
0.87000	0.97775	0.46754	-5.52674	-0.48493	-0.46744
0.88000	0.98215	0.41228	-5.51705	4.36183	-0.41147
0.89000	0.98600	0.35747	-5.43004	13.01670	-0.35114
0.90000	0.98930	0.30396	-5.25740	21.46628	-0.28909
0.91000	0.99208	0.25260	-5.00185	29.57734	-0.22856
0.92000	0.99436	0.20419	-4.66741	37.22194	-0.17240
0.93000	0.99618	0.15950	-4.25936	44.27952	-0.12289
0.94000	0.99757	0.11923	-3.78415	50.63880	-0.08162
0.95000	0.99858	0.08401	-3.24925	56.19946	-0.04938
0.96000	0.99927	0.05541	-2.66311	60.87383	-0.02621
0.97000	0.99969	0.03089	-2.03498	64.58819	-0.01137
0.98000	0.99991	0.01382	-1.37475	67.28394	-0.00344
0.99000	0.99999	0.00347	-0.69284	68.91859	-0.00043
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	69.46636	0.00000

# 动作说明

# MCV50

## 5. 凸轮曲线特性表

### ● MC变形等速曲线 (MCV50)

无量纲时间 T	无量纲时间 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	201.38070	0.00000
0.01000	0.00003	0.01002	1.99267	195.05395	0.00249
0.02000	0.00027	0.03944	3.86014	176.47125	0.01900
0.03000	0.00088	0.08641	5.48506	146.80021	0.05915
0.04000	0.00204	0.14799	6.76533	107.90517	0.12495
0.05000	0.00388	0.22030	7.62051	62.23006	0.20951
0.06000	0.00647	0.29880	7.99687	12.64480	0.29821
0.07000	0.00986	0.37887	7.99687	-4.21493	0.37812
0.08000	0.01404	0.45853	7.92673	-9.80610	0.45362
0.09000	0.01902	0.53722	7.80098	-15.32849	0.52303
0.10000	0.02478	0.61437	7.62051	-20.74335	0.58430
0.11000	0.03131	0.68945	7.38660	-26.01272	0.63558
0.12000	0.03856	0.76193	7.10087	-31.09963	0.67523
0.13000	0.04653	0.83130	6.76533	-35.96839	0.70189
0.14000	0.05518	0.89708	6.38234	-40.58486	0.71455
0.15000	0.06446	0.95880	5.95458	-44.91666	0.71253
0.16000	0.07434	1.01603	5.48506	-48.93340	0.69552
0.17000	0.08477	1.06837	4.97706	-52.60691	0.66362
0.18000	0.09569	1.11546	4.43415	-55.91142	0.61728
0.19000	0.10706	1.15695	3.86014	-58.82375	0.55737
0.20000	0.11881	1.19257	3.25905	-61.32347	0.48506
0.21000	0.13089	1.22206	2.63510	-63.39306	0.40189
0.22000	0.14323	1.24521	1.99267	-65.01798	0.30967
0.23000	0.15577	1.26186	1.33627	-66.18686	0.21044
0.24000	0.16844	1.27190	0.67048	-66.89148	0.10643
0.25000	0.18119	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.26000	0.19394	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.27000	0.20669	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.28000	0.21944	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.29000	0.23220	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.30000	0.24495	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.31000	0.25770	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.32000	0.27045	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.33000	0.28321	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.34000	0.29596	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.35000	0.30871	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.36000	0.32146	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.37000	0.33422	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.38000	0.34697	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.39000	0.35972	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.40000	0.37247	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.41000	0.38523	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.42000	0.39798	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.43000	0.41073	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.44000	0.42348	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.45000	0.43624	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.46000	0.44899	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.47000	0.46174	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.48000	0.47449	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.49000	0.48725	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.50000	0.50000	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000

● MC变形等速曲线(MCV50)

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.50000	0.50000	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.51000	0.51275	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.52000	0.52551	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.53000	0.53826	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.54000	0.55101	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.55000	0.56376	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.56000	0.57652	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.57000	0.58927	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.58000	0.60202	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.59000	0.61477	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.60000	0.62753	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.61000	0.64028	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.62000	0.65303	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.63000	0.66578	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.64000	0.67854	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.65000	0.69129	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.66000	0.70404	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.67000	0.71679	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.68000	0.72955	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.69000	0.74230	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.70000	0.75505	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.71000	0.76780	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.72000	0.78056	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.73000	0.79331	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.74000	0.80606	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.75000	0.81881	1.27526	0.00000	-67.12690	0.00000
0.76000	0.83156	1.27190	-0.67048	-66.89148	-0.10643
0.77000	0.84423	1.26186	-1.33627	-66.18686	-0.21044
0.78000	0.85677	1.24521	-1.99267	-65.01798	-0.30967
0.79000	0.86911	1.22206	-2.63510	-63.39306	-0.40189
0.80000	0.88119	1.19257	-3.25905	-61.32347	-0.48506
0.81000	0.89294	1.15695	-3.86014	-58.82375	-0.55737
0.82000	0.90431	1.11546	-4.43415	-55.91142	-0.61728
0.83000	0.91523	1.06837	-4.97706	-52.60691	-0.66362
0.84000	0.92566	1.01603	-5.48506	-48.93340	-0.69552
0.85000	0.93554	0.95880	-5.95458	-44.91666	-0.71253
0.86000	0.94482	0.89708	-6.38234	-40.58486	-0.71455
0.87000	0.95347	0.83130	-6.76533	-35.96839	-0.70189
0.88000	0.96144	0.76193	-7.10087	-31.09963	-0.67523
0.89000	0.96869	0.68945	-7.38660	-26.01272	-0.63558
0.90000	0.97522	0.61437	-7.62051	-20.74335	-0.58430
0.91000	0.98098	0.53722	-7.80098	-15.32849	-0.52303
0.92000	0.98596	0.45853	-7.92673	-9.80610	-0.45362
0.93000	0.99014	0.37887	-7.99687	-4.21493	-0.37812
0.94000	0.99353	0.29880	-7.99687	12.64480	-0.29821
0.95000	0.99612	0.22030	-7.62051	62.23006	-0.20951
0.96000	0.99796	0.14799	-6.76533	107.90517	-0.12495
0.97000	0.99912	0.08641	-5.48506	146.80021	-0.05915
0.98000	0.99973	0.03944	-3.86014	176.47125	-0.01900
0.99000	0.99997	0.01002	-1.99267	195.05395	-0.00249
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	201.38070	0.00000

# 动作说明

# MCV25

## 5. 凸轮曲线特性表

### ● 变形等速曲线(MCV25)

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	103.78659	0.00000
0.01000	0.00002	0.00518	1.03302	102.33316	0.00086
0.02000	0.00014	0.02056	2.03710	98.01360	0.00676
0.03000	0.00046	0.04573	2.98413	90.94888	0.02203
0.04000	0.00108	0.07997	3.84758	81.33687	0.04967
0.05000	0.00209	0.12232	4.60327	69.44678	0.09090
0.06000	0.00355	0.17160	5.23003	55.61163	0.14489
0.07000	0.00554	0.22643	5.71030	40.21892	0.20874
0.08000	0.00809	0.28528	6.03065	23.69976	0.27774
0.09000	0.01125	0.34648	6.18208	6.51681	0.34580
0.10000	0.01503	0.40840	6.19053	-1.20737	0.40815
0.11000	0.01942	0.47021	6.16881	-3.13548	0.46828
0.12000	0.02443	0.53171	6.12786	-5.05382	0.52601
0.13000	0.03005	0.59271	6.06779	-6.95640	0.58060
0.14000	0.03628	0.65301	5.98880	-8.83728	0.63134
0.15000	0.04311	0.71242	5.89113	-10.69061	0.67755
0.16000	0.05053	0.77077	5.77510	-12.51059	0.71861
0.17000	0.05852	0.82786	5.64105	-14.29157	0.75392
0.18000	0.06708	0.88353	5.48942	-16.02797	0.78299
0.19000	0.07619	0.93760	5.32066	-17.71439	0.80536
0.20000	0.08582	0.98989	5.13531	-19.34557	0.82065
0.21000	0.09598	1.04025	4.93395	-20.91643	0.82859
0.22000	0.10662	1.08852	4.71720	-22.42205	0.82895
0.23000	0.11774	1.13454	4.48574	-23.85775	0.82160
0.24000	0.12931	1.17818	4.24029	-25.21905	0.80652
0.25000	0.14129	1.21930	3.98162	-26.50171	0.78375
0.26000	0.15368	1.25778	3.71054	-27.70173	0.75344
0.27000	0.16644	1.29348	3.42788	-28.81535	0.71580
0.28000	0.17954	1.32630	3.13453	-29.83912	0.67115
0.29000	0.19296	1.35613	2.83140	-30.76983	0.61989
0.30000	0.20665	1.38290	2.51945	-31.60459	0.56247
0.31000	0.22060	1.40650	2.19964	-32.34079	0.49946
0.32000	0.23477	1.42687	1.87297	-32.97614	0.43144
0.33000	0.24913	1.44394	1.54046	-33.50865	0.35909
0.34000	0.26364	1.45766	1.20315	-33.93666	0.28313
0.35000	0.27827	1.46799	0.86208	-34.25885	0.20430
0.36000	0.29299	1.47489	0.51833	-34.47420	0.12342
0.37000	0.30776	1.47835	0.17296	-34.58204	0.04128
0.38000	0.32255	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.39000	0.33733	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.40000	0.35212	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.41000	0.36691	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.42000	0.38170	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.43000	0.39649	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.44000	0.41127	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.45000	0.42606	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.46000	0.44085	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.47000	0.45564	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.48000	0.47042	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.49000	0.48521	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.50000	0.50000	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000

● 变形等速曲线(MCV25)

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.50000	0.50000	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.51000	0.51479	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.52000	0.52958	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.53000	0.54436	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.54000	0.55915	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.55000	0.57394	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.56000	0.58873	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.57000	0.60351	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.58000	0.61830	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.59000	0.63309	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.60000	0.64788	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.61000	0.66267	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.62000	0.67745	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.63000	0.69224	1.47835	-0.17296	-34.58204	-0.04128
0.64000	0.70701	1.47489	-0.51833	-34.47420	-0.12342
0.65000	0.72173	1.46799	-0.86208	-34.25885	-0.20430
0.66000	0.73636	1.45766	-1.20315	-33.93666	-0.28313
0.67000	0.75087	1.44394	-1.54046	-33.50865	-0.35909
0.68000	0.76523	1.42687	-1.87297	-32.97614	-0.43144
0.69000	0.77940	1.40650	-2.19964	-32.34079	-0.49946
0.70000	0.79335	1.38290	-2.51945	-31.60459	-0.56247
0.71000	0.80704	1.35613	-2.83140	-30.76983	-0.61989
0.72000	0.82046	1.32630	-3.13453	-29.83912	-0.67115
0.73000	0.83356	1.29348	-3.42788	-28.81535	-0.71580
0.74000	0.84632	1.25778	-3.71054	-27.70173	-0.75344
0.75000	0.85871	1.21930	-3.98162	-26.50171	-0.78375
0.76000	0.87069	1.17818	-4.24029	-25.21905	-0.80652
0.77000	0.88226	1.13454	-4.48574	-23.85775	-0.82160
0.78000	0.89338	1.08852	-4.71720	-22.42205	-0.82895
0.79000	0.90402	1.04025	-4.93395	-20.91643	-0.82859
0.80000	0.91418	0.98989	-5.13531	-19.34557	-0.82065
0.81000	0.92381	0.93760	-5.32066	-17.71439	-0.80536
0.82000	0.93292	0.88353	-5.48942	-16.02797	-0.78299
0.83000	0.94148	0.82786	-5.64105	-14.29157	-0.75392
0.84000	0.94947	0.77077	-5.77510	-12.51059	-0.71861
0.85000	0.95689	0.71242	-5.89113	-10.69061	-0.67755
0.86000	0.96372	0.65301	-5.98880	-8.83728	-0.63134
0.87000	0.96995	0.59271	-6.06779	-6.95640	-0.58060
0.88000	0.97557	0.53171	-6.12786	-5.05382	-0.52601
0.89000	0.98058	0.47021	-6.16881	-3.13548	-0.46828
0.90000	0.98497	0.40840	-6.19053	-1.20737	-0.40815
0.91000	0.98875	0.34648	-6.18208	6.51681	-0.34580
0.92000	0.99191	0.28528	-6.03065	23.69976	-0.27774
0.93000	0.99446	0.22643	-5.71030	40.21892	-0.20874
0.94000	0.99645	0.17160	-5.23003	55.61163	-0.14489
0.95000	0.99791	0.12232	-4.60327	69.44678	-0.09090
0.96000	0.99892	0.07997	-3.84758	81.33687	-0.04967
0.97000	0.99954	0.04573	-2.98413	90.94888	-0.02203
0.98000	0.99986	0.02056	-2.03710	98.01360	-0.00676
0.99000	0.99998	0.00518	-1.03302	102.33316	-0.00086
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	103.78659	0.00000

# 动作说明

# MT

## 5. 凸轮曲线特性表

### ● MT变形梯形曲线

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	61.42597	0.00000
0.01000	0.00001	0.00307	0.61264	60.94161	0.00038
0.02000	0.00008	0.01222	1.21563	59.49616	0.00304
0.03000	0.00027	0.02732	1.79944	57.11243	0.01006
0.04000	0.00065	0.04811	2.35487	53.82799	0.02318
0.05000	0.00125	0.07429	2.87317	49.69466	0.04367
0.06000	0.00215	0.10543	3.34615	44.77761	0.07217
0.07000	0.00338	0.14104	3.76636	39.15439	0.10867
0.08000	0.00498	0.18056	4.12718	32.91368	0.15245
0.09000	0.00700	0.22336	4.42291	26.15391	0.20210
0.10000	0.00946	0.26878	4.64888	18.98167	0.25563
0.11000	0.01238	0.31610	4.80154	11.51008	0.31050
0.12000	0.01578	0.36456	4.87848	3.85697	0.36384
0.13000	0.01967	0.41343	4.88812	0.00000	0.41343
0.14000	0.02405	0.46231	4.88812	0.00000	0.46231
0.15000	0.02892	0.51119	4.88812	0.00000	0.51119
0.16000	0.03428	0.56007	4.88812	0.00000	0.56007
0.17000	0.04012	0.60895	4.88812	0.00000	0.60895
0.18000	0.04646	0.65783	4.88812	0.00000	0.65783
0.19000	0.05328	0.70671	4.88812	0.00000	0.70671
0.20000	0.06059	0.75559	4.88812	0.00000	0.75559
0.21000	0.06839	0.80448	4.88812	0.00000	0.80448
0.22000	0.07668	0.85336	4.88812	0.00000	0.85336
0.23000	0.08546	0.90224	4.88812	0.00000	0.90224
0.24000	0.09472	0.95112	4.88812	0.00000	0.95112
0.25000	0.10448	1.00000	4.88812	0.00000	1.00000
0.26000	0.11472	1.04888	4.88812	0.00000	1.04888
0.27000	0.12546	1.09776	4.88812	0.00000	1.09776
0.28000	0.13668	1.14664	4.88812	0.00000	1.14664
0.29000	0.14839	1.19552	4.88812	0.00000	1.19552
0.30000	0.16059	1.24441	4.88812	0.00000	1.24441
0.31000	0.17328	1.29329	4.88812	0.00000	1.29329
0.32000	0.18646	1.34217	4.88812	0.00000	1.34217
0.33000	0.20012	1.39105	4.88812	0.00000	1.39105
0.34000	0.21428	1.43993	4.88812	0.00000	1.43993
0.35000	0.22892	1.48881	4.88812	0.00000	1.48881
0.36000	0.24405	1.53769	4.88812	0.00000	1.53769
0.37000	0.25967	1.58657	4.88812	0.00000	1.58657
0.38000	0.27578	1.63544	4.87848	-3.85697	1.63221
0.39000	0.29238	1.68390	4.80154	-11.51008	1.65408
0.40000	0.30946	1.73122	4.64888	-18.98167	1.64649
0.41000	0.32700	1.77664	4.42291	-26.15391	1.60755
0.42000	0.34498	1.81944	4.12718	-32.91368	1.53621
0.43000	0.36338	1.85896	3.76636	-39.15439	1.43236
0.44000	0.38215	1.89457	3.34615	-44.77761	1.29692
0.45000	0.40125	1.92571	2.87317	-49.69466	1.13190
0.46000	0.42065	1.95189	2.35487	-53.82799	0.94033
0.47000	0.44027	1.97268	1.79944	-57.11243	0.72619
0.48000	0.46008	1.98778	1.21563	-59.49616	0.49434
0.49000	0.48001	1.99693	0.61264	-60.94161	0.25028
0.50000	0.50000	2.00000	0.00000	-61.42597	0.00000



● MT变形台形曲线

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.50000	0.50000	2.00000	0.00000	-61.42597	0.00000
0.51000	0.51999	1.99693	-0.61264	-60.94161	-0.25028
0.52000	0.53992	1.98778	-1.21563	-59.49616	-0.49434
0.53000	0.55973	1.97268	-1.79944	-57.11243	-0.72619
0.54000	0.57935	1.95189	-2.35487	-53.82799	-0.94033
0.55000	0.59875	1.92571	-2.87317	-49.69466	-1.13190
0.56000	0.61785	1.89457	-3.34615	-44.77761	-1.29692
0.57000	0.63662	1.85896	-3.76636	-39.15439	-1.43236
0.58000	0.65502	1.81944	-4.12718	-32.91368	-1.53621
0.59000	0.67300	1.77664	-4.42291	-26.15391	-1.60755
0.60000	0.69054	1.73122	-4.64888	-18.98167	-1.64649
0.61000	0.70762	1.68390	-4.80154	-11.51008	-1.65408
0.62000	0.72422	1.63544	-4.87848	-3.85697	-1.63221
0.63000	0.74033	1.58657	-4.88812	0.00000	-1.58657
0.64000	0.75595	1.53769	-4.88812	0.00000	-1.53769
0.65000	0.77108	1.48881	-4.88812	0.00000	-1.48881
0.66000	0.78572	1.43993	-4.88812	0.00000	-1.43993
0.67000	0.79988	1.39105	-4.88812	0.00000	-1.39105
0.68000	0.81354	1.34217	-4.88812	0.00000	-1.34217
0.69000	0.82672	1.29329	-4.88812	0.00000	-1.29329
0.70000	0.83941	1.24441	-4.88812	0.00000	-1.24441
0.71000	0.85161	1.19552	-4.88812	0.00000	-1.19552
0.72000	0.86332	1.14664	-4.88812	0.00000	-1.14664
0.73000	0.87454	1.09776	-4.88812	0.00000	-1.09776
0.74000	0.88528	1.04888	-4.88812	0.00000	-1.04888
0.75000	0.89552	1.00000	-4.88812	0.00000	-1.00000
0.76000	0.90528	0.95112	-4.88812	0.00000	-0.95112
0.77000	0.91454	0.90224	-4.88812	0.00000	-0.90224
0.78000	0.92332	0.85336	-4.88812	0.00000	-0.85336
0.79000	0.93161	0.80448	-4.88812	0.00000	-0.80448
0.80000	0.93941	0.75559	-4.88812	0.00000	-0.75559
0.81000	0.94672	0.70671	-4.88812	0.00000	-0.70671
0.82000	0.95354	0.65783	-4.88812	0.00000	-0.65783
0.83000	0.95988	0.60895	-4.88812	0.00000	-0.60895
0.84000	0.96572	0.56007	-4.88812	0.00000	-0.56007
0.85000	0.97108	0.51119	-4.88812	0.00000	-0.51119
0.86000	0.97595	0.46231	-4.88812	0.00000	-0.46231
0.87000	0.98033	0.41343	-4.88812	0.00000	-0.41343
0.88000	0.98422	0.36456	-4.87848	3.85697	-0.36384
0.89000	0.98762	0.31610	-4.80154	11.51008	-0.31050
0.90000	0.99054	0.26878	-4.64888	18.98167	-0.25563
0.91000	0.99300	0.22336	-4.42291	26.15391	-0.20210
0.92000	0.99502	0.18056	-4.12718	32.91368	-0.15245
0.93000	0.99662	0.14104	-3.76636	39.15439	-0.10867
0.94000	0.99785	0.10543	-3.34615	44.77761	-0.07217
0.95000	0.99875	0.07429	-2.87317	49.69466	-0.04367
0.96000	0.99935	0.04811	-2.35487	53.82799	-0.02318
0.97000	0.99973	0.02732	-1.79944	57.11243	-0.01006
0.98000	0.99992	0.01222	-1.21563	59.49616	-0.00304
0.99000	0.99999	0.00307	-0.61264	60.94161	-0.00038
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	61.42597	0.00000

## 5. 凸轮曲线特性表

### ● TR 变形梯形正弦

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	77.54006	0.00000
0.01000	0.00001	0.00387	0.77336	76.92864	0.00049
0.02000	0.00010	0.01543	1.53453	75.10400	0.00384
0.03000	0.00035	0.03448	2.27149	72.09493	0.01269
0.04000	0.00082	0.06074	2.97263	67.94888	0.02926
0.05000	0.00158	0.09378	3.62689	62.73123	0.05512
0.06000	0.00271	0.13308	4.22396	56.52427	0.09110
0.07000	0.00426	0.17804	4.75441	49.42590	0.13718
0.08000	0.00629	0.22792	5.20988	41.54804	0.19244
0.09000	0.00884	0.28196	5.58318	33.01495	0.25512
0.10000	0.01194	0.33929	5.86844	23.96120	0.32269
0.11000	0.01563	0.39902	6.06115	14.52956	0.39195
0.12000	0.01993	0.46020	6.15827	4.86878	0.45929
0.13000	0.02484	0.52188	6.17044	0.00000	0.52188
0.14000	0.03036	0.58358	6.17044	0.00000	0.58358
0.15000	0.03651	0.64529	6.17044	0.00000	0.64529
0.16000	0.04327	0.70699	6.17044	0.00000	0.70699
0.17000	0.05065	0.76870	6.17044	0.00000	0.76870
0.18000	0.05864	0.83040	6.17044	0.00000	0.83040
0.19000	0.06726	0.89211	6.17044	0.00000	0.89211
0.20000	0.07649	0.95381	6.17044	0.00000	0.95381
0.21000	0.08633	1.01552	6.17044	0.00000	1.01552
0.22000	0.09680	1.07722	6.17044	0.00000	1.07722
0.23000	0.10788	1.13892	6.17044	0.00000	1.13892
0.24000	0.11957	1.20063	6.17044	0.00000	1.20063
0.25000	0.13189	1.26233	6.17044	0.00000	1.26233
0.26000	0.14482	1.32404	6.17044	0.00000	1.32404
0.27000	0.15837	1.38574	6.17044	0.00000	1.38574
0.28000	0.17254	1.44745	6.17044	0.00000	1.44745
0.29000	0.18732	1.50915	6.17044	0.00000	1.50915
0.30000	0.20272	1.57086	6.17044	0.00000	1.57086
0.31000	0.21874	1.63256	6.17044	0.00000	1.63256
0.32000	0.23537	1.69426	6.17032	-0.49473	1.69423
0.33000	0.25262	1.75578	6.11673	-10.20898	1.74050
0.34000	0.27048	1.81628	5.96667	-19.76223	1.75630
0.35000	0.28894	1.87480	5.72252	-29.00381	1.73871
0.36000	0.30797	1.93043	5.38812	-37.78799	1.68568
0.37000	0.32754	1.98228	4.96875	-45.97623	1.59623
0.38000	0.34760	2.02954	4.47102	-53.43939	1.47058
0.39000	0.36811	2.07146	3.90277	-60.05979	1.31019
0.40000	0.38901	2.10739	3.27298	-65.73300	1.11782
0.41000	0.41023	2.13675	2.59157	-70.36957	0.89743
0.42000	0.43172	2.15909	1.86929	-73.89636	0.65408
0.43000	0.45339	2.17404	1.11753	-76.25777	0.39374
0.44000	0.47517	2.18138	0.34815	-77.41655	0.12308
0.45000	0.49699	2.18098	-0.42673	-77.35442	-0.15083
0.46000	0.51877	2.17287	-1.19487	-76.07236	-0.42076
0.47000	0.54043	2.15715	-1.94418	-73.59060	-0.67967
0.48000	0.56189	2.13408	-2.66282	-69.94827	-0.92095
0.49000	0.58308	2.10403	-3.33946	-65.20282	-1.13871
0.50000	0.60395	2.06747	-3.96344	-59.42908	-1.32799

● TR 变形梯形正弦

无量纲时间 T	无量纲位移 S	无量纲速度 V	无量纲加速度 A	无量纲跳动 J	扭矩系数 Q=(A·V)/Am
0.50000	0.60395	2.06747	-3.96344	-59.42908	-1.32799
0.51000	0.62441	2.02497	-4.52492	-52.71810	-1.48496
0.52000	0.64443	1.97721	-5.01503	-45.17573	-1.60698
0.53000	0.66394	1.92494	-5.42606	-36.92091	-1.69272
0.54000	0.68291	1.86897	-5.75151	-28.08383	-1.74208
0.55000	0.70131	1.81021	-5.98626	-18.80385	-1.75617
0.56000	0.71911	1.74956	-6.12660	-9.22732	-1.73713
0.57000	0.73630	1.68800	-6.17043	0.04171	-1.68800
0.58000	0.75287	1.62631	-6.16591	0.86297	-1.62511
0.59000	0.76883	1.56471	-6.15318	1.68309	-1.56033
0.60000	0.78417	1.50327	-6.13225	2.50096	-1.49397
0.61000	0.79889	1.44209	-6.10317	3.31551	-1.42637
0.62000	0.81301	1.38124	-6.06596	4.12564	-1.35785
0.63000	0.82652	1.32080	-6.02067	4.93028	-1.28874
0.64000	0.83943	1.26085	-5.96737	5.72835	-1.21936
0.65000	0.85174	1.20148	-5.90613	6.51880	-1.15001
0.66000	0.86346	1.14275	-5.83703	7.30058	-1.08101
0.67000	0.87460	1.08476	-5.76015	8.07263	-1.01263
0.68000	0.88516	1.02758	-5.67561	8.83394	-0.94517
0.69000	0.89515	0.97127	-5.58351	9.58349	-0.87889
0.70000	0.90459	0.91593	-5.48398	10.32028	-0.81403
0.71000	0.91347	0.86162	-5.37715	11.04334	-0.75085
0.72000	0.92182	0.80841	-5.26317	11.75169	-0.68955
0.73000	0.92964	0.75638	-5.14217	12.44411	-0.63033
0.74000	0.93695	0.70559	-5.01433	13.12055	-0.57339
0.75000	0.94376	0.65612	-4.87982	13.77923	-0.51888
0.76000	0.95008	0.60802	-4.73881	14.41957	-0.46695
0.77000	0.95593	0.56136	-4.59149	15.04071	-0.41771
0.78000	0.96131	0.51621	-4.43806	15.64183	-0.37128
0.79000	0.96626	0.47262	-4.27872	16.22213	-0.32772
0.80000	0.97077	0.43065	-4.11369	16.78084	-0.28711
0.81000	0.97487	0.39036	-3.94318	17.31721	-0.24946
0.82000	0.97858	0.35181	-3.76742	17.83052	-0.21480
0.83000	0.98192	0.31503	-3.58665	18.32010	-0.18312
0.84000	0.98489	0.28009	-3.40110	18.78530	-0.15438
0.85000	0.98752	0.24702	-3.21103	19.22548	-0.12855
0.86000	0.98984	0.21588	-3.01668	19.64008	-0.10554
0.87000	0.99185	0.18670	-2.81831	20.02853	-0.08528
0.88000	0.99358	0.15953	-2.61620	20.39032	-0.06764
0.89000	0.99505	0.13439	-2.41060	20.72497	-0.05250
0.90000	0.99627	0.11133	-2.20179	21.03203	-0.03972
0.91000	0.99728	0.09037	-1.99005	21.31109	-0.02914
0.92000	0.99809	0.07154	-1.77566	21.56178	-0.02059
0.93000	0.99872	0.05486	-1.55891	21.78377	-0.01386
0.94000	0.99919	0.04036	-1.34008	21.97677	-0.00877
0.95000	0.99953	0.02806	-1.11947	22.14051	-0.00509
0.96000	0.99976	0.01798	-0.89737	22.27477	-0.00261
0.97000	0.99990	0.01012	-0.67408	22.37939	-0.00111
0.98000	0.99997	0.00450	-0.44988	22.45421	-0.00033
0.99000	1.00000	0.00113	-0.22509	22.49915	-0.00004
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	22.51413	0.00000

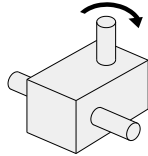
# 特性值说明

## 允许值·特性值说明

### ●动态额定输出扭矩

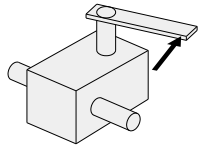
动态额定输出扭矩表示INDEXMAN输出轴移动过程中，输出轴可承受的最大扭矩。

请根据工件的重量、移动速度、分度数、分配角等所有条件，计算INDEXMAN输出轴所受到的负载扭矩，并根据该值选择INDEXMAN的尺寸。输出扭矩表中记载了各机种、规格在各转速下的允许额定扭矩值。



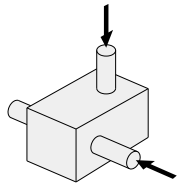
### ●静态额定输出扭矩

静态额定输出扭矩表示INDEXMAN输入轴停止时，在凸轮的停留角内，输出轴可承受的最大扭矩值。与动态额定输出扭矩相同，即使尺寸相同，静态额定输出扭矩值也会因分度数、分配角等参数而不同。如果输出轴受到超限扭矩，可能导致内部构成部件损坏。



### ●输入输出轴允许推力

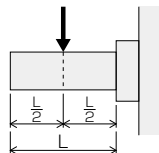
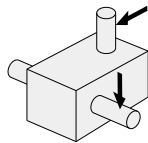
允许推力表示轴线可以承受的、与其平行(推力)的最大外力。对输入轴无较大影响，但在输出轴上会限制工作台的装载负载。



### ●输入输出轴允许径向力

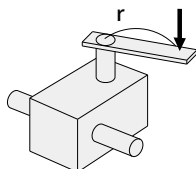
允许径向力表示在垂直于轴线的方向(径向)上可以承受的最大外力。对输入轴上的滑轮进行张紧或采取5号方式等输出轴处于水平状态时，会限制工作台的装载负载。数值表示轴的中央可以承受的外力。

关于轴的前端或延长部分，请垂询本公司。



● 输出轴允许弯曲力矩

输出轴允许弯曲力矩表示偏离输出轴中心的位置可以承受的最大负载。单位为(N·m)，负载的作用点位置(r)×负载的值即为弯曲力矩。



● 输入轴惯性力矩

表示输入轴及凸轮的惯性力矩总和。选择离合器、制动器时需要考虑该参数。通常在凸轮停留部使用离合器、制动器进行启动和停止，因此在负载方面无需考虑输出轴惯性力矩。

● 输出轴惯性力矩

表示输出轴单体的惯性力矩。  
本参数较少使用，但在快速旋转过程中选择马达时，需要将负载侧惯性力矩与输出轴惯性力矩相加。因为在低速旋转时，相对于负载侧的惯性力矩，输出轴惯性力矩几乎可以忽略不计，但在快速旋转时，输出轴惯性力矩的比例将变大。即，输出轴本身也将成为负载的来源。如果选择马达时忽略输出轴惯性力矩，可能因功率不足导致无法正常动作。

● 内部摩擦扭矩

表示在INDEXMAN单体中，使输入轴旋转所需的力矩。为确保精度，对INDEXMAN施加了预压，因此即使在无负载的情况下进行旋转时，也需要一定力矩。选择减速机、马达时需要考虑该参数。

# 精度说明

## 分度精度

INDEXMAN的分度精度分为2种。即，实际运行状态或承受负载状态下的动态分度精度，以及停止状态或无负载状态下的静态分度精度。

如无特别说明，分度精度通常指静态分度精度。影响该精度的主要因素包括输出轴的加工精度、凸轮从动件的精度、轴承精度、以及组装调整方式等。本公司根据这些因素，通过集成输出轴和转塔、开发高精度凸轮从动件等方式进行应对。

## 静态分度精度

静态分度精度是用INDEXMAN单体静态测量的分度精度。

与分度精度密切相关的项目还包括重复精度和停留精度。

## 分度精度

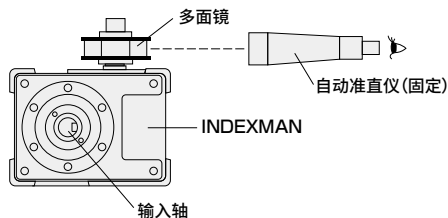
INDEXMAN中的分度精度是指目标位置与实际移动位置之差。该目标位置表示与标准站形成的角度，每个站均设有目标值。根据每个站的最大值和最小值计算分度精度。标准站位于本样本外形尺寸图上标出的位置。

使用自动准直仪或高精度编码器测量角度。

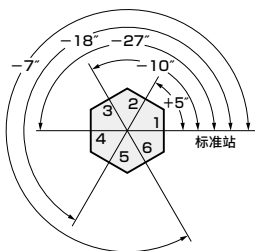
使用自动准直仪时，请在INDEXMAN的输出轴上安装与待测分度数一致的多面镜(如分度数为6，则安装6面镜)。自动准直仪将光线射向多面镜，同时接收反射光，以角度表示光的偏移量。

如果多面镜的精度足够高，则测出的数值即为INDEXMAN的分度精度。

### 通过自动准直仪测量分度精度



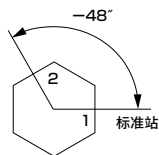
### INDEXMAN的分度精度测量例



测量位置	测量值
1	0
2	+5°
3	-10°
4	-27°
5	-18°
6	-7°

分度精度  $\pm 16^\circ$

### 摆动分度头的分度精度测量例



测量位置	测量值
1	0
2	-48°

分度精度  $\pm 24^\circ$

## 重复精度

重复精度是指在相同条件下重复测量时的偏差度，最大值以“秒”表示。

### ●回旋方向

该精度表示各分度的定位再现性，是评价凸轮机构可靠性的代表性参数。根据机械装置要求的精度特性，需要将重复精度和分度精度进行区分。

对于摆动分度头的动作，通常不太关注分度精度，而重视重复精度。

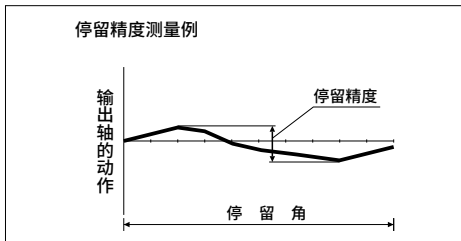
### ●提升方向

该精度表示上端和下端的定位再现性，是评价凸轮机构可靠性的代表性参数。

## 停留精度

停留精度表示在凸轮停留区内旋转输入轴时的输出轴动作。

停留部正如其名，是指输出轴停止区间，但并非完全停止。因各部件的误差，存在轻微移动的现象。移动的最大差值以秒表示。



## 动态分度精度

动态分度精度是指安装的INDEXMAN在实际运行状态下的分度精度。因此，通过动态分度精度评价自动机械装置的精度。

INDEXMAN的动态分度精度涉及到很多要素，包括使用的负载、刚性、凸轮曲线、输入输出轴的驱动系统、寿命及静态分度精度等。设计装置时，需要根据所需要素，进行选型、负载计算及驱动系统设计。

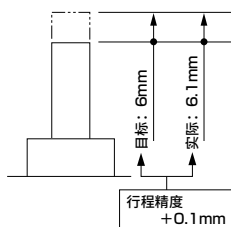
### ●参考文献

牧野洋、自动机械机构学、(1976年)、日刊工业报社  
 机械工程手册、(1986年)、日本机械学会  
 JIS Z8203、国际单位制(SI)及其使用方法、(1985年)、日本标准协会

## 行程精度

P&P单元的行程精度是指目标行程与实际行程之差。如图d所示，测量下端到上端，或上端到下端的行程，即可计算行程精度。

行程精度测量例



## 扭矩保护装置、扭矩挡板的精度

### ●复位精度

表示释放(剥离)后复位时的位置偏移量。

### ●释放(剥离)力矩的偏差

表示释放力矩的偏差范围。

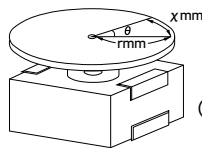
(TGX表示重复剥离时相邻剥离力矩之差。)

### ●空转(扭矩保护装置)

表示施加扭矩(T)后释放时，与原位置的偏差。

扭矩(T) = 设定扭矩的1/2

## 计算分度精度



$$(\pm) x = 2\pi r \frac{(\pm) \theta}{360 \times 60 \times 60} = 0.00000485 \times r \times \theta$$

角度θ 半径r	10"	20"	30"	60"	90"
100 mm	0.005	0.010	0.015	0.029	0.044
200 mm	0.010	0.019	0.029	0.058	0.087
300 mm	0.015	0.029	0.044	0.087	0.131

## ● SIZING



# 尺寸选定

# C

● 规格确定及尺寸选定方法 .....	C-3
● 计算示例	
直接滑台驱动 .....	C-13
间接滑台驱动 .....	C-17
摆动分度头驱动 .....	C-21
输送带驱动 .....	C-25
● 惯性力矩的公式 .....	C-29
● 符号及关系式一览表 .....	C-30
● 选型规格检查表 .....	C-33

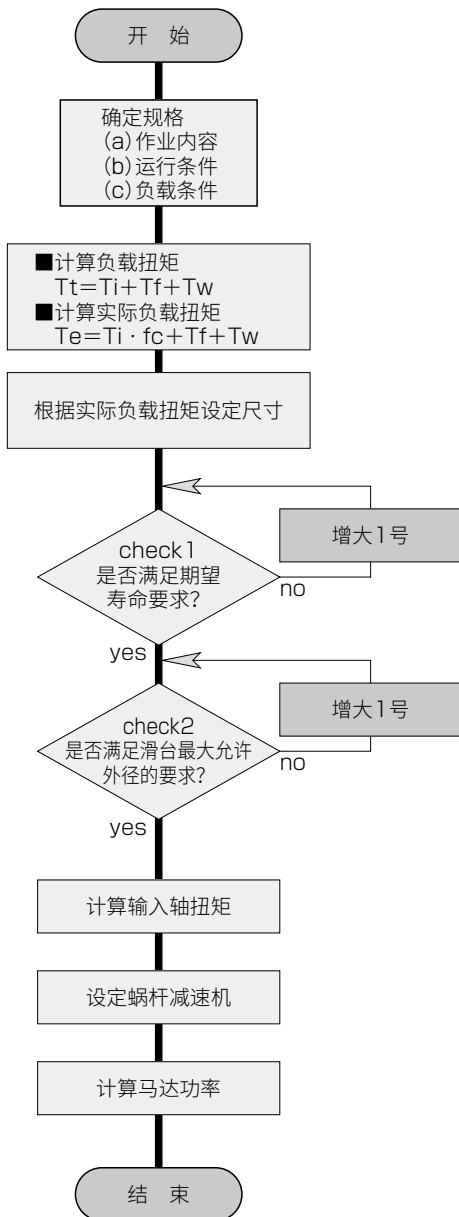
# 规格确定及尺寸选定方法

选择INDEXMAN的规格及机种之前，请确定以下简要规格。

作业内容	运行条件	负载条件
滑台驱动	分度数	装载负载
输送带驱动	分配角	滑台外径
摆动分度头驱动	凸轮曲线	滑台的支撑
	输入轴转速	外部负载

按上述条件运行INDEXMAN时，根据输出轴实际负载扭矩与INDEXMAN动态额定输出扭矩的比较结果、寿命、滑台最大允许外径等进行最终确定。从INDEXMAN选型计划阶段开始，就应尽量遵循大分配角、小滑台直径及低重量的标准。按照这一原则设计，可以减小INDEXMAN的尺寸，在节省空间和成本方面也比较有利。

## 尺寸选定流程图



## 1. 计算负载扭矩

### a. 标准时序的负载扭矩

驱动滑台或输送带时，INDEXMAN的输出轴将承受惯性扭矩、摩擦扭矩、工作扭矩等3种扭矩。这些扭矩之和称为负载扭矩。

$$T_t = T_i + T_f + T_w(N \cdot m)$$

其中， $T_t$ ：负载扭矩(N·m)

$T_i$ ：惯性扭矩(N·m)

$T_f$ ：摩擦扭矩(N·m)

$T_w$ ：工作扭矩(N·m)

### (1) 惯性扭矩： $T_i$

惯性扭矩是分度时对安装在输出轴上的滑台、夹具、工件等进行加减速时作用的扭矩。将惯性力矩与输出轴最大角加速度相乘可得出惯性扭矩。

$$T_i = I \cdot \alpha(N \cdot m)$$

其中， $I$ ：总惯性力矩(kg·m<sup>2</sup>)

$\alpha$ ：输出轴最大角加速度(rad/s<sup>2</sup>)

### (1)-1 总惯性力矩： $I$

表示具有同一旋转中心的各物体的惯性力矩之和。(请参阅惯性力矩的公式)

$$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n(\text{kg} \cdot \text{m}^2)$$

### (1)-2 输出轴最大角加速度： $\alpha$

输出轴最大角加速度可通过凸轮曲线的无量纲最大加速度 $A_m$ 、分度数 $n$ 、分配角 $\theta h$ 、输入轴转速 $N$ 的关系式求出。

#### ●分度头

$$\alpha = A_m \cdot \frac{2\pi}{n} \left( \frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 (\text{rad/s}^2)$$

其中， $A_m$ ：凸轮曲线的无量纲最大加速度

曲线种类	MS 变形正弦曲线	MC 变形等速曲线	MT 变形梯形曲线	TR 变形梯形正弦
$A_m$	±5.53	±8.01	±4.89	±6.17

$n$ ：分度数

$\theta h$ ：分配角(°)

$$\theta h = \frac{\theta t}{z}$$

$\theta t$ ：总分配角(°)

$N$ ：输入轴转速(rpm)

$z$ ：停留数

#### ●摆动分度头

$$\alpha = A_m \cdot \frac{\pi \cdot \psi}{180} \cdot \left( \frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 (\text{rad/s}^2)$$

其中， $\psi$ ：摆角(°)

### (2) 摩擦扭矩： $T_f$

摩擦扭矩是指轴承、滑动面、其他摩擦作用于输出轴的扭矩。摩擦扭矩可以按照以下关系式求得。

$$T_f = \mu \cdot F_f \cdot R_f(N \cdot m)$$

$$F_f = mg(N)$$

其中， $\mu$ ：摩擦系数

滚动摩擦	滑动摩擦
$\mu = 0.03 \sim 0.05$	$\mu = 0.1 \sim 0.3$

$F_f$ ：作用于滑动面、轴承等的力(N)

$R_f$ ：平均摩擦半径(m)

$m$ ：重量(kg)

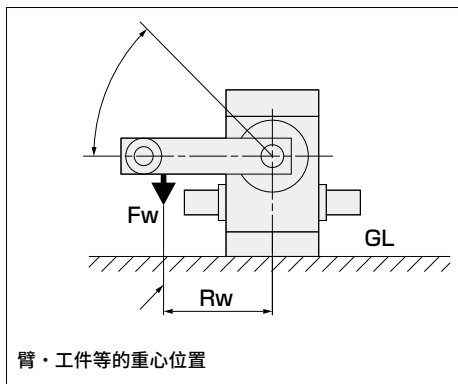
$g$ ：重力加速度(m/s<sup>2</sup>)

# 规格确定及尺寸选定方法

## (3)工作扭矩: $T_w$

输出轴利用其动作进行作业, 或用扭矩表示以负载形式作用于输出轴的外部负载时, 其扭矩之和即为工作扭矩。

例如, 水平使用输出轴时, 滑台(臂)及夹具、工件等以偏心负载形式作用的力也可视为工作扭矩。



工作扭矩可以按照以下关系式求得。

$$T_w = F_w \cdot R_w (N \cdot m)$$

其中,  $F_w$  : 工作所需的力(N)

$R_w$  : 工作半径(m)

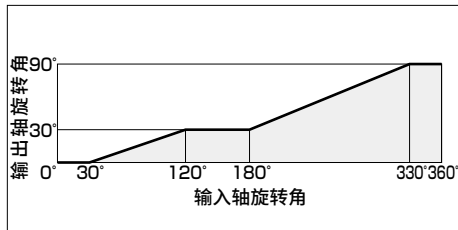
(注意)

将输入轴停止时作用的扭矩与静态额定输出扭矩进行比较。

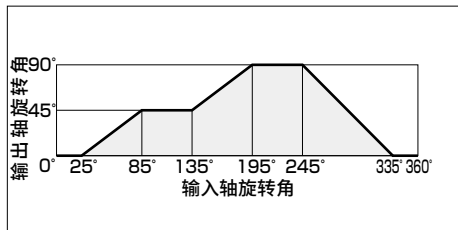
## b.特殊时序的负载扭矩

计算各分配区间的负载扭矩 $T_t$ , 采用其最大值。

特殊时序例(分度头)



特殊时序例(摆动分度头)



## c.间接驱动时的负载扭矩

利用齿轮、链轮等, 从INDEXMAN的输出轴进行间接驱动时, 应考虑各种扭矩的减速比( $i_o$ ), 计算出等效负载扭矩。

### (1) 对输出轴的等效惯性扭矩: $T_{ie}$

$$I_e = I \cdot i_o^2 (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$$

其中,  $I_e$ : 对输出轴的等效惯性力矩

$$T_{ie} = I_e \cdot \alpha (\text{N} \cdot \text{m})$$

### (2) 对输出轴的等效摩擦扭矩: $T_{fe}$

$$T_{fe} = T_f \cdot i_o (\text{N} \cdot \text{m})$$

### (3) 对输出轴的等效工作扭矩: $T_{we}$

$$T_{we} = T_w \cdot i_o (\text{N} \cdot \text{m})$$

## 2.计算实际负载扭矩：Te

前述的负载扭矩为理论扭矩，作用于INDEXMAN输出轴的实际负载扭矩，会因驱动系统的刚性、有无背隙、耦合方法等因素，而大于理论扭矩。而且，会因使用方法而发生较大变化。

通常根据使用状态和经验推测出使用因数，然后计算实际的负载扭矩。

$$Te = Ti \cdot fc + Tf + Tw(N \cdot m)$$

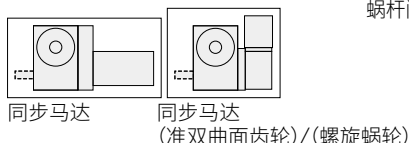
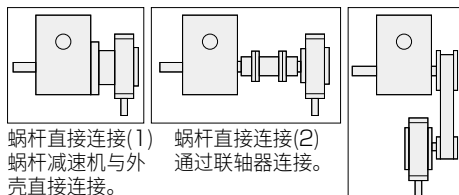
其中， $Te$ ：实际的负载扭矩(N·m)

$fc$ ：使用因数

(表C.1)不同驱动方式下的使用因数

驱动方式		减速机的减速比	
输出系统	输入系统	1/20以下 (1/10,1/20)	大于1/20 (1/30,1/40) (1/50,1/60)
滑台臂 直接连接	蜗杆直接连接(1)	1.6	1.5
	蜗杆直接连接(2)	1.7	1.6
	蜗杆间接	2.1	1.9
	同步马达	3.7	3.7
	同步马达(准双曲面齿轮)	2.0(2.5)	2.0(2.5)
滑台 间接	同步马达(螺旋蜗轮)	1.6	1.5
	蜗杆直接连接(1)	2.0	1.8
	蜗杆直接连接(2)	2.2	2.0
	蜗杆间接	2.7	2.5
	同步马达	4.7	4.7
输送带 驱动	同步马达(准双曲面齿轮)	2.5(3.1)	2.5(3.1)
	同步马达(螺旋蜗轮)	2.0	1.8
	蜗杆直接连接(1)	1.9	1.7
	蜗杆直接连接(2)	2.0	1.9
	蜗杆间接	2.5	2.3
	同步马达	4.4	4.4
	同步马达(螺旋蜗轮)	2.4(3.0)	2.4(3.0)
	同步马达(螺旋蜗轮)	1.9	1.7

注意：( )内表示RGB系列。



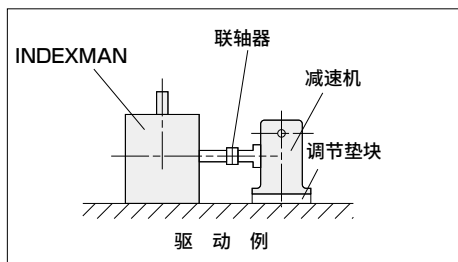
(注意)设计装置时，从马达到INDEXMAN输入轴的驱动系统应尽量减小背隙，并使其具有一定刚性。满足以上要求后，可以减小使用因数，从而选出合适的分度头尺寸。

如果存在背隙，则会因滑台旋转而出现振动、本体寿命下降，或部件损坏等情况。

(1)请尽量避免在马达与INDEXMAN的输入轴之间串联其他凸轮轴。因装置配置原因，必须串联时，请在遵守以下事项的前提下进行设计。

- ①请提高凸轮轴的刚性。
- ②使用小背隙紧固方式。
- ③请选择充足的马达功率。
- ④请使用高刚性同步带。

(2)直接用联轴器连接INDEXMAN的输入轴与减速机的输出轴时，请采用扭曲刚性大、不易产生背隙的联轴器。同时应考虑可调整芯高的产品。



# 规格确定及尺寸选定方法

## 3.尺寸选定

根据实际负载扭矩Te暂选INDEXMAN的尺寸，检查是否同时满足期望寿命和滑台最大允许外径的要求。

### Check.1 寿命: Lh

根据额定扭矩值的各输入轴转速，设定凸轮从动件轨道面的滚动接触疲劳寿命。本公司设计的参考寿命为10000小时。

如果希望寿命达到10000小时以上，请考虑寿命系数，按照下列计算公式确定所需扭矩。

$$fh = \frac{Tr}{Te}$$

$$Lh = 10000 \cdot fh^{(10/3)} (h)$$

其中, Tr : 动态额定输出扭矩(N·m)

fh : 寿命系数

Lh : 寿命(h)

确认寿命是否满足期望寿命要求。如果不满足，请增大INDEXMAN的尺寸。另外，油封等易损件的寿命受到使用环境或运行条件的影响较大，可能达不到期望寿命。

(表C.2) 寿命和寿命系数

Lh(h)	fh	Lh(h)	fh	Lh(h)	fh
10,000	1.000	25,000	1.316	60,000	1.712
12,000	1.056	30,000	1.390	70,000	1.793
14,000	1.106	35,000	1.456	80,000	1.866
16,000	1.151	40,000	1.516	90,000	1.933
18,000	1.193	45,000	1.570	100,000	1.995
20,000	1.231	50,000	1.621		

如果期望寿命Lh不足10,000h，请咨询本公司。

选型时，如果过于追求寿命参数，则INDEXMAN的尺寸也需随之增大，从而影响经济性。设计时，请考虑INDEXMAN输入轴的实际旋转时间，再确定经济寿命。

### Check.2 滑台最大允许外径: Dm

在滑台驱动模式下，如果相对于INDEXMAN的轴间距，滑台的外径过大，则在轻微冲击下，就将受到大于INDEXMAN静态扭矩的外力，可能导致凸轮与从动件损坏，或增加残余振动，从而出现定位时间延长的故障。

本公司根据经验和使用情况，按照下式确定INDEXMAN上的滑台外径。本式仅适用于标准本体，对输出轴延长等刚性受到较大影响的情况，则需要谨慎应对。

$$Dm \geq De$$

其中, Dm : 滑台最大允许外径(mm)

$$Dm = \frac{C \cdot ft}{io}$$

De : 滑台最大外径(mm)

ft : 滑台系数(请参阅表C.3)

C : INDEXMAN的尺寸  
(轴间距)(mm)

io : 输出轴减速比

(表C.3)滑台系数 计算公式

类型	计算公式	ft最大值
小型	$ft=1.5 \cdot fh+2.5$	ft=7
标准型	$ft=2.5 \cdot fh+2.5$	ft=12 ※1
大角度	$ft=1.5 \cdot fh+1.5$	ft=6
滑台	$ft=2 \cdot fh+4$	ft=12 ※1
小型多分割		
扁平		
扁平		

※1

· 建议在 $De \leq \frac{10 \cdot C}{i_0}$ 的情况下使用。

本式的寿命系数fh请参阅(表C.2)。

#### 〈并行凸轮单元的使用注意事项〉

并行凸轮具有机构简单、制作容易的优点，但缺点是停留时的压力角较大，刚性较低。

如果使用并行凸轮驱动惯性负载较大的滑台，则因停留时的刚性较低，而容易产生残余振动。残余振动不仅对分度精度具有较大影响，同时不利于INDEXMAN的寿命。用于驱动滑台的INDEXMAN，建议使用停留时刚性较高的滚柱凸轮类型。

并行凸轮适合采用输送带驱动方式。输送带驱动除了惯性负载以外，还承受摩擦负载。施加摩擦负载后，可以抑制残余振动。并行凸轮可以制作小分度数规格，从1分度起进行了标准化。通过对输送带驱动使用小分度数INDEXMAN，可以实现进给间距较大的动作，通过齿轮等进行减速，使输出轴的负载扭矩变小，从而缩小INDEXMAN的尺寸。另外，输入轴和输出轴平行配置的机构也适合于输送带。

## 4.计算输入轴扭矩：Tc

输入轴扭矩是驱动INDEXMAN输出轴的负载所需的扭矩与内部摩擦扭矩之和。前者又分为惯性负载产生的扭矩和摩擦负载，工作负载产生的扭矩。

$$Tc = Tci + Tcw$$

其中 Tci: 惯性负载产生的输入轴扭矩(N·m)

Tcw: 摩擦负载等产生的输入轴扭矩(N·m)

$$Tci = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Qm \cdot Ti$$

其中  $\psi$ : 摆角  $\psi = \frac{360}{n} (^{\circ})$

$\theta h$ : 分配角( $^{\circ}$ )

Qm: 扭矩系数

$$Tcw = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Vm \cdot (Tf + Tw) + Tin$$

其中 Vm: 凸轮曲线的无量纲最大速度

Tin: 内部摩擦扭矩(N·m)

(表C.4)Qm·Vm一览

	MS 变形正弦 曲线	MC 变形等速 曲线	MT 变形梯形 曲线	TR 变形梯形 正弦
Qm	±0.99	±0.72	±1.65	±1.76
Vm	1.76	1.28	2.00	2.18

(注意) 求出的输入轴扭矩是驱动INDEXMAN单体所需的扭矩。需要另外考虑输入轴的外部负载扭矩。

# 规格确定及尺寸选定方法

## 5. 蜗杆减速机的选型

减速机输出轴的扭矩 $T_{er}$ 通过以下关系式求得。  
(与INDEXMAN输入轴直接连接时)

$$T_{er} = T_c \times f_r (N \cdot m)$$

其中,  $T_{er}$ : 减速机负载扭矩 ( $N \cdot m$ )

$T_c$ : 分度头输入轴扭矩

$f_r$ : 减速机使用因数  
(请参阅表C.5)

将求出的 $T_{er}$ 值与蜗杆减速机额定输出扭矩表进行比较, 必须确认减速机是否能与INDEXMAN以标准组合方式使用。如果 $T_{er}$ 值大于标准组合的蜗杆减速机额定输出扭矩, 则需要增大减速机的尺寸。详情(减速机安装尺寸图等)请咨询本公司。

(表C.5) 减速机使用因数:  $f_r$

	日运行时间		
	2小时	10小时	24小时
连续运行	0.90	1.25	1.50
断续运行	1.25	1.50	1.75

## 6. 计算马达功率

### (1) 通过蜗杆减速机驱动INDEXMAN时

#### ● 计算马达功率: $P$

通过INDEXMAN的输入轴扭矩和输入轴转速, 计算INDEXMAN单体的马达功率。

$$P = \frac{T_c \cdot N}{9550 \cdot \eta} (\text{kW})$$

其中,  $P$ : 马达功率 (kW)

$T_c$ : 输入轴扭矩 ( $N \cdot m$ )

$N$ : 输入轴转速 (rpm)

$\eta$ : 减速机的效率 ( $\eta < 1$ )

(请参阅D篇·减速机规格)

#### ● 计算马达实际功率: $P_e$

以上算出的功率为分度驱动时的峰值, 惯性扭矩所需的马达实际功率通常可以取其1/2。另外, 需要将减速机单体的马达功率加到分度头单体的马达功率上。

$$P_e = \frac{1}{2} \times \text{基于惯性负载的马达功率}$$

+ 基于摩擦负载等的马达功率  
+ 减速机单体的马达功率

$$P_e = \frac{1}{2} \cdot \frac{T_{ci} \cdot N}{9550 \cdot \eta} + \frac{T_{cw} \cdot N}{9550 \cdot \eta} + P_r$$

$$= \frac{N}{9550 \cdot \eta} \left( \frac{1}{2} \cdot T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r (\text{kW})$$

其中,  $P_e$ : 马达实际功率 (kW)

$P_r$ : 蜗杆减速机单体的马达功率 (kW)

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} (\text{kW})$$

$T_{inr}$ : 减速机的内部摩擦扭矩 ( $N \cdot m$ )

(请参阅表C.6)

$N_r$ : 蜗杆轴转速 (rpm)



表C.6记录了每个尺寸的减速机油温与内部摩擦扭矩的关系。如无特别规定，本公司在计算时将油温设为10℃。

(表C.6)减速机的内部摩擦扭矩:  $T_{inr}(N \cdot m)$

减速机尺寸		油温			
		5℃	10℃	15℃	20℃
HO	32	0.30	0.24	0.19	0.16
	40	0.53	0.42	0.34	0.29
	50	0.92	0.72	0.59	0.50
	60	1.5	1.1	0.93	0.79
	80	2.9	2.2	1.8	1.4
	100	4.0	3.1	2.5	2.0
TE	135	5.7	4.5	3.6	2.9
	35	0.38	0.33	0.29	0.26
	42	0.61	0.52	0.45	0.40
	51	1.25	1.00	0.85	0.72
	63	2.03	1.63	1.34	1.14
	80	3.56	2.72	2.19	1.83
CRG	100	6.11	4.56	3.55	2.90
	150	10.6	7.96	6.15	4.95
	25	1.96×10 <sup>2</sup>			
	32	1.96×10 <sup>2</sup>			

(注意) 润滑油数据是使用以下标准产品时的数据  
 HO减速机 BONOCK TS320  
 TE减速机 达芙妮阿尔法油 TE260  
 CRG减速机 润滑脂NO.2(封入)

(注意)

使用其他蜗杆减速机时，请将技术资料上的减速机内部摩擦扭矩换算为马达功率后，作为Pr值相加。

在寒冷地区或冬季的清晨，减速机内的润滑油粘度将增加，马达功率需要达到计算值以上。此时，马达功率将不足，无法达到要求的转速，最坏的情况下，可能发生马达不运转的故障。

因此，选择马达时，应在计算值基础上留出一定余地。

## (2)通过同步马达等驱动INDEXMAN时

### ●计算马达实际功率: $P_e$

驱动如INDEXMAN一样扭矩波动较大的物体时，减速区域会出现马达轴被牵拉的现象。

同步马达与蜗杆减速机相比，具有背隙大的缺点，因此会直接受到该因素的影响。马达实际功率 $P_e$ 采用分度驱动时的峰值。

$P_e$  = 基于惯性负载的马达功率  
 + 基于摩擦负载等的马达功率

$$P_e = \frac{T_{ci} \cdot N}{9550 \cdot \eta} + \frac{T_{cw} \cdot N}{9550 \cdot \eta}$$

$$= \frac{N}{9550 \cdot \eta} (T_{ci} + T_{cw}) \text{ (kW)}$$

其中， $P_e$ : 马达实际功率(kW)

(注意)

使用同步马达时，部分厂商会标明齿轮减速的额定扭矩。应确认所选马达的框架号是否满足以下条件。

$$\text{INDEXMAN 输入轴扭矩} < \begin{matrix} \text{齿轮减速} \\ \text{额定扭矩} \end{matrix}$$

# 规格确定及尺寸选定方法

## 7.中空轴型同步马达的选型

(1) 根据所选INDEXMAN，确认特性表的马达输出(Pm)大于6.中求出的马达功率(Pe)。

$$P_m \geq P_e$$

(2) 从特性表的输出轴转速(Nrs)中选出输入轴转速(N)，确定减速比(ir)。进行变频器控制时，选择连续旋转时的变频器设定频率为40~60Hz，且达到指定转速的减速比(ir)。

(3) 确认同步马达的输出轴允许扭矩(Trr)大于同步马达负载扭矩(Ter)。

$$T_{rr} \geq T_{er}$$

$$T_{er} = T_c \times f_r$$

f<sub>r</sub> : 同步马达使用因数

(表C.7) 同步马达使用因数: f<sub>r</sub>

马达种类	运行	日运行时间		
		2小时	10小时	2小时
准双曲面齿轮	连续	1.30		1.75
	断续	1.30		1.75
螺旋蜗轮	连续	0.90	1.25	1.50
	断续	1.25	1.50	1.75

## 8.变频器选型

通过变频器控制INDEXMAN的启动和停止时，需要选择符合使用条件的变频器。请根据目标变频器的样本，确认变频器的功率。

在满足功率条件的情况下，可以选择任意厂商或机种。

(1) 计算变频器所需功率

启动和停止马达所需的功率: Pinv

① 马达制动时间: td

INDEXMAN启动时需要的制动时间与停止时需要的制动时间之和应小于INDEXMAN的停留时间(t<sub>2</sub>)。

$$t_e = \frac{60}{N} \times \frac{360 - \theta h}{360} (s)$$

t<sub>2</sub> : INDEXMAN停留时间(s)

$$t_d \leq \frac{1}{2} t_e \quad t_d : \text{启动时或停止时需要的} \\ \text{马达制动时间}(s)$$

在INDEXMAN的输入轴上，通过检测凸轮等获取传感器信号时

根据制动时间求出的制动角度中，检测凸轮的调整角度需要达到50%。

$$t_d \leq \frac{1}{4} t_e$$

(注) 制动时间(td)设为最小值 0.1 秒。

## ② 马达轴换算惯性力矩: JMc

$$JMc = \frac{Ic}{ir^2} + JM \quad (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$$

JMc : 马达轴换算惯性力矩 ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )

JM : 马达惯性力矩 ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )

ir : 减速比

Ic : 输入轴惯性力矩 ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )

(注)请在各机种特性表中查看Ic。

## ③ 变频器所需功率: Pinv

$$Pinv = \frac{JMc \cdot Nms^2}{91190 \cdot td} \quad (\text{kW})$$

Pinv : 变频器所需功率(kW)

Nms : 马达转速(rpm)

## (2) 变频器选型

### ① 请选择大于特性表中的马达输出(Pm)及算出的变频器所需功率(Pinv)的变频器。

变频器功率  $\geq Pm, Pinv$

(注1)关于制动时间(td)

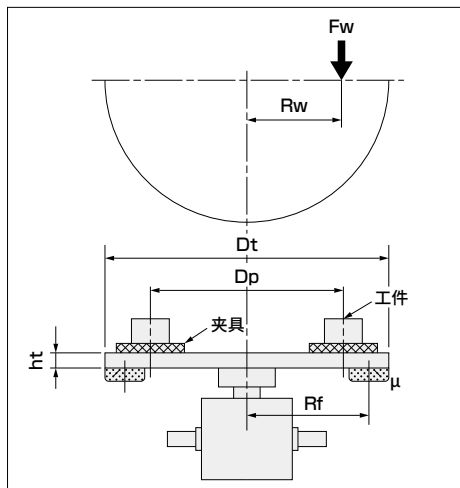
如果将制动时间(td)设为0.1秒以下,可能使同步马达达不到性能要求。

如需设为0.1秒以下,则应重新选择同步马达,请咨询本公司。

(注2)关于启动和停止

请务必在停留区间内进行INDEXMAN的启动和停止操作。如必须在回旋过程中启动和停止,则需设置足够的制动时间。

# 滑台驱动(直接驱动)的计算示例



## 选型条件

- (1) 机种: RGIS
- (2) 输出轴形状: 法兰
- (3) 分度数:  $n=6$
- (4) 输入轴断续旋转
- (5) 机器循环时间:  $t_m=5s$
- (6) 移动时间(分度时间):  $t_1=0.6s$
- (7) 分配角:  $\theta h=270^\circ$
- (8) 单元循环时间:  $t_0$   

$$t_0 = 0.6 \times \frac{360}{270} = 0.8s$$
- (9) 输入轴转速:  $N$   

$$N = \frac{60}{0.8} = 75rpm$$
- (10) 凸轮曲线: MS 变形正弦曲线
- (11) 滑台直径:  $D_t=300mm$
- (12) 滑台盖板厚:  $ht=20mm$
- (13) 滑台材质:  
 钢(材料密度  $\rho=7.86g/cm^3$ )
- (14) 工件数:  $n_w=2$
- (15) 工件总重量:  $m_2=1.5kg \times 2=3kg$
- (16) 夹具数量:  $n_p=6$
- (17) 夹具总重量:  $m_3=6kg \times 6=36kg$
- (18) 夹具、工件安装中心直径:  $D_p=250mm$

- (19) 滑台底面有支撑、滚动轴承、  
 $\mu=0.03$
- (20) 平均摩擦半径:  $R_f=125mm$
- (21) 工作所需的力(外部负载  $1kgf$ )  
 $F_w=1 \times 9.81=9.81N$
- (22) 工作半径:  $R_w=125mm$
- (23) 使用蜗杆减速机驱动INDEXMAN
- (24) 安装INDEXMAN时采用1号方式
- (25) 外壳材质: Fc
- (26) INDEXMAN的凸轮扭转方向为左侧扭转(标准)
- (27) 期望寿命: 12000h  
 根据以上条件选择尺寸。

### <注意>

需要区分INDEXMAN的循环时间与机械装置的循环时间。

- 单元循环时间:  $t_0(s)$

$$t_0 = t_1 + t_2 = \frac{60}{N \times z}$$

- 其中,  $t_1$ : 分度时间(s)  
 $t_2$ : 停留时间(s)  
 $N$ : 输入轴转速(rpm)  
 $z$ : 停留数

- 机器循环时间:  $t_m(s)$

$$t_m = t_0 + t_s$$

- 其中,  $t_0$ : 单元循环时间(s)  
 $t_s$ : 停止时间(s)(输入轴停止时间)  
 输入轴断续旋转时, 分配角通常取较大的值。

## 尺寸选定

### 1. 计算负载扭矩: $T_t$

#### ● 计算负载重量

滑台的重量

$$\begin{aligned} m_1 &= \frac{\pi}{4} \cdot D t^2 \cdot h t \cdot \rho \cdot 10^6 \\ &= \frac{\pi}{4} \times 300^2 \times 20 \times 7.86 \times 10^6 \\ &= 11.1 \text{ kg} \end{aligned}$$

(1) 惯性扭矩:  $T_i$

(1)-1 总惯性力矩

滑台的惯性力矩

$$I_1 = \frac{m_1 \cdot R^2}{2} = \frac{11.1 \times 0.15^2}{2} = 0.125 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

工件的惯性力矩

$$I_2 = m_2 \cdot R^2 = 3 \times 0.125^2 = 0.0469 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

夹具的惯性力矩

$$I_3 = m_3 \cdot R^2 = 36 \times 0.125^2 = 0.563 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

#### ● 总惯性力矩

$$\begin{aligned} I &= I_1 + I_2 + I_3 = 0.125 + 0.0469 + 0.563 \\ &= 0.735 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \end{aligned}$$

(1)-2 输出轴最大角加速度

$$\begin{aligned} \alpha &= A_m \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left( \frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 \\ &= 5.53 \times \frac{2\pi}{6} \times \left( \frac{360}{270} \times \frac{75}{60} \right)^2 \\ &= 16.1 \text{ rad/s}^2 \end{aligned}$$

#### ● 因此, 惯性扭矩为

$$\begin{aligned} T_i &= I \cdot \alpha \\ &= 0.735 \times 16.1 \\ &= 11.8 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(2) 摩擦扭矩:  $T_f$

#### ● 计算作用于滑动面、轴承等的力

$$\begin{aligned} F_f &= m \cdot g \\ &= (11.1 + 3 + 36) \times 9.81 \\ &= 491 \text{ N} \end{aligned}$$

#### ● 计算摩擦扭矩

$$\begin{aligned} T_f &= \mu \cdot F_f \cdot R_f \\ &= 0.03 \times 491 \times 0.125 \\ &= 1.84 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(3) 工作扭矩:  $T_w$

$$\begin{aligned} T_w &= F_w \cdot R_w \\ &= 9.81 \times 0.125 \\ &= 1.23 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(4) 负载扭矩:  $T_t$

$$\begin{aligned} T_t &= T_i + T_f + T_w \\ &= 11.8 + 1.84 + 1.23 \\ &= 14.9 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

### 2. 计算实际负载扭矩: $T_e$

#### ● 确定使用因数

$$f_c = 1.6$$

(请参阅表C.1不同驱动方式下的使用因数)

#### ● 实际负载扭矩

$$\begin{aligned} T_e &= T_t \cdot f_c + T_f + T_w \\ &= 11.8 \times 1.6 + 1.84 + 1.23 \\ &= 22.0 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

# 滑台驱动(直接驱动)的计算示例

## 3. 选择INDEXMAN的尺寸

额定输出扭矩满足“实际负载扭矩 $T_e=22.0\text{N}\cdot\text{m}$ ”条件的INDEXMAN, 对应额定输出扭矩表中RGISO40以上的尺寸。

暂选RGISO40( $T_r=26.1\text{N}\cdot\text{m}, C=40$ ), 检查是否满足条件。

**Check 1** 寿命: Lh

寿命系数: fh

$$fh = \frac{T_r}{T_e} = \frac{26.1}{22.0} = 1.19$$

$$\begin{aligned} Lh &= 10000 \cdot fh^{(10/3)} \\ &= 10000 \times 1.19^{(10/3)} \\ &= 17900\text{h} \end{aligned}$$

可知满足期望寿命(12000h)条件。

**Check 2** 滑台最大允许外径: Dm

滑台系数: ft

$$fh < 3$$

$$\begin{aligned} ft &= 2.5 \cdot fh + 2.5 \\ &= 2.5 \times 1.19 + 2.5 \\ &= 5.48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Dm &= C \cdot ft \\ &= 40 \times 5.48 \\ &= 219\text{mm} \end{aligned}$$

可知不满足 $Dm \geq Dt = 300\text{mm}$ 的条件。重新选择大1号的单元RGISO50( $T_r=43.1\text{N}\cdot\text{m}, C=50$ )。

**Check 1** 寿命: Lh

寿命系数: fh

$$fh = \frac{T_r}{T_e} = \frac{43.1}{22.0} = 1.96$$

$$\begin{aligned} Lh &= 10000 \cdot fh^{(10/3)} \\ &= 94200\text{h} \end{aligned}$$

可知满足期望寿命(12000h)条件。

**Check 2** 滑台最大允许外径: Dm

滑台系数: ft

$$\begin{aligned} ft &= 2.5 \cdot fh + 2.5 \\ &= 7.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Dm &= C \cdot ft \\ &= 50 \times 7.4 \\ &= 370\text{mm} \end{aligned}$$

可知满足 $Dm \geq Dt = 300\text{mm}$ 的条件。经过以上计算, 选择RGISO50-006270S1F1。

## 4. 计算输入轴扭矩: Tc

$$T_c = T_{ci} + T_{cw}$$

$$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta_h} \cdot Q_m \cdot T_i$$

$$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta_h} \cdot V_m \cdot (T_f + T_w) + T_{in}$$

关于内部摩擦扭矩 $T_{in}$ , 请参阅样本特性表。

$$\begin{aligned} T_{ci} &= \frac{60}{270} \times 0.99 \times 11.8 \\ &= 2.6\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{cw} &= \frac{60}{270} \times 1.76 \times (1.84 + 1.23) + 3.0 \\ &= 4.2\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_c &= 2.6 + 4.2 \\ &= 6.8\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

## 5. 蜗杆减速机的选型 (HO系列)

- 确定减速机使用因数。(表C.5)

$$fr = 1.5$$

(断续运行—每天最多运行10小时)

- 计算HO减速机输出轴的扭矩 $T_{er}$ 。

$$\begin{aligned} T_{er} &= T_c \cdot fr \\ &= 6.8 \times 1.5 \\ &= 10.2 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

检查求出的 $T_{er}$ 是否在标准组合减速机的动态额定输出扭矩值 $T_{rr}$ 以内。与RGISO50标准组合的HO减速机为HO32。

输入轴转速达到75rpm所需的减速比在60Hz时为1/20。

根据蜗杆轴转速 $N_r = 75 \times 20 = 1500 \text{ rpm}$ ，检查HO32-1/20的蜗杆轴转速为1500rpm时的动态额定输出扭矩 $T_{rr}$ 。

$$\begin{aligned} T_{rr} &= 16 \text{ N} \cdot \text{m} \\ T_{rr} &\geq T_{er} \text{ 符合要求} \end{aligned}$$

本规格为断续运行，因此需要使用离合器·制动器。因此，减速机确定为HO32-1/20-C/B有。

## 6. 计算马达功率：P

计算通过蜗杆减速机(HO系列)驱动INDEXMAN时的马达功率。

- 计算马达实际功率： $P_e$   
蜗杆减速机的内部摩擦扭矩采用油温10℃时的值。

$$T_{inr} = 0.24 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(请参阅表C.6HO减速机的内部摩擦扭矩)

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} = \frac{0.24 \times 1500}{9550} = 0.038 \text{ kW}$$

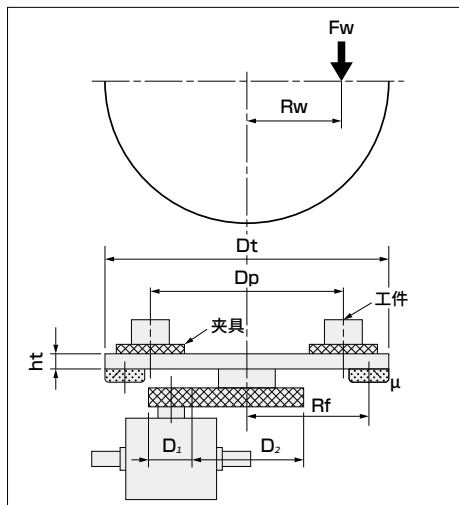
$$\begin{aligned} P_e &= \frac{N}{9550 \times \eta} \left( \frac{1}{2} \times T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r \\ &= \frac{75}{9550 \times 0.68} \left( \frac{1}{2} \times 2.6 + 4.2 \right) + 0.038 \\ &= 0.102 \text{ kW} \end{aligned}$$

因此使用功率为0.102kW以上的马达。

# 滑台驱动(间接驱动)的计算示例

尺寸选定

● 计算示例



## 选型条件

- (1) 機種: RGIS
- (2) 輸出軸形状: 直軸
- (3) 站数:  $ns=6$
- (4) 輸入軸断続旋转
- (5) 機器循环時間:  $tm=6s$
- (6) 移動時間(分度時間):  $t_1=1.5s$
- (7) 分配角:  $\theta h=300^\circ$
- (8) 单元循环時間:  $t_0$

$$t_0 = 1.5 \times \frac{360}{300} = 1.8s$$

- (9) 輸入軸轉速:  $N$

$$N = \frac{60}{1.8} = 33.3rpm$$

- (10) 凸轮曲线: MS 变形正弦曲线
- (11) 滑台直径:  $Dt=1200mm$
- (12) 滑台盖板厚:  $ht=25mm$
- (13) 滑台材质: 铝  
(材料密度  $\rho=2.7g/cm^3$ )
- (14) 工件数:  $nw=6$
- (15) 工件总重量:  $m^2=10kg \times 6=60kg$

- (16) 夹具数量:  $np=6$
- (17) 夹具总重量:  $m_3=30kg \times 6=180kg$
- (18) 夹具、工件安装中心直径:  $Dp=1000mm$
- (19) 滑台侧齿轮:

重量... $m_4=45kg$

齿数... $Z_2=180$

节圆直径... $D_2=540mm$

- (20) INDEXMAN 输出轴侧齿轮:

重量... $m_5=5kg$

齿数... $Z_1=60$

节圆直径... $D_1=180mm$

- (21) 输出轴减速比:

$$i_0 = \frac{Z_1}{Z_2} = \frac{60}{180} = \frac{1}{3}$$

- (22) 分度数:

$$n = ns \cdot i_0 = 6 \times \frac{1}{3} = 2$$

- (23) 滑台底面有支撑。

滚动轴承  $\mu=0.03$

- (24) 平均摩擦半径:  $Rf=500mm$

- (25) 假定没有工作所需的力。

- (26) 使用蜗杆减速机驱动INDEXMAN

- (27) 安装INDEXMAN时采用1号方式

- (28) 外壳材质: FC

- (29) INDEXMAN的凸轮扭转方向为左侧扭转(标准)

- (30) 期望寿命: 10000h

根据以上条件选择尺寸。



## 尺寸选定

### 1. 计算等效负载扭矩: Tte

(1) 对输出轴的等效惯性扭矩: Tie

#### ● 计算负载重量

滑台的重量

$$\begin{aligned} m_1 &= \frac{\pi}{4} \cdot Dt^2 \cdot ht \cdot \rho \cdot 10^6 \\ &= \frac{\pi}{4} \times 1200^2 \times 25 \times 2.7 \times 10^6 \\ &= 76.3 \text{ kg} \end{aligned}$$

(1)-1 计算惯性力矩

滑台的惯性力矩

$$I_1 = \frac{m_1 \cdot R^2}{2} = \frac{76.3 \times 0.6^2}{2} = 13.7 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

夹具的惯性力矩

$$I_2 = m_3 \cdot Re^2 = 180 \times 0.5^2 = 45.0 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

工件的惯性力矩

$$I_3 = m_2 \cdot Re^2 = 60 \times 0.5^2 = 15.0 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

滑台侧齿轮的惯性力矩

$$I_4 = \frac{m_4 \cdot R^2}{2} = \frac{45.0 \times 0.27^2}{2} = 1.64 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

INDEXMAN输出轴侧齿轮的惯性力矩

$$I_5 = \frac{m_5 \cdot R^2}{2} = \frac{5.0 \times 0.09^2}{2} = 0.0203 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

#### ● 对输出轴的等效惯性力矩

$$\begin{aligned} I_e &= (I_1 + I_2 + I_3 + I_4) \cdot i_0^2 + I_5 \\ &= (13.7 + 45.0 + 15.0 + 1.64) \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 \\ &\quad + 0.0203 \\ &= 8.39 \end{aligned}$$

(1)-2 计算输出轴最大角加速度

$$\begin{aligned} \alpha &= Am \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60}\right)^2 \\ &= 5.53 \times \frac{2\pi}{2} \times \left(\frac{360}{300} \times \frac{33.3}{60}\right)^2 \\ &= 7.71 \text{ rad/s}^2 \end{aligned}$$

#### ● 计算对输出轴的等效惯性扭矩

$$Tie = I_e \cdot \alpha = 8.39 \times 7.71 = 64.7 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(2) 对输出轴的等效摩擦扭矩: Tfe

#### ● 计算作用于滑动面、轴承等的力

$$\begin{aligned} Ff &= m \cdot g \\ &= (76.3 + 180 + 60 + 45) \times 9.81 \\ &= 3540 \text{ N} \end{aligned}$$

#### ● 计算摩擦扭矩

$$\begin{aligned} Tf &= \mu \cdot Ff \cdot Rf \\ &= 0.03 \times 3540 \times 0.5 \\ &= 53.1 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

#### ● 计算对输出轴的等效摩擦扭矩

$$\begin{aligned} Tfe &= Tf \cdot i_0 \\ &= 53.1 \times \frac{1}{3} \\ &= 17.7 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(3) 对输出轴的等效工作扭矩: Twe

此处无工作所需的力, 因此等效工作扭矩

$$Twe = 0.$$

(4) 等效负载扭矩: Tte

$$\begin{aligned} Tte &= Tie + Tfe + Twe \\ &= 64.7 + 17.7 + 0 \\ &= 82.4 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

### 2. 实际负载扭矩: Te

#### ● 确定使用因数

$$f_c = 1.8$$

(请参阅表C.1不同驱动方式下的使用因数)

#### ● 实际负载扭矩

$$\begin{aligned} Te &= Tie \times 1.8 + Tfe + Twe \\ &= 134 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

# 滑台驱动(间接驱动)的计算示例

## 3. 选择INDEXMAN的尺寸

额定输出扭矩满足“实际负载扭矩 $T_e=134\text{N}\cdot\text{m}$ ”条件的INDEXMAN, 对应额定输出扭矩表中RGIS110以上的尺寸。

暂选RGIS110( $T_r=265\text{N}\cdot\text{m}, C=110$ ), 检查是否满足条件。

**Check1** 寿命:  $L_h$

寿命系数:  $f_h$

$$f_h = \frac{T_r}{T_e} = \frac{265}{134} = 1.98$$
$$L_h = 10000 \cdot f_h^{(10/3)}$$
$$= 10000 \times 1.98^{(10/3)}$$
$$= 97500\text{h}$$

可知满足期望寿命(10000h)条件。

**Check2** 滑台最大允许外径:  $D_m$

滑台系数:  $f_t$

$$f_t = 2.5 \cdot f_h + 2.5$$
$$= 2.5 \times 1.98 + 2.5$$
$$= 7.45$$

$$D_m = \frac{C \cdot f_t}{i_0}$$
$$= \frac{110 \times 7.45}{\frac{1}{3}}$$
$$= 2460\text{mm}$$

可知满足 $D_m \geq D_t = 1200\text{mm}$ 的条件。

根据以上条件选择RGIS110-002300S1S1。

## 4. 计算输入轴扭矩: $T_c$

$$T_c = T_{ci} + T_{cw}$$

$$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Q_m \cdot T_{ie}$$

$$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot V_m \cdot (T_{fe} + T_{we}) + T_{in}$$

关于内部摩擦扭矩 $T_{in}$ , 请参阅样本特性表。

$$T_{ci} = \frac{180}{300} \times 0.99 \times 64.7$$
$$= 38.4\text{N}\cdot\text{m}$$

$$T_{cw} = \frac{180}{300} \times 1.76 \times (17.7 + 0) + 15$$
$$= 33.7\text{N}\cdot\text{m}$$

$$T_c = 38.4 + 33.7$$
$$= 72.1\text{N}\cdot\text{m}$$

## 5. 蜗杆减速机的选型 (HO系列)

- 确定减速机使用因数。(表C.5)

$$fr = 1.5$$

(断续运行—每天最多运行10小时)

- 计算HO减速机输出轴的扭矩 $T_{er}$ 。

$$\begin{aligned} T_{er} &= T_c \cdot fr \\ &= 72.1 \times 1.5 \\ &= 108 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

检查求出的 $T_{er}$ 是否在标准组合减速机的额定扭矩值 $T_{rr}$ 以内。与RGIS110标准组合的HO减速机为HO60。

输入轴转速达到33.3rpm所需的减速比在60Hz时为1/40。

根据蜗杆轴转速 $N_r = 33.3 \times 40 = 1332 \text{ rpm}$ ，检查HO60的蜗杆轴转速为1332rpm时的动态额定输出扭矩 $T_{rr}$ 。

$$\begin{aligned} T_{rr} &= 108 \text{ N} \cdot \text{m} \\ T_{rr} &\geq T_{er}, \text{ 符合要求} \end{aligned}$$

本规格为断续运行，因此需要使用离合器·制动器。  
因此，减速机确定为HO60-1/40-C/B有。

## 6. 计算马达功率：P

计算通过蜗杆减速机(HO系列)驱动INDEXMAN时的马达功率。

- 计算马达实际功率： $P_e$

蜗杆减速机的内部摩擦扭矩采用油温10°C时的值。

$$T_{inr} = 1.1 N \cdot \text{m}$$

(请参阅表C.6HO减速机的内部摩擦扭矩)

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} = \frac{1.1 \times 1332}{9550} = 0.15 \text{ kW}$$

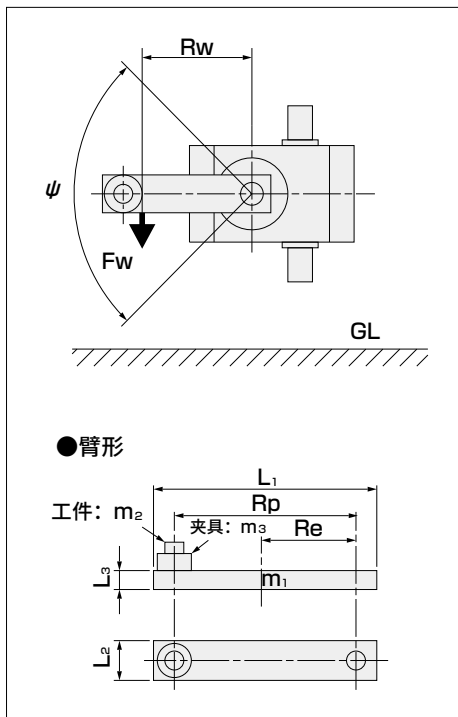
$$\begin{aligned} P_e &= \frac{N}{9550 \times \eta} \left( \frac{1}{2} \times T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r \\ &= \frac{33.3}{9550 \times 0.6} \left( \frac{1}{2} \times 38.4 + 33.7 \right) + 0.15 \\ &= 0.457 \text{ kW} \end{aligned}$$

因此使用功率为0.457kW以上的马达。

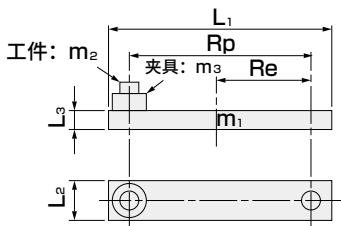
# 摆动分度头驱动的计算示例

尺寸选定

● 计算示例



## ● 臂形



## 选型条件

- (1) 机种: RGOL
- (2) 输出轴形状: 直轴
- (3) 摆角:  $\psi = 90^\circ$
- (4) 输入轴连续旋转
- (5) 单元循环时间:  $t_0$

$$t_0 = 1\text{s}$$

- (6) 总分配角:  $\theta_t = 120^\circ$
- (7) 分配角:  $\theta_h$

$$\theta_h = \frac{\theta_t}{z} = \frac{120}{2} = 60^\circ$$

(注) 摆动分度头驱动为标准规格时, 停留数  $z$  为 2。

- (8) 移动时间(分度时间):  $t_1$

$$t_1 = 1 \times \frac{60}{360} = 0.167\text{s}$$

(注) 输出轴摆动  $90^\circ$  所需时间

- (9) 输入轴转速:

$$N = \frac{60}{1} = 60\text{rpm}$$

- (10) 凸轮曲线: MS 变形正弦曲线

- (11) 臂形状

臂全长 :  $L_1 = 200\text{mm}$

臂宽 :  $L_2 = 40\text{mm}$

臂板厚 :  $L_3 = 20\text{mm}$

臂重量 :  $m_1 = 1.3\text{kg}$

臂偏心量:  $Re = 70\text{mm}$

- (12) 工件重量:  $m_2 = 0.5\text{kg}$

- (13) 夹具重量:  $m_3 = 1.5\text{kg}$

- (14) 工件·夹具安装半径:  $R_p = 150$

- (15) 假定没有摩擦产生的负载。

- (16) 安装INDEXMAN时采用3号方式。

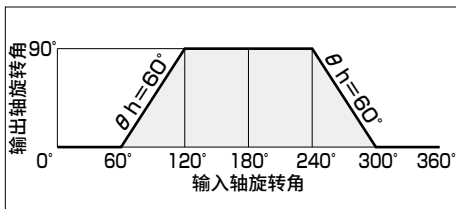
- (17) 工作所需的力采用3号安装方式, 因此臂、夹具和工件将作为偏心负载施力。假定没有其他工作所需的力。

- (18) 使用蜗杆减速机驱动INDEXMAN。

- (19) 将摆动模式设为T。

- (20) 期望寿命: 10000h

- (21) 时序图(标准)



根据以上条件选择机种。

## 尺寸选定

### 1. 计算负载扭矩: $T_t$

(1) 惯性扭矩:  $T_i$

(1)-1 计算惯性力矩

臂的惯性力矩

$$\begin{aligned} I_1 &= m_1 \cdot \left( \frac{L_1^2 + L_2^2}{12} + Re^2 \right) \\ &= 1.3 \times \left( \frac{0.2^2 + 0.04^2}{12} + 0.07^2 \right) \\ &= 0.0109 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2 \end{aligned}$$

工件的惯性力矩

$$I_2 = m_2 \cdot Rp^2 = 0.5 \times 0.15^2 = 0.0113 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

夹具的惯性力矩

$$I_3 = m_3 \cdot Rp^2 = 1.5 \times 0.15^2 = 0.0338 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

● 总惯性力矩

$$\begin{aligned} I &= I_1 + I_2 + I_3 \\ &= 0.0109 + 0.0113 + 0.0338 \\ &= 0.056 \text{kg} \cdot \text{m}^2 \end{aligned}$$

(1)-2 计算输出轴最大角加速度

$$\begin{aligned} \alpha &= Am \cdot \frac{\pi \cdot \psi}{180} \cdot \left( \frac{360}{\theta h} \cdot \frac{\text{N}}{60} \right)^2 \\ &= 5.53 \times \frac{\pi \times 90}{180} \times \left( \frac{360}{60} \times \frac{60}{60} \right)^2 \\ &= 313 \text{rad/s}^2 \end{aligned}$$

● 计算惯性扭矩

$$\begin{aligned} T_i &= I \cdot \alpha \\ &= 0.056 \times 313 \\ &= 17.5 \text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(2) 摩擦扭矩:  $T_f$

由于没有摩擦产生的负载, 因此摩擦扭矩

$$T_f = 0.$$

(3) 工作扭矩:  $T_w$

如文中所述, 若采用3号安装方式, 则臂、夹具工件将施加偏心负载, 以工作扭矩运行。

● 臂的偏心负载产生的工作扭矩:  $T_{w1}$

工作所需的力

$$F_{w1} = 1.3 \times 9.81 = 12.8 \text{N}$$

工作半径

$$Re = 0.07$$

$$\begin{aligned} \therefore T_{w1} &= F_{w1} \cdot Re = 12.8 \times 0.07 \\ &= 0.896 \text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

● 夹具、工件的偏心负载产生的工作扭矩:  $T_{w2}$

工作所需的力

$$\begin{aligned} F_{w2} &= (1.5 + 0.5) \times 9.81 \\ &= 19.6 \text{N} \end{aligned}$$

工作半径

$$Rp = 0.15 \text{m}$$

$$\begin{aligned} \therefore T_{w2} &= F_{w2} \cdot Rp = 19.6 \times 0.15 \\ &= 2.94 \text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

因此, 总工作扭矩

$$\begin{aligned} T_w &= T_{w1} + T_{w2} = 0.896 + 2.94 \\ &= 3.84 \text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(4) 卸载扭矩:  $T_t$

$$\begin{aligned} T_t &= T_i + T_f + T_w = 17.5 + 0 + 3.84 \\ &= 21.3 \text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

### 2. 计算实际负载扭矩: $T_e$

● 确定使用因数

$$fc = 1.6$$

(请参阅表C.1不同驱动方式下的使用因数)

● 实际负载扭矩

$$\begin{aligned} T_e &= T_i \cdot fc + T_f + T_w \\ &= 17.5 \times 1.6 + 0 + 3.84 \\ &= 31.8 \text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

# 摆动分度头驱动的计算示例

## 3. 选择INDEXMAN的尺寸

动态额定输出扭矩满足“实际负载扭矩 $T_e = 31.8\text{N} \cdot \text{m}$ ”条件的INDEXMAN，对应额定输出扭矩表中RGOL140以上的尺寸。暂选RGOL140 ( $T_r=45.9\text{N} \cdot \text{m}, C=140$ )，检查是否满足条件。

**Check1** 寿命:  $L_h$

寿命系数:  $f_h$

$$f_h = \frac{T_r}{T_e} = \frac{45.9}{31.8} = 1.44$$

$$\begin{aligned} L_h &= 10000 \cdot f_h^{(10/3)} \\ &= 10000 \times 1.44^{(10/3)} \\ &= 33700\text{h} \end{aligned}$$

可知满足期望寿命(10000h)条件。

**Check2** 滑台最大允许外径:  $D_m$

滑台系数:  $f_t$

$$\begin{aligned} f_t &= 1.5 \cdot f_h + 1.5 \\ &= 1.5 \times 1.44 + 1.5 \\ &= 3.66 \end{aligned}$$

滑台最大外径(假设)

$$\begin{aligned} D_e &= L_1 + R_e \times 2 = 200 + 70 \times 2 = 340 \\ D_m &= C \cdot f_t \\ &= 140 \times 3.66 \\ &= 512\text{mm} \end{aligned}$$

可知满足 $D_m \geq D_e = 340\text{mm}$ 的条件。

根据以上条件选择RGOL140-090120STS3

## 4. 计算输入轴扭矩: $T_c$

$$T_c = T_{ci} + T_{cw}$$

$$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Q_m \cdot T_i$$

$$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot V_m \cdot (T_f + T_w) + T_{in}$$

关于内部摩擦扭矩 $T_{in}$ ，请参阅样本特性表。

$$\begin{aligned} T_{ci} &= \frac{90}{60} \times 0.99 \times 17.5 \\ &= 26.0\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{cw} &= \frac{90}{60} \times 1.76 \times (0 + 3.84) + 29 \\ &= 39.1\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_c &= 26.0 + 39.1 \\ &= 65.1\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

## 5. 蜗杆减速机的选型 (HO系列)

- 确定减速机使用因数。(表C.5)

$$fr = 1.5$$

(连续运行—每天最多运行10小时)

- 计算HO减速机输出轴的扭矩 $T_{er}$ 。

$$\begin{aligned} T_{er} &= T_c \cdot fr \\ &= 65.1 \times 1.5 \\ &= 97.7 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

检查求出的 $T_{er}$ 是否在标准组合减速机的额定扭矩值 $T_{rr}$ 以内。

与RGOL140标准组合的HO减速机为HO60。输入轴转速达到60rpm所需的减速比在60Hz时为1/20。

根据蜗杆轴转速 $N_r = 60 \times 20 = 1200 \text{ rpm}$ ，检查HO60的蜗杆轴转速为1200rpm时的动态额定输出扭矩 $T_{rr}$ 。

$$\begin{aligned} T_{rr} &= 105 \text{ N} \cdot \text{m} \\ T_{rr} &\geq T_{er}, \text{ 符合要求} \end{aligned}$$

本规格为断续运行，因此需要使用离合器·制动器。因此，减速机确定为HO60-1/20-C/B有。

## 6. 计算马达功率：P

计算通过蜗杆减速机(HO系列)驱动INDEXMAN时的马达功率。

- 计算马达实际功率： $P_e$

蜗杆减速机的内部摩擦扭矩采用油温10°C时的值。

$$T_{inr} = 1.1 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(请参阅表C.6HO减速机的内部摩擦扭矩)

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} = \frac{1.1 \times 1200}{9550} = 0.14 \text{ kW}$$

$$P_e = \frac{N}{9550 \times \eta} \left( \frac{1}{2} \times T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r$$

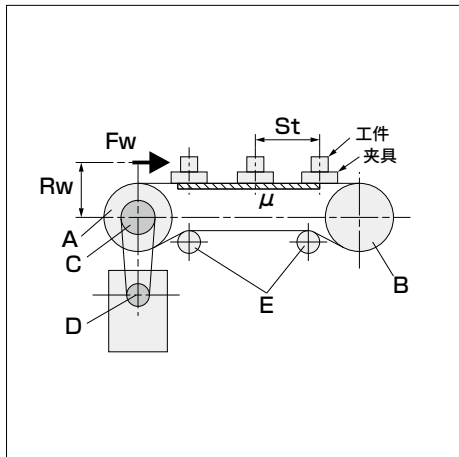
$$\begin{aligned} P_e &= \frac{60}{9550 \times 0.71} \left( \frac{1}{2} \times 26.0 + 39.1 \right) + 0.14 \\ &= 0.601 \text{ kW} \end{aligned}$$

因此使用功率为0.601kW以上的马达。

# 输送带驱动的计算示例

尺寸选定

● 计算示例



## 选型条件

- (1) 机种: PCIS
- (2) 输入轴连续旋转
- (3) 输入轴转速:  $N=80\text{rpm}$
- (4) 分配角:  $\theta h=300^\circ$
- (5) 单元循环时间:  $t_0$

$$t_0 = \frac{60}{80} = 0.75\text{s}$$

- (6) 移动时间 (分度时间):  $t_1$

$$t_1 = 0.75 \times \frac{300}{360} = 0.625\text{s}$$

- (7) 凸轮曲线: MS 变形正弦曲线
- (8) 输送带大致进给间距:

$$St' = 190\text{mm}$$

- (9) 链条尺寸: #40

$$\text{链条间距: } Sch = 12.7\text{mm}$$

$$\text{单位重量: } mch = 0.64\text{kg/m}$$

- (10) 链条数量: 1条

- (11) 输送带进给齿数:  $nc$

$$\frac{St'}{Sch} = 14.96$$

决定为  $nc=15$ 。

- (12) 输送带修正进给间距:

$$\begin{aligned} St &= Sch \cdot nc = 12.7 \times 15 \\ &= 190.5\text{mm} \end{aligned}$$

- (13) 链轮A(驱动), B:

$$\text{重量} \cdots m_4 = 0.7 \times 2 = 1.4\text{kg}$$

$$\text{齿数} \cdots Za = 30$$

$$\text{节圆直径} \cdots Da = 121.50\text{mm}$$

- (14) 链轮C:

$$\text{重量} \cdots m_5 = 0.3\text{kg}$$

$$\text{齿数} \cdots Zc = 20$$

$$\text{节圆直径} \cdots Dc = 81.18\text{mm}$$

- (15) 链轮D:

$$\text{重量} \cdots m_6 = 0.08\text{kg}$$

$$\text{齿数} \cdots Zd = 10$$

$$\text{节圆直径} \cdots Dd = 41.10\text{mm}$$

- (16) 输出轴减速比:

$$i_0 = \frac{Zd}{Zc} = \frac{1}{2}$$

- (17) 分度数:

$$n = \frac{Za}{nc} \cdot i_0 = \frac{30}{15} \times \frac{1}{2} = 1$$

- (18) 夹具(托盘)数量:  $np=20$ 個

- (19) 夹具(托盘)的总重量:

$$m_3 = 0.8 \times 20 = 16\text{kg}$$

- (20) 工件数:  $nw=5$ 個

- (21) 工件总重量:

$$m_2 = 0.4 \times 5 = 2\text{kg}$$

- (22) 摩擦系数:  $\mu=0.3$

- (23) 链轮E(惰轮):

$$\text{重量} \cdots m_7 = 0.075\text{kg}$$

$$\text{齿数} \cdots Ze = 10$$

$$\text{节圆直径} \cdots De = 41.10\text{mm}$$

$$\text{数量} \cdots 2$$

- (24) 假定没有工作所需的力。

- (25) 使用蜗杆减速机驱动INDEXMAN

- (26) 安装INDEXMAN时采用5号方式

- (27) INDEXMAN的轴配置为S1

- (28) 期望寿命: 20000h

根据以上条件选择机种。



## 尺寸选定

### 1. 计算等效负载扭矩: Tte

(1) 对输出轴的等效惯性扭矩: Tie

#### ● 计算负载重量

链条重量

$$m_1 = St \cdot np \cdot mch \cdot \frac{1}{1000}$$

$$= 190.5 \times 20 \times 0.64 \times \frac{1}{1000} = 2.44 \text{kg}$$

(1)-1 计算惯性力矩

链条的惯性力矩

$$I_1 = 2.44 \times 0.061^2$$

$$= 0.0091 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

链轮A、B的惯性力矩

$$I_4 = \frac{1.4 \times 0.061^2}{2} = 0.0026 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

链轮C的惯性力矩

$$I_5 = \frac{0.3 \times 0.041^2}{2} = 0.0003 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

惰轮(2个)的惯性力矩

$$I_7 = \frac{0.075 \times 0.021^2}{2} \times \left( \frac{Za}{Ze} \right)^2 \times 2$$

$$= \frac{0.075 \times 0.021^2}{2} \times 3^2 \times 2 = 0.0003 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

夹具(托盘)的惯性力矩

$$I_3 = 16 \times 0.061^2$$

$$= 0.0595 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

工件的惯性力矩

$$I_2 = 2 \times 0.061^2 = 0.0074 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

链轮D的惯性力矩

$$I_6 = \frac{0.08 \times 0.021^2}{2} = 0.00002 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

#### ● 对输出轴的等效惯性力矩

$$I_e = (I_1 + I_2 + I_3 + I_4 + I_5 + I_7) \cdot i_0^2 + I_6$$

$$= 0.0792 \times (1/2)^2 + 0.00002$$

$$= 0.0198 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

#### ● 计算输出轴最大角加速度

$$\alpha = Am \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left( \frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2$$

$$= 5.53 \times \frac{2\pi}{1} \times \left( \frac{360}{300} \times \frac{80}{60} \right)^2$$

$$= 88.9 \text{rad/s}^2$$

(1)-2 计算对输出轴的等效惯性扭矩

$$Tie = I_e \cdot \alpha = 0.0198 \times 88.9$$

$$= 1.76 \text{N} \cdot \text{m}$$

(2) 对输出轴的等效摩擦扭矩: Tf

#### ● 计算作用于滑动面、轴承等的力

$$Ff = m \cdot g = \left( \frac{m_1 + m_3}{2} + m_2 \right) \times 9.81$$

$$= 110 \text{N}$$

#### ● 计算摩擦扭矩

$$Tf = \mu \cdot Ff \cdot Rf = 0.3 \times 110 \times 0.061$$

$$= 2.01 \text{N} \cdot \text{m}$$

#### ● 计算对输出轴的等效摩擦扭矩

$$Tfe = Tf \cdot i_0$$

$$= 2.01 \times \frac{1}{2}$$

$$= 1.01 \text{N} \cdot \text{m}$$

(3) 对输出轴的等效工作扭矩

此处无工作所需的力, 因此等效工作扭矩

$$Twe = 0$$

(4) 等效负载扭矩: Tte

$$Tte = Tie + Tfe + Twe$$

$$= 1.76 + 1.01 + 0$$

$$= 2.77 \text{N} \cdot \text{m}$$

### 2. 实际负载扭矩: Te

#### ● 确定使用因数

$$fc = 1.9$$

(请参阅表C.1不同驱动方式下的使用因数)

#### ● 实际负载扭矩

$$Te = Tie \cdot fc + Tfe + Twe$$

$$= 1.76 \times 1.9 + 1.01 + 0$$

$$= 4.35 \text{N} \cdot \text{m}$$

# 输送带驱动的计算示例

尺寸选定

● 计算示例

## 3. 选择INDEXMAN的尺寸

动态额定输出扭矩满足“实际负载扭矩 $T_e = 4.35\text{N} \cdot \text{m}$ ”条件的INDEXMAN，对应额定输出扭矩表中PCIS050以上的尺寸。暂选PCIS050( $T_r = 7.26\text{N} \cdot \text{m}, C=50$ )，检查是否满足条件。

**Check 1** 寿命:  $L_h$

寿命系数:  $f_h$

$$f_h = \frac{T_r}{T_e} = \frac{7.26}{4.35} = 1.67$$

$$\begin{aligned} L_h &= 10000 \cdot f_h^{(10/3)} \\ &= 10000 \times 1.67^{(10/3)} \\ &= 55300\text{h} \end{aligned}$$

可知满足期望寿命(20000h)条件。

根据以上条件选择PCIS050-001300S115。

## 4. 计算输入轴扭矩: $T_c$

$$T_c = T_{ci} + T_{cw}$$

$$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Q_m \cdot T_{ie}$$

$$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot V_m \cdot (T_{fe} + T_{we}) + T_{in}$$

关于内部摩擦扭矩 $T_{in}$ ，请参阅样本特性表。

$$\begin{aligned} T_{ci} &= \frac{360}{300} \times 0.99 \times 1.76 \\ &= 2.09\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{cw} &= \frac{360}{300} \times 1.76 \times (1.01 + 0) + 1.7 \\ &= 3.83\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_c &= 2.09 + 3.83 \\ &= 5.92\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

## 5. 蜗杆减速机的选型 (HO系列)

- 确定减速机使用因数。

(表C.5)

$$fr = 1.5$$

(断续运行—每天最多运行10小时)

- 计算HO减速机输出轴的扭矩 $T_{er}$ 。

$$\begin{aligned} T_{er} &= T_c \cdot fr \\ &= 5.92 \times 1.5 \\ &= 8.88 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

检查求出的 $T_{er}$ 是否在标准组合减速机的额定扭矩值 $T_{rr}$ 以内。

与PCIS050标准组合的HO减速机为HO32。输入轴转速达到80rpm所需的减速比在60Hz时为1/20。

根据蜗杆轴转速 $N_r = 80 \times 20 = 1600 \text{ rpm}$ ，检查HO32的蜗杆轴转速为1600rpm时的动态额定输出扭矩 $T_{rr}$ 。

$$\begin{aligned} T_{rr} &= 21 \text{ N} \cdot \text{m} \\ T_{rr} &\geq T_{er} \quad \text{符合要求} \end{aligned}$$

本规格为连续运行，因此无需使用离合器·制动器。因此，减速机选择HO32-1/20-C/B无。

## 6. 计算马达功率

计算通过蜗杆减速机(HO系列)驱动INDEXMAN时的马达功率。

- 计算马达实际功率： $P_e$   
蜗杆减速机的内部摩擦扭矩采用油温10°C时的值。

$$T_{inr} = 0.24 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(请参阅表C.6HO减速机的内部摩擦扭矩)

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} = \frac{0.24 \times 1600}{9550}$$

$$= 0.0402 \text{ kW}$$

$$P_e = \frac{N}{9550 \times \eta} \left( \frac{1}{2} \times T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r$$

$$= \frac{80}{9550 \times 0.69} \left( \frac{1}{2} \times 2.09 + 3.83 \right) + 0.0402$$

$$= 0.099 \text{ kW}$$

因此使用功率为0.099kW以上的马达。

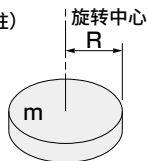
# 惯性力矩的公式

尺寸选定

● 惯性力矩的公式

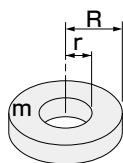
## ● A 旋转中心为自轴时

### 1. 圆板(圆柱)



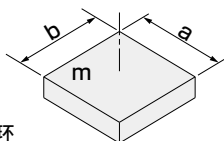
$$I = \frac{mR^2}{2}$$

### 2. 中空圆板(中空圆筒)



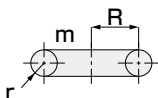
$$I = \frac{m(R^2 + r^2)}{2}$$

### 3. 长方体



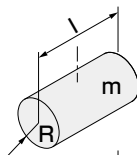
$$I = \frac{m(a^2 + b^2)}{12}$$

### 4. 圆环



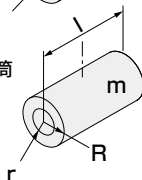
$$I = \frac{m(4R^2 + 3r^2)}{4}$$

### 5. 圆柱



$$I = \frac{m(3R^2 + l^2)}{12}$$

### 6. 中空圆筒

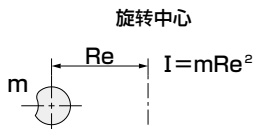


$$I = \frac{m(R^2 + r^2 + l^2/3)}{4}$$

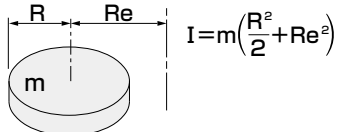
[m: 物体重量(kg)]

## ● B 旋转中心与自轴不同时

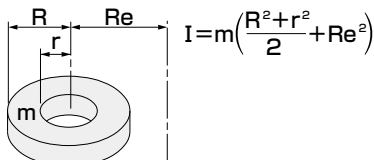
### 1. 任意形状(极小时)



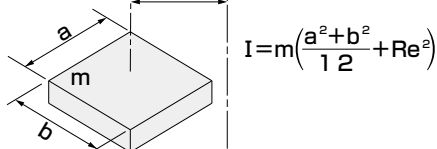
### 2. 圆板(圆柱)



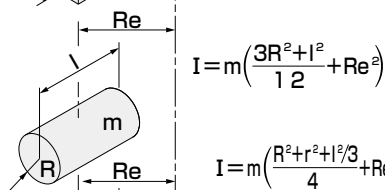
### 3. 中空圆板(中空圆筒)



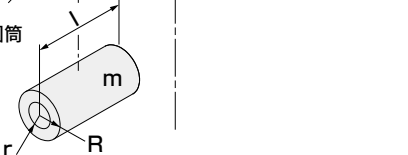
### 4. 长方体



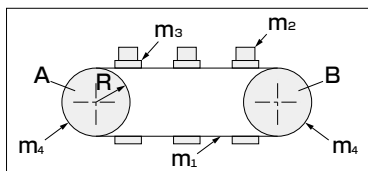
### 5. 圆柱



### 6. 中空圆筒



## ● 采用输送带时



m<sub>1</sub>: 链条重量  
 m<sub>2</sub>: 工件总重量  
 m<sub>3</sub>: 夹具(托盘)总重量  
 m<sub>4</sub>: 链轮A(驱动)+B总重量  
 R: 驱动侧链轮半径

$$I = (m_1 + m_2 + m_3 + \frac{m_4}{2}) \cdot R^2$$

# 符号及关系式一览表

符号	名称	单位	关系式
A	无量纲加速度		
Am	无量纲最大加速度		
C	INDEXMAN的轴间距	mm	
De	滑台最大外径	mm	
Dm	滑台最大允许外径	mm	
Dt	滑台外径	mm	
Ff	作用于滑动面、轴承等的力	N	$Ff = m \cdot g$
Fw	工作所需的力	N	
fa	加速度系数		
fc	INDEXMAN的使用因数		请参阅表C.1
fh	寿命系数		请参阅表C.2
ft	滑台系数		请参阅表C.3
fr	减速机的使用因数 同步马达的使用因数		请参阅表C.5 请参阅表C.7
g	重力加速度	$m/s^2$	$1g = 9.81m/s^2$
id	减速比(减速机系列)		
io	输出轴减速比		
ir	减速比		
I	惯性力矩	$kg \cdot m^2$	请参阅惯性力矩的公式
Ic	输入轴惯性力矩	$kg \cdot m^2$	
Ie	对输出轴的等效惯性力矩 (间接驱动时)	$kg \cdot m^2$	$Ie = I \cdot io^2$
J	无量纲跳动		
JMc	马达轴换算惯性力矩	$kg \cdot m^2$	
JM	马达惯性力矩	$kg \cdot m^2$	
Jm	无量纲最大跳动		
Lh	寿命	h	$Lh = 10000 \cdot fh^{(10/3)}$
m	重量	kg	
mch	每个长度单位的链条重量	kg/m	请参阅链条厂商的样本
N	输入轴转速	rpm	●分度头: $N = \frac{60}{t_0 \cdot z}$ ●摆动分度头: $N = \frac{60}{t_0}$
Nms	马达转速	rpm	
Nr	蜗杆轴转速	rpm	
Nrs	输出轴转速	rpm	
n	分度数		$n = ns \cdot io$ (间接驱动时)
nc	输送带进给齿数		
np	夹具(托盘)数量		
ns	站数		

# 符号及关系式一览表

尺寸选定

●符号及关系式一览表

符 号	名 称	单 位	关 系 式
$n_w$	工件数		
$P$	马达功率	kW	$P = \frac{T_c \cdot N}{9550 \cdot \eta}$
$P_e$	马达实际功率	kW	●蜗杆减速机驱动 $P_e = \frac{N}{9550 \cdot \eta} \left( \frac{1}{2} \cdot T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r$ ●同步马达驱动 $P_e = \frac{N}{9550 \cdot \eta} (T_{ci} + T_{cw})$
$P_{inv}$	变频器所需功率	kW	
$P_m$	马达输出	kW	
$P_r$	蜗杆减速机单体 马达功率		$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550}$
$Q_m$	扭矩系数		请参阅表C.4
$R_f$	平均摩擦半径	m	
$R_w$	工作半径	m	
$S$	无量纲位移		
$Sch$	链条间距	mm	请参阅链条厂商的样本
$St$	输送带进给间距	mm	
$T$	无量纲时间		
$T_{aj}$	释放(剥离)扭矩	$N \cdot m$	$T_{aj} = T_e \times 1.3$
$T_c$	输入轴扭矩	$N \cdot m$	$T_c = T_{ci} + T_{cw}$
$T_{ci}$	惯性负载产生的输入轴扭矩	$N \cdot m$	$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta_n} \cdot Q_m \cdot T_i$
$T_{cw}$	摩擦负载等产生的输入轴扭矩	$N \cdot m$	$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta_n} \cdot V_m \cdot (T_f + T_w) + T_{in}$
$td$	马达的控制时间	s	
$T_e$	实际负载扭矩	$N \cdot m$	$T_e = T_i \cdot f_c + T_f + T_w$
$T_{er}$	减速机负载扭矩 同步马达负载扭矩	$N \cdot m$	$T_{er} = T_c \cdot fr$
$T_f$	摩擦扭矩	$N \cdot m$	$T_f = \mu \cdot F_f \cdot R_f$
$T_{fe}$	对输出轴的等效摩擦扭矩(间接驱动时)	$N \cdot m$	$T_{fe} = T_f \cdot i_o$
$T_i$	惯性扭矩	$N \cdot m$	$T_i = I \cdot \alpha$
$T_{ie}$	对输出轴的等效惯性扭矩(间接驱动时)	$N \cdot m$	$T_{ie} = I_e \cdot \alpha$
$T_{in}$	INDEXMAN的内部摩擦扭矩	$N \cdot m$	请参阅各机种特性表的值
$T_{inr}$	减速机的内部摩擦扭矩	$N \cdot m$	请参阅表C.6
$T_r$	INDEXMAN的动态额定输出扭矩	$N \cdot m$	
$T_{rr}$	减速机的额定输出扭矩 同步马达的输出轴允许扭矩	$N \cdot m$	
$T_t$	负载扭矩	$N \cdot m$	$T_t = T_i + T_f + T_w$
$T_{te}$	对输出轴的等效负载扭矩	$N \cdot m$	$T_{te} = T_{ie} + T_f + T_w$
$T_w$	工作扭矩	$N \cdot m$	$T_w = F_w \cdot R_w$
$T_{we}$	对输出轴的等效工作扭矩(间接驱动时)	$N \cdot m$	$T_{we} = T_w \cdot i_o$

符号	名称	单位	关系式
$t_0$	单元循环时间	S	●分度头: $t_0 = t_1 + t_2 = \frac{60}{N \cdot z}$ ●摆动分度头: $t_0 = 2 \cdot (t_1 + t_2) = \frac{60}{N}$
$t_1$	分度时间	S	$t_1 = \frac{\theta h}{360} \cdot \frac{60}{N}$
$t_2$	停留时间	S	
$t_s$	停止时间	S	
$t_m$	机器循环时间	S	$t_m = t_0 + t_s$
V	无量纲速度		
Vm	无量纲最大速度		
Zp	输送带进给齿数		$Zp = \frac{St}{Sch}$
z	停留数		
$\alpha$	最大角加速度	rad/s <sup>2</sup>	●分度头 $\alpha = Am \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60}\right)^2$ ●摆动分度头 $\alpha = Am \cdot \frac{\pi \cdot \psi}{180} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60}\right)^2$
$\eta$	减速机的效率		请参阅D篇: 减速机规格
$\theta h$	分配角	°(度)	$\theta h = \frac{\theta t}{z}$ (仅适用标准规格)
$\theta t$	总分配角	°(度)	
$\mu$	摩擦系数		
$\psi$	摆角	°(度)	$\psi = \frac{360}{n}$

## ●希腊字母的读法

大写字母	小写字母	读法	一般用途	大写字母	小写字母	读法	一般用途
A	$\alpha$	阿尔法	角度、系数	O	o	奥米克戎	
B	$\beta$	贝塔	角度、系数	Π	$\pi$	派	圆周率(3.14159...)
Γ	$\gamma$	伽马	角度、单位面积的重量 (大写字母)关系				角度、 (大写字母)积的符号
Δ	$\delta$	德尔塔	微小变化、密度、位移	P	$\rho$	若	半径、密度
E	$\varepsilon$	伊普西龙	微量、形变	Σ	$\sigma$	西格玛	应力、标准偏差、 (大写字母)数之和
Z	$\zeta$	截塔	变量				
H	$\eta$	艾塔	变量	T	$\tau$	套	时间常数、时间、扭矩
Θ	$\theta$	西塔	角度、温度、时间	Υ	$\upsilon$	宇普西隆	
I	$\iota$	约塔		Φ	$\phi$	斐	角度、函数、直径
K	$\kappa$	卡帕	旋转半径	Χ	$\chi$	喜	
Λ	$\lambda$	兰姆达	波长、特征值	Ψ	$\psi$	普赛	角度、关系
M	$\mu$	缪	摩擦系数 $10^6$ (微)	Ω	$\omega$	奥米伽	角速度 = $2\pi f$ (大写字母)欧姆 = 电阻单位
N	$\nu$	纽	频率				
Ξ	$\xi$	克西	变量				

# INDEXMAN选型规格检查表

## 滑台(直接/间接)驱动

意向机种 : RGIS RGIT RGIL RGIB 其他

输出轴形状 : S (直轴) F (法兰轴)

外壳材质 : Fc Aℓ

安装方式 : 1 2 3 4 5 6

### 运行条件

1.分度数:  $n =$

2.间接滑台驱动时

· 输出轴减速比:  $io = \frac{D_1}{D_2} =$   · 站数:  $ns = \frac{n}{io} =$

3.总分配角( $\theta t$ )=分配角( $\theta h$ )×停留数( $z$ )

° =  ° ×

4.循环时间

<input type="checkbox"/> 连续 驱动时	<p>单元 循环时间(<math>t_0</math>)=分度时间(<math>t_1</math>)+停留时间(<math>t_2</math>)</p> <p style="text-align: center;"><input style="width: 80px;" type="text"/> 秒 = <input style="width: 80px;" type="text"/> 秒 + <input style="width: 80px;" type="text"/> 秒</p>
<input type="checkbox"/> 断续 驱动时	<p>机器                      单元 循环时间(<math>t_m</math>)=循环时间(<math>t_0</math>)+停止时间(<math>t_s</math>)</p> <p style="text-align: center;"><input style="width: 80px;" type="text"/> 秒 = <input style="width: 80px;" type="text"/> 秒 + <input style="width: 80px;" type="text"/> 秒</p> <p>※<math>t_s</math>: 因C/B等原因而使输入轴停止的时间</p>

5.输入轴转速:  $N$

$N = \frac{60}{\text{单元循环时间}(t_0) \times \text{停留数}(z)} =$   rpm

6.凸轮曲线: MS (标准) MC MT 其他(      )

7.输入轴驱动方式

- 蜗杆直接连接(1)      [安装HO、TE等]
- 蜗杆直接连接(2)      [通过联轴器进行安装]
- 蜗杆间接                  [链条·皮带驱动]
- 同步马达

8.期望寿命

h

如未规定,则按10000h计算。



CKD  
( )收

贵公司名称		姓名	
部·课			
TEL		FAX	

## 【选择项】

蜗杆减速机: HO·CRG·TE系列

· C/B 有 无 · 减速比 1 /  · 安装方向

过载保护装置: TSF·TST·TGX  —

## ■ 负载条件

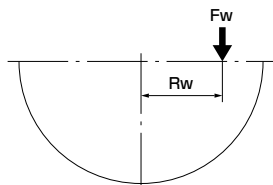
## 1. 滑台

· 直径:  $D_t = \phi$   mm

· 板厚:  $h_t =$   mm

· 材质: 钢 A $\phi$

其他(材料名称  材料密度 )



## 2. 工件·夹具

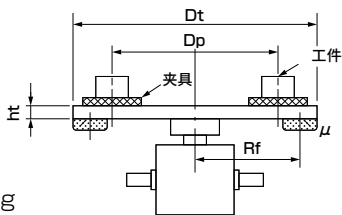
· 工件数 :  $n_w =$   个

· 工件总重量 :  $m_2 =$    $\times n_w =$   kg

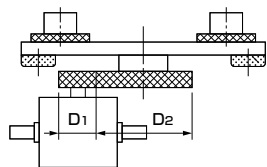
· 夹具数量 :  $n_p =$   个

· 夹具总重量 :  $m_3 =$    $\times n_p =$   kg

· 工件·夹具安装中心直径:  $D_p =$  P.C.D  mm



## ■ 直接驱动



## ■ 间接驱动

## 3. 滑台底面标示(有·无)

· 摩擦半径 :  $R_f =$   mm

· 摩擦系数 :  $\mu =$

## 4. 分度中(输出轴正在运行)的外部负载

· 外部负载 :  $F_w =$   N 或  kgf

· 作用半径 :  $R_w =$   mm

	分度头 侧齿轮	滑台 侧齿轮
P.C.D	$D_1 =$ <input type="text"/>	$D_2 =$ <input type="text"/>
齿宽	<input type="text"/>	<input type="text"/>

■ 如果与上述条件不符, 请联系本公司的销售主管。

# INDEXMAN选型规格检查表

## 输送带驱动

意向机种 : PCIS RGIS RGIL 其他

输出轴形状 : S (直轴) F (法兰轴)

外壳材质 : Fc A 2

安装方式 : 1 2 3 4 5 6

### 运行条件

1. 分度数:  $n =$

2. 输出轴减速比:  $i_o = \frac{Z_d}{Z_c} =$

3. 总分配角 ( $\theta t$ ) = 分配角 ( $\theta h$ ) × 停留数 ( $z$ )

° =  ° ×

※PCIS的6、8分度 $z=2$

4. 循环时间

<input type="checkbox"/> 连续 驱动时	<p>单元 循环时间 (<math>t_o</math>) = 分度时间 (<math>t_1</math>) + 停留时间 (<math>t_2</math>)</p> <p style="text-align: center;"><input style="width: 60px;" type="text"/> 秒 = <input style="width: 60px;" type="text"/> 秒 + <input style="width: 60px;" type="text"/> 秒</p>
<input type="checkbox"/> 断续 驱动时	<p>机器                      单元 循环时间 (<math>t_m</math>) = 循环时间 (<math>t_o</math>) + 停止时间 (<math>t_s</math>)</p> <p style="text-align: center;"><input style="width: 60px;" type="text"/> 秒 = <input style="width: 60px;" type="text"/> 秒 + <input style="width: 60px;" type="text"/> 秒</p> <p>※<math>t_s</math>: 因C/B等原因而使输入轴停止的时间</p>

5. 输入轴转速:  $N$

$N = \frac{60}{\text{单元循环时间}(t_o) \times \text{停留数}(z)} =$   rpm

6. 凸轮曲线: MS (标准) MC MT 其他 (      )

7. 输入轴驱动方式

- 蜗杆直接连接 (1) [安装HO、TE等]
- 蜗杆直接连接 (2) [通过联轴器进行安装]
- 蜗杆间接 [链条·皮带驱动]
- 同步马达

8. 期望寿命

h

如未规定, 则按10000h计算。

CKD  
( )收

贵公司名称		姓名	
部·课			
TEL		FAX	

## 【选择项】

蜗杆减速机: HO · CRG · TE 系列

· C/B  有  无 · 减速比  $1 / \square$  · 安装方向

过载保护装置: TSF · TGX  —

## ■ 负载条件

1. 输送带给间距:  $St = \square$  mm

2. 链条尺寸#

· 链条型号

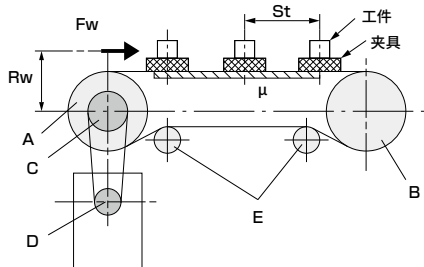
· 链条间距:  $Sch = \square$  mm

· 单位重量:  $mch = \square$

3. 链条数量:  $NB = \square$  条

4. 链轮

	A(驱动)	B	C	D	E
齿数(Z)					
节圆直径(D)					
齿宽(h)					
1条中的数量	1	1			



5. 工件·夹具

· 工件数 :  $nw = \square$  个 · 工件总重量:  $m_2 = \square \times nw = \square$  kg

· 夹具数量 :  $np = \square$  个 · 夹具总重量:  $m_3 = \square \times np = \square$  kg

· 摩擦系数 :  $\mu = \square$

6. 分度中(输出轴正在运行)的外部负载

· 外部负载 :  $Fw = \square$  N 或  $\square$  kgf · 作用半径 :  $Rw = \square$  mm

■ 如果与上述条件不符, 请联系本公司的销售主管。

## ● SPECIFICATION

# 产品规格

# D

● 滚柱凸轮单元	
小型(通用规格) .....	D-3
(型号表) .....	D-5
(标准规格) .....	D-13
标准型(通用规格) .....	D-37
(型号表) .....	D-41
(标准规格) .....	D-53
滑台型(通用规格) .....	D-273
(型号表) .....	D-275
(标准规格) .....	D-285
大角度型(通用规格) .....	D-351
(型号表) .....	D-353
(标准规格) .....	D-361
基本型(通用规格) .....	D-389
(型号表) .....	D-391
(标准规格) .....	D-395
滚柱凸轮单元输出扭矩表 .....	D-149
● 并行凸轮单元	
(通用规格) .....	D-401
(型号表) .....	D-407
(标准规格) .....	D-413
并行凸轮单元输出扭矩表 .....	D-453
● 拾放单元	
· 回旋式 .....	D-470
· 直进式 .....	D-520
● 选择项	
蜗杆减速机 .....	D-551
▲使用注意事项(蜗杆减速机) .....	D-552
输出轴用过载保护装置 .....	D-589
▲使用注意事项(扭矩保护装置) .....	D-592
▲使用注意事项(扭矩挡板) .....	D-613
中空轴型同步马达 .....	D-621
▲使用注意事项(中空轴型同步马达) .....	D-622
滚柱凸轮单元 特性表 .....	D-623

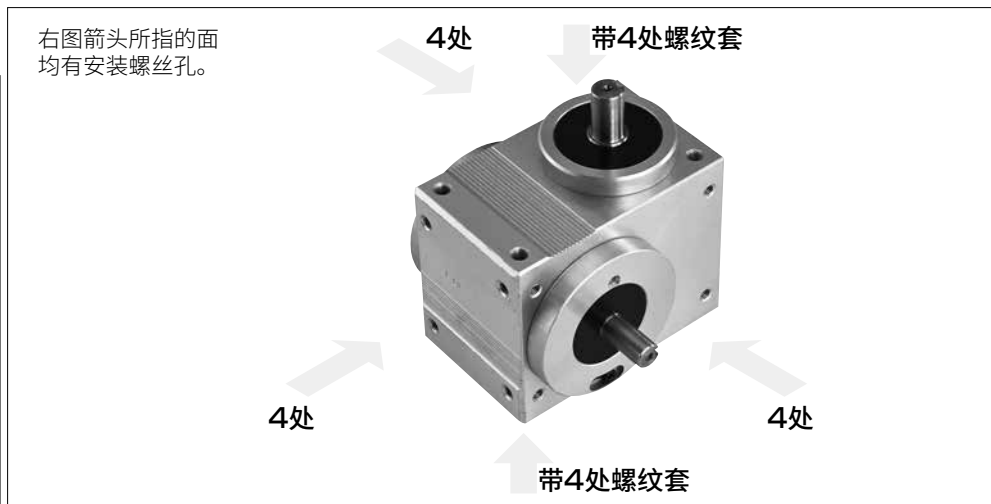
分度头	RG IS	025 · 032
摆动分度头	RGOS	

●通用规格



1.可选择任意安装方式和方向。(自润滑)

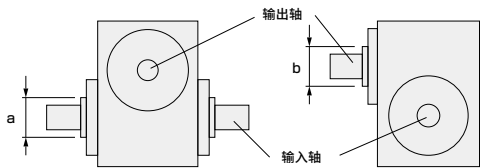
## 2.安装面



3.外壳材质/A 2

4.自润滑/润滑脂封入润滑

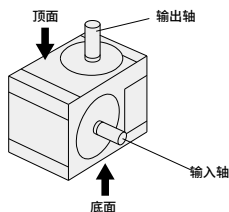
5.输入轴和输出轴的台阶部分直径



尺寸大小	a	b
025	$\phi$ 8.5	$\phi$ 13
032	$\phi$ 10.5	$\phi$ 15

## 6.输出轴外壳定位销孔尺寸(特别订制)

在外壳上加工定位销孔时，应参考下列尺寸。



	025	032
底面		
基准孔直径	2- $\phi$ 4H8深6	2- $\phi$ 5H7深8

※关于底面的定位销孔尺寸公差，请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直齿式

拾放单元

选择项



## 7.选择项/齿轮减速+带马达 齿轮减速+马达安装一览

本体	型号	RGIS RGOS	025	032
马达规格	马达输出		6W	15W
	异步	单相100V	◎	◎
		单相200V	○	○
	可逆	单相100V	○	○
		单相200V	○	○
	带电磁制动	单相100V	○	○
		单相200V	○	○
C/B	单相100V	○	—	
齿轮减速比			1/3, 1/3.6, 1/5, 1/6, 1/7.5, 1/9, 1/12.5, 1/15, 1/18, 1/25, 1/30, 1/36, 1/50, 1/60, 1/75, 1/90, 1/100, 1/120, 1/150, 1/180	
齿轮外壳及皮带轮减速比			1/1	

- ◎...标准(外形尺寸图记载) ○...准标准...无适用机种
- ⊕ 通过异步马达进行断续运行时, 需要配置电子制动回路。需要另购东方马达公司的制动器部件。
- ⊕ 请在选择本体、计算马达功率后进行使用。

## 11.关于选择项(马达)

厂商为安装的选择项部件设定了以下参考寿命, 如果动作频繁, 可能在短时间内达到寿命。请参考以下使用寿命, 设定维护周期。

各厂商提供的选择项部件参考寿命

选择项部件	参考寿命	厂商名称
带制动马达、带C/B马达	动作次数200万次	东方马达

## 8.选择项/超小型蜗杆减速机

本体	型号	减速机尺寸	减速比
RGIS RGOS	025	CRG25	1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60
	032	CRG32	1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60

※请注意 1/20、1/40的实际减速比分别为 1/19.5和 1/39。

## 9.选择项/输入轴1圈检测凸轮+接近开关

接近开关型号

开关型号	厂商名称
E2S-Q23	欧姆龙

## 10.选择项/扭矩保护装置(TSF2~TSF4)+释放检测用接近开关

接近开关型号

开关型号	厂商名称
TL-W3MC1	欧姆龙

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直立式

选择项

# 小型

## 1. 标准本体/型号表 分度头系列

产品规格

小型

标准型

滑台型

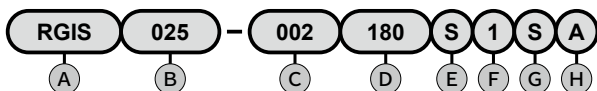
广角型

基本型

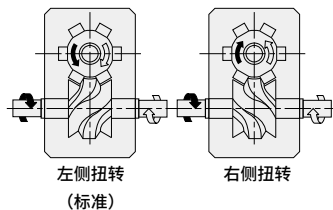
并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元  
选择项



A) 机种		B) 轴间距		C) 分度数 (n)		D) 总分配角 ( $\theta t$ )		E) 凸轮曲线		F) 凸轮的扭转方向 · 停留数	
RGIS	025	25mm	002	2	045	45°	S	MS曲线 (标准)	1	左侧扭转 · 1停留	
		32mm		3		60°			2	左侧扭转 · 2停留	
		4		90°		3			左侧扭转 · 3停留		
		5		120°		4			左侧扭转 · 4停留		
		6		150°		C MC曲线 (MCV50)		5	右侧扭转 · 1停留		
		8		180°				6	右侧扭转 · 2停留		
		9		210°				7	右侧扭转 · 3停留		
		10		240°				8	右侧扭转 · 4停留		
		12		270°				T MT曲线			
		16		300°							
		18		330°							
		20									
		24									
		30									
		32									
		36									
		40									
	48										



关于时序图的具体内容, 请参阅 B-7。

### 型号例<1>

**RGIS025-003120C1FA**

- 轴间距 ..... 25mm
- 分度数 ..... 3分度
- 总分配角 ..... 120°
- 凸轮曲线 ..... MC曲线
- 凸轮的扭转方向 · 停留数 ..... 左侧扭转 · 1停留
- 输出轴形状 ..... 法兰
- 外壳材质 ..... A 壳





产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

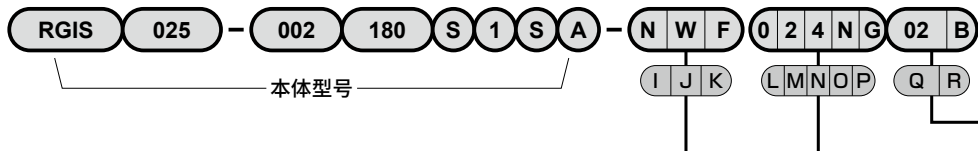
选择项

G 输出轴形状		H 外壳材质	
S	直轴	A	A Ø 外壳
F	法兰		
※如果安装有扭矩保护装置(选择项), 则代码为S。		※无小型Fc外壳规格。	

### 型号例<2>

#### RGIS032-048150S4SA

轴间距.....32mm  
 分度数.....48分度  
 总分配角.....150° (37.5° × 4)  
 凸轮曲线.....MS曲线  
 凸轮的扭转方向·停留数.....左侧扭转·4停留  
 输出轴形状.....直轴  
 外壳材质.....A Ø 外壳



小型  
标准型  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式  
拾放单元  
选择项

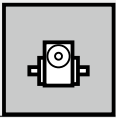
### ▼安装蜗杆减速机时

输入·输出轴规格代码	
① 输入轴规格代码 [左轴]	② 输入轴规格代码 [右轴]
<p>N</p> <p>输出轴</p> <p>左轴</p> <p>N□□</p>	<p>N</p> <p>右轴</p> <p>□N□</p>
<p>K</p> <p>K□□</p>	<p>K</p> <p>□K□</p>
<p>C</p> <p>C□□</p>	<p>C</p> <p>□C□</p>
<p>W</p> <p>W□□</p>	<p>W</p> <p>□W□</p>
<p>G</p> <p>齿轮减速 + 马达</p> <p>G□□</p>	<p>G</p> <p>□G□</p> <p>齿轮减速 + 马达</p>
<p>J</p> <p>J□□ (接近开关)</p>	<p>J</p> <p>□J□ (接近开关)</p>
<p>N</p> <p>标准(有键槽)</p> <p>K</p> <p>无键槽</p> <p>C</p> <p>切断 ※在台阶部分切断, 因此突出于外壳。请参阅尺寸图。</p> <p>W</p> <p>带蜗杆减速机 ※需要提供所安装蜗杆减速机(CRG减速机)的规格, 因此请确定“蜗杆减速机安装规格代码”。</p> <p>G</p> <p>齿轮减速+带马达 ※需要提供所安装齿轮减速及马达的规格, 因此请确定“齿轮减速+带马达安装规格代码”。</p> <p>J</p> <p>输入轴1圈检测凸轮+带接近开关(1连) ※2连以上需要特别订制。(如需使输入轴反转, 可能需要2连。) ※接近开关在2停留(含摆动分度头)时有2处检测位置, 3停留以上需要特别订制。</p>	<p>N</p> <p>标准(有键槽)</p> <p>K</p> <p>无键槽(直轴)</p> <p>F</p> <p>带扭矩保护装置(TSF)</p> <p>A</p> <p>带扭矩保护装置(TSF) (无输出轴键槽)</p> <p>S</p> <p>扭矩保护装置(TSF)+带释放检测用接近开关</p> <p>B</p> <p>扭矩保护装置(TSF)+带释放检测用接近开关(无输出轴键槽)</p> <p>如果选择F、A、S、B, 则需提供所安装扭矩保护装置的规格, 因此请确定扭矩保护装置的规格代码。</p>

L M N O P	
L M 减速机尺寸	N 减速比
02 CRG25	1 1/10
03 CRG32	2 1/20
	3 1/30
	4 1/40
	5 1/50
	6 1/60

### ▼安装齿轮减速+马达时

L M N O P	
L 马达种类	M 马达输出
E 异步	A 6W
R 可逆	B 15W
B 带制动	
C 带C/B	
※请参阅D-4齿轮减速+马达安装一览表	



※如果输入轴未安装“蜗杆减速机”和“齿轮减速+马达”的其中之一，且输出轴安装有扭矩保护装置时，在(L)处插入“-”连字符，后接扭矩保护装置的规格代码。

蜗杆减速机安装规格代码					
(O) 有无离合器制动器	(P) 安装方向				
<b>N</b> 无离合器制动器  ※小型蜗杆减速机CRG系列未配置离合器和制动器。	左轴安装	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
		<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>
		<b>AR</b>	<b>BR</b>	<b>CR</b>	<b>DR</b>
		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
	右轴安装	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>R</b>
		<b>ER</b>	<b>FR</b>	<b>GR</b>	<b>HR</b>




扭矩保护装置安装规格代码				适用分度头尺寸
(Q) TSF 尺寸	(R) 释放扭矩范围			
02	TSF2	A	A	025
		B	B	
03	TSF3	C	C	032
		D	D	
04	TSF4	C	C	032
		D	D	

在RG□S032上安装TSF4时，释放扭矩范围是C或D。  
 注1:如需规定扭矩保护装置的释放设定扭矩，请告知本公司。如未规定，则在出厂时设为调整范围的最小值。  
 注2:减速比为1/3~1/9时，输入轴转速可能达到200rpm以上。此时需要设定特殊规格型号。  
 注3:减速比为1/100~1/180时，因皮带(横向·纵向)驱动的原因，可能影响皮带强度，具体情况请咨询本公司。  
 注4:扭矩保护装置释放检测用接近开关为NO型。如果需要NC型，请联系本公司。

产品规格

小型  
标准型  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元

齿轮减速+马达安装规格代码

(N) 电压	(O) 齿轮减速比	(P) 驱动方式
A 单相100V C 单相200V	A 1/3 B 1/3.6 C 1/5 D 1/6 E 1/7.5 F 1/9 G 1/12.5 H 1/15 J 1/18 K 1/25 L 1/30 M 1/36 N 1/50 P 1/60 Q 1/75 R 1/90 S 1/100 T 1/120 U 1/150 V 1/180	G 齿轮驱动 H 皮带横向驱动 V 皮带纵向驱动
	注2-3	  

拾放单元  
回旋式直进式  
选择项

## 2-2.带选择项型号例/3.特殊规格型号

通过型号订购产品时，即使型号中有一个字符错误，也会代表不同规格的产品，从而给您带来不便。请参考以下型号例，仔细确定型号，避免出现错误。

产品规格

### 型号例<3>

**RGIS025-020240S2SA-NNK**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：标准

输出轴规格

无键槽

### 型号例<4>

**RGIS032-008090S1SA-NGNEBANH**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：齿轮减速+马达安装

输出轴规格：标准

马达安装规格

马达种类：异步

马达输出：15W

电压：单相100V

减速比：1/50

驱动方式：皮带横向驱动

### 型号例<5>

**RGIS025-003210S1SA-NNF-02B**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：标准

输出轴规格：扭矩保护装置安装

扭矩保护装置安装规格

TSFR尺寸：TSF2

释放扭矩范围：B

### 型号例<6>

**RGIS032-008270S1SA-JGSRBAKH03A**

输入轴规格

左轴：输入轴1圈检测凸轮+带接近开关(1连)

右轴：齿轮减速+马达安装

输出轴规格：扭矩保护装置安装(带接近开关)

齿轮减速+马达安装规格

马达种类：可逆

马达输出：15W

电压：单相100V

减速比：1/25

驱动方式：皮带横向驱动

扭矩保护装置安装规格

TSFR尺寸：TSF3

释放扭矩范围：A

小型

标准型

滑台型

广角型

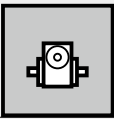
基本型

并行凸轮单元

回旋式直送式

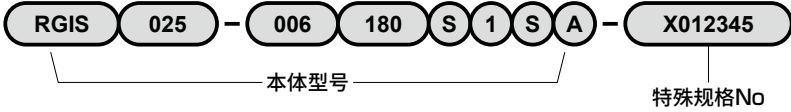
拾放单元

选择项



## ●特殊规格型号

## 分度头 · 摆动分度头各系列通用



※在本体型号后，以-X(6位编号)的形式连接特殊规格No。关于特殊规格型号，将与客户协商后确定。本公司承接标准选择项以外的特别订单。

※快速规格(输入轴转速大于200rpm)为特殊规格。



产品规格

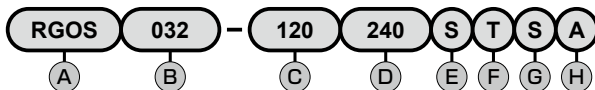
小型
标准型
滚柱凸轮单元
滑台型
广角型
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

## 1. 标准本体/型号表 摆动分度头系列



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

A) 機種		B) 軸間距		C) 擺角 ( $\psi$ )		D) 總分配角 ( $\theta t$ )		E) 凸輪曲線		F) 擺動模式	
RGOS	025mm	25	180	180°	090	90° (45°×2)	S	MS曲線 (標準)	T (標準)	輸入軸從基準位置開始旋轉時，輸出軸將以圖①⇒②的順序旋轉。 	
	032mm	32	120	120°	120	120° (60°×2)	C	MC曲線 (MCV50)			
			090	90°	180	180° (90°×2)	T	MT曲線			
			060	60°	240	240° (120°×2)					
			045	45°	300	300° (150°×2)					
			030	30°	360	360° (180°×2)					
									S	輸入軸從基準位置開始旋轉時，輸出軸將以圖①⇒②的順序旋轉。 	

### 型号例<1>

#### RGOS025-180300STSA

- 軸間距 ..... 25mm
- 擺角 ..... 180°
- 總分配角 ..... 300° (150°×2)
- 凸輪曲線 ..... MS曲線
- 擺動模式 ..... T
- 輸出軸形狀 ..... 直軸
- 外殼材質 ..... A & 外殼



产品规格

G 输出轴形状		H 外壳材质	
S	直轴	A	A 外壳
F	法兰		
※如果安装有扭矩保护装置(选择项), 则代码为S。		※无小型Fc外壳规格。	

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

选择项

### 型号例<2>

**RGOS032-060120STFA**

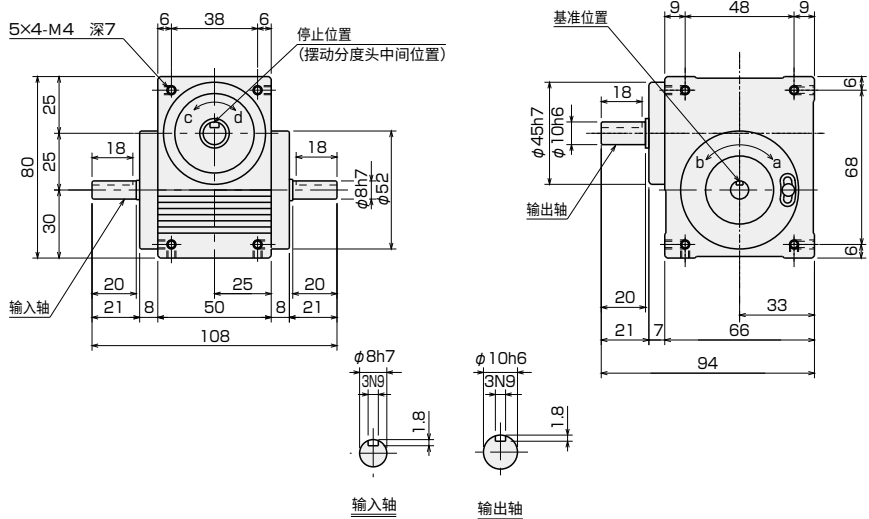
- 轴间距 ..... 32mm
- 摆角 ..... 60°
- 总分配角 ..... 120° (60° × 2)
- 凸轮曲线 ..... MS曲线
- 摆动模式 ..... T
- 输出轴形状 ..... 法兰
- 外壳材质 ..... A 外壳

分度头	<b>RG IS 025</b>
摆动分度头	<b>RGOS 025</b>

●标准规格



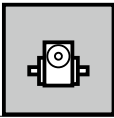
外形尺寸图



RG IS 025-      SA  
 RGOS 025

产品规格	滚柱凸轮单元
小型	
标准型	
滑台型	
广角型	
基本型	
并行凸轮单元	
回旋式直进式	拾放单元
选择项	





## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	300	200
允许径向力	N	250	200
允许弯曲力矩	N·m	7	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	9.14×10 <sup>-6</sup>	9.42×10 <sup>-6</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	0.68
本体重量	kg	1
油量	ℓ	润滑脂封入
本体颜色		银色
加工		钝化处理

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±90
	2 停留	±180
	3 停留	±240
	4 停留	±300
重复精度		45

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±180
重复精度	45

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 分配角一览表

分度头系列 **RGIS 025** 凸轮曲线/MS

总分配角(θt) 分度数(n)		45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2					○	○	○	○	○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○	○	○
	4				○	○	○	○	○	○	○	○
	5								○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9				○	○	○	○	○	○	○	○
	10				○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16				○	○	○	○	○	○	○	○
	18				○	○	○	○	○	○	○	○
	20				○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24					○	○	○	○	○	○	○
	30					○	○	○	○	○	○	○
4 停留	32						○	○	○	○	○	○
	36						○	○	○	○	○	○
	40					○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列 **RGOS 025** 凸轮曲线/MS

总分配角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180					○	○
120				○	○	○
90				○	○	○
60		○	○	○	○	○
45			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

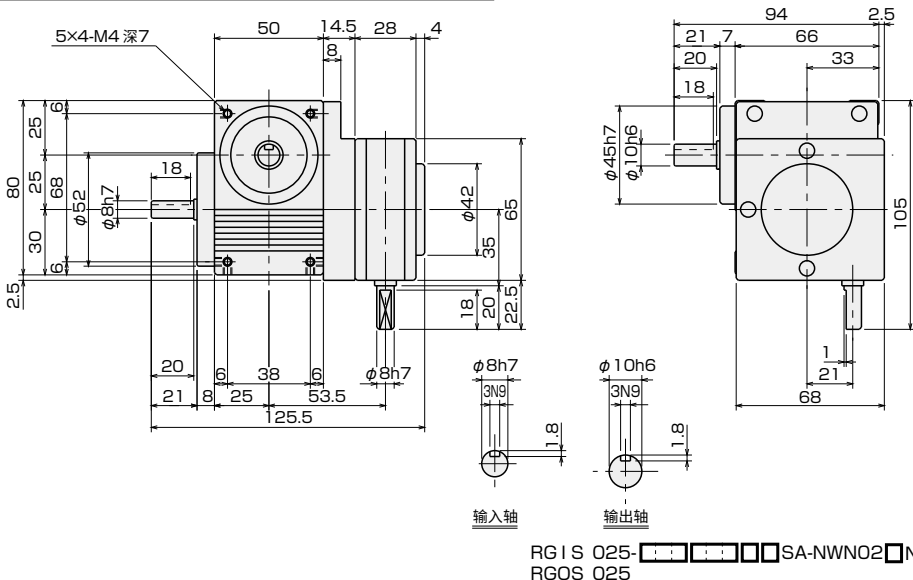
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

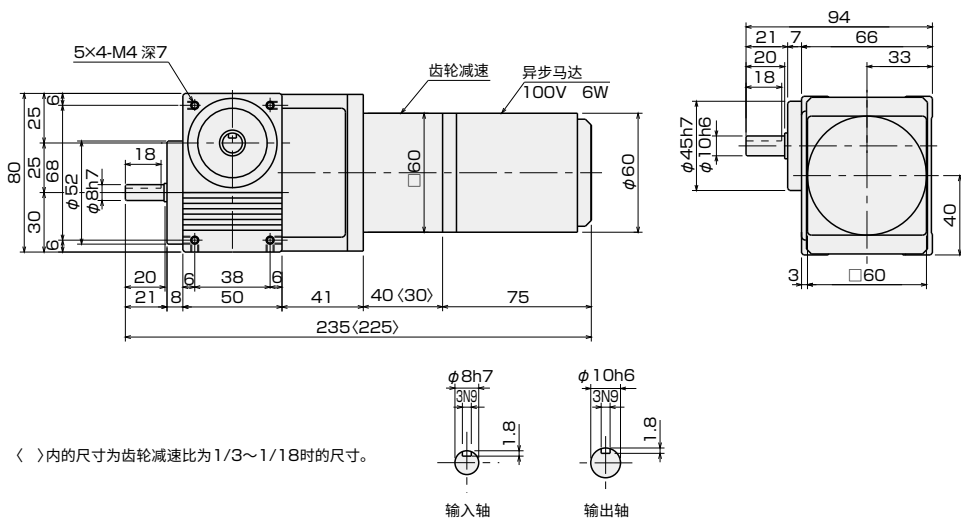
选择项

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(CRG25)



齿轮减速+带马达(齿轮驱动)



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

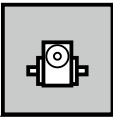
广角型

基本型

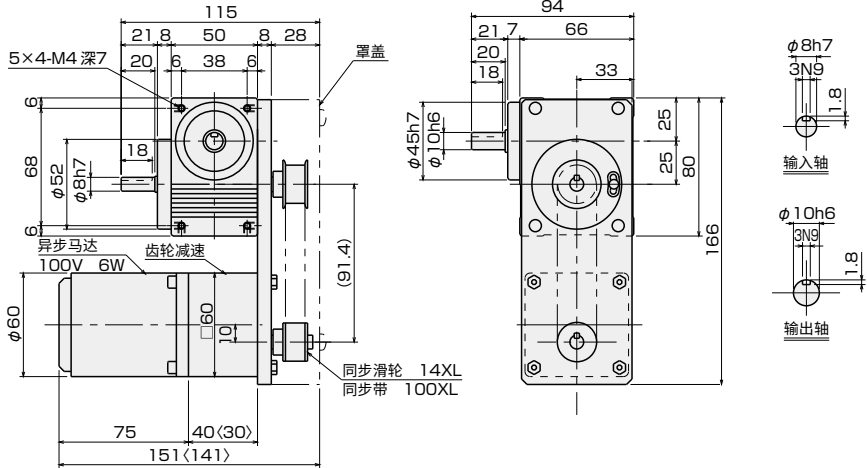
并行凸轮单元

回旋式直连式  
拾放单元

选择项



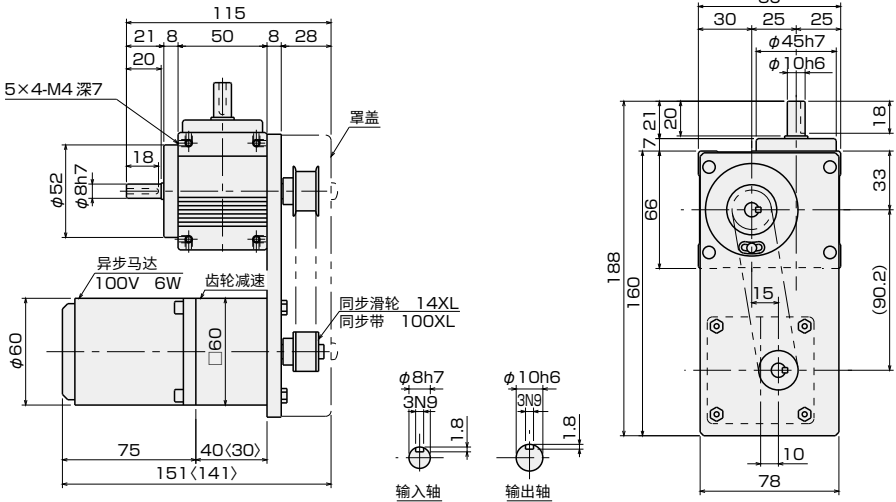
### 齿轮减速+带马达(皮带横向驱动)



〈 〉内的尺寸为齿轮减速比为1/3~1/18时的尺寸。

RG I S 025-     SA-NGNEAA  H  
RGOS 025

### 齿轮减速+带马达(皮带纵向驱动)



〈 〉内的尺寸为齿轮减速比为1/3~1/18时的尺寸。

RG I S 025-     SA-NGNEAA  V  
RGOS 025

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

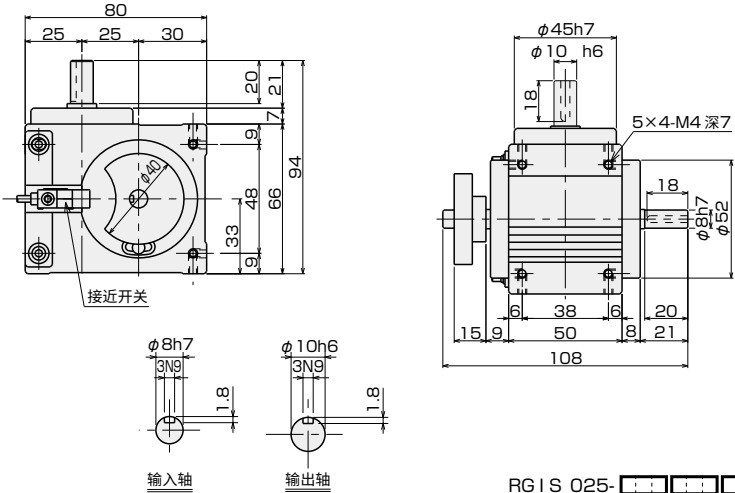
选择项

直轴	<b>RGIS 025</b>
摆动分度头	<b>RGOS 025</b>

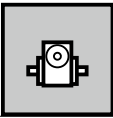
●带选择项外形尺寸图

输入轴1圈检测凸轮+带接近开关

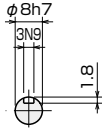
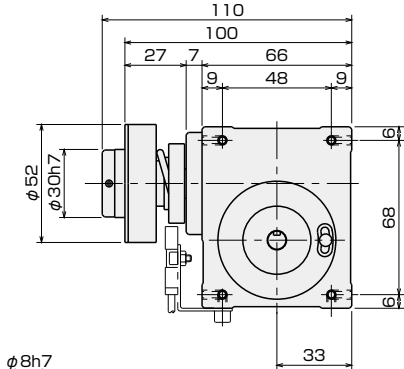
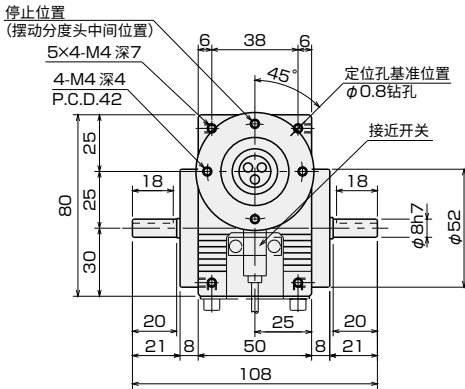
产品规格	小型	标准型	滚柱凸轮单元	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式 直进式	拾放单元	选择项
------	----	-----	--------	-----	-----	-----	--------	------------	------	-----



RGIS 025-     SA-JNN  
RGOS 025



# 带扭矩保护装置(TSF2)



输入轴

RG I S 025-     SA-NNF-02   
 RGOS 025

产品规格

小型
标准型
滑台型
漆柱凸轮单元
广角型
基本型
并行凸轮单元
拾放单元
回旋式 直进式
选择项

轴间距 **25** mm 法兰轴

# 小型

●标准规格

分度头

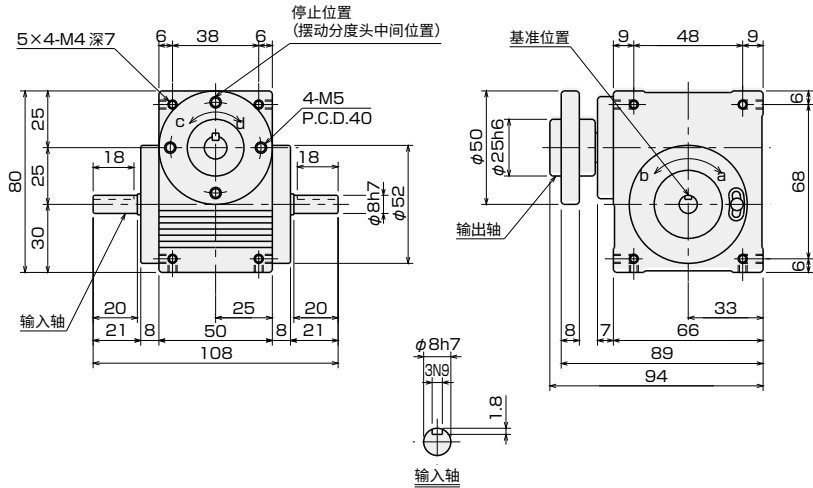
**RG I S 025**

摆动分度头

**RGOS 025**



## 外形尺寸图



RG I S 025- FA  
RGOS 025

产品规格

小型

标准型

滑台型

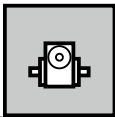
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

拾放单元  
选择项



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	300	200
允许径向力	N	250	200
允许弯曲力矩	N·m	7	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>-5</sup>	9.42×10 <sup>-6</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	0.68
本体重量	kg	1
油量	ℓ	润滑脂封入
本体颜色		银色
加工		钝化处理

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±90
	2 停留	±180
	3 停留	±240
	4 停留	±300
重复精度		45

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±180
重复精度	45

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 分配角一览表

分度头系列 **RGIS 025 凸轮曲线/MS**

总分配角(θ <sub>t</sub> ) 分度数(n)	45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2				○	○	○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○	○
	5							○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8			○	○	○	○	○	○	○	○
	9				○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16			○	○	○	○	○	○	○	○
	18				○	○	○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24				○	○	○	○	○	○	○
	30				○	○	○	○	○	○	○
4 停留	32					○	○	○	○	○	○
	36					○	○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列 **RGOS 025 凸轮曲线/MS**

总分配角(θ <sub>t</sub> ) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180					○	○
120				○	○	○
90			○	○	○	○
60		○	○	○	○	○
45			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

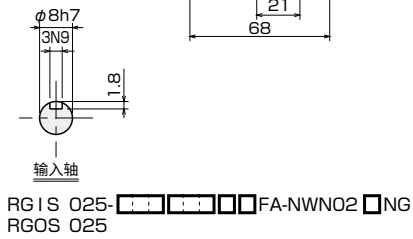
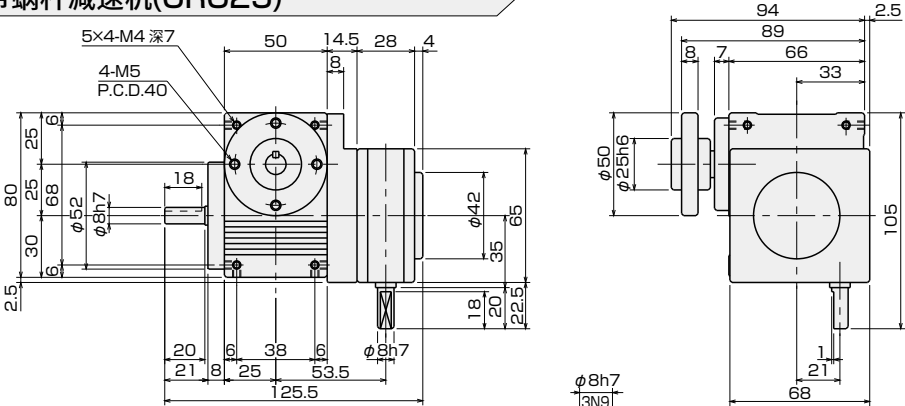
拾放单元  
回旋式直进式

选择项

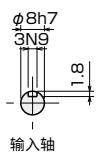
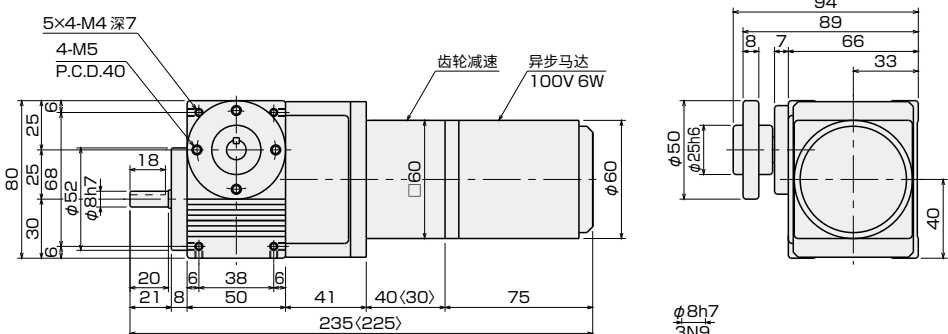
分度头	<b>RG IS 025</b>
摆动分度头	<b>RGOS 025</b>

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(CRG25)



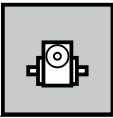
齿轮减速+带马达(齿轮驱动)



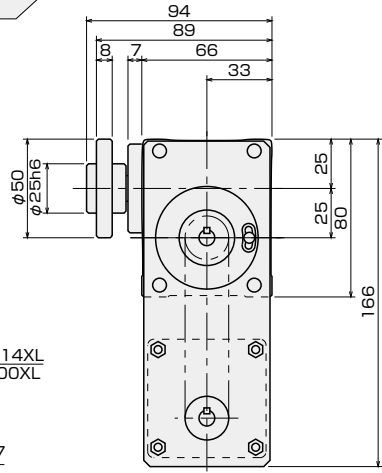
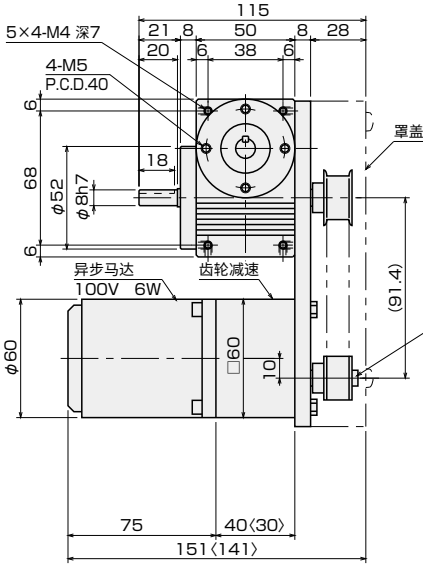
< > 内的尺寸为齿轮减速比为1/3~1/18时的尺寸。

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 漆柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直连式
- 拾放单元
- 选择项





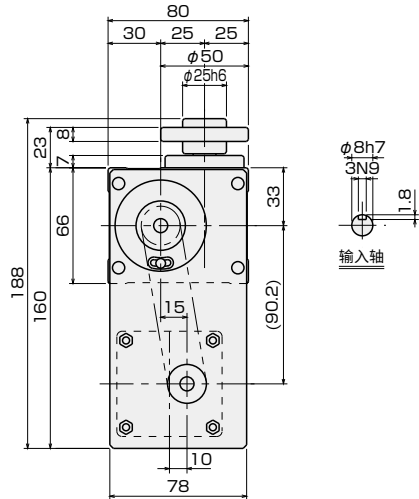
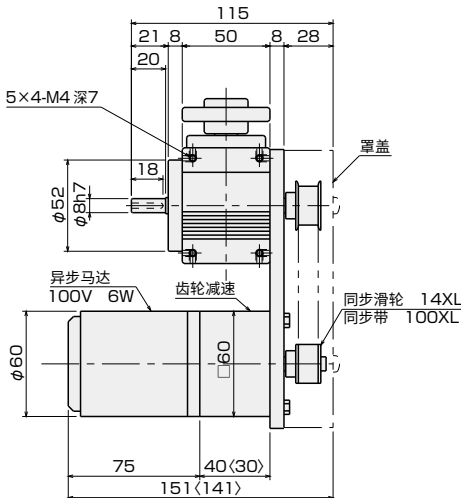
### 齿轮减速+带马达(皮带横向驱动)



< > 内的尺寸为齿轮减速比为 1/3~1/18 时的尺寸。

RG I S 025-FA-NGNEAAH  
RGOS 025

### 齿轮减速+带马达(皮带纵向驱动)



< > 内的尺寸为齿轮减速比为 1/3~1/18 时的尺寸。

RG I S 025-FA-NGNEAAV  
RGOS 025

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

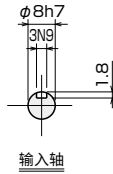
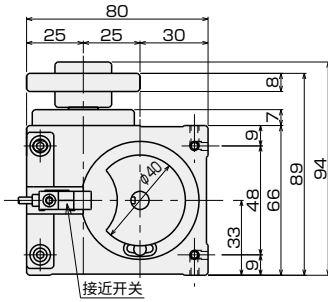
选择项

分度头	<b>RG I S 025</b>
摆动分度头	<b>RGOS 025</b>

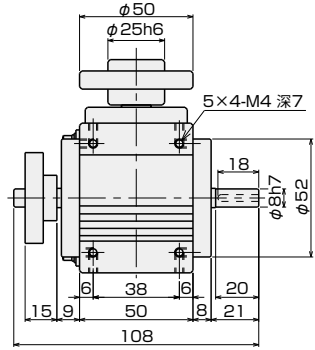
●带选择项外形尺寸图

输入轴1圈检测凸轮+带接近开关

产品规格	小型	标准型	滚柱凸轮单元	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式 直进式	拾放单元	选择项
------	----	-----	--------	-----	-----	-----	--------	------------	------	-----



输入轴



RG I S 025-     FA-JNN  
 RGOS 025

●MEMO

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

选择项

轴间距 **32 mm** 法兰轴

# 小型

●标准规格

分度头

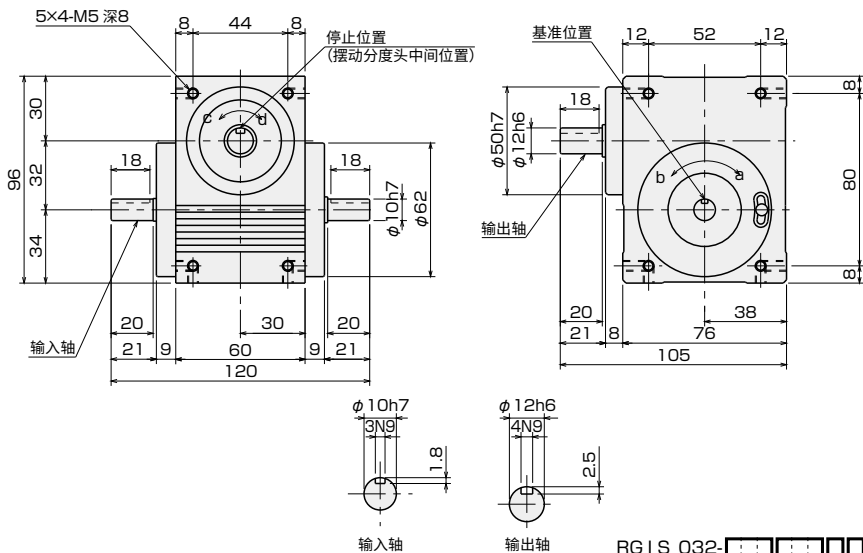
**RGIS 032**

摆动分度头

**RGOS 032**



## 外形尺寸图



RGIS 032-    SA  
RGOS 032

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

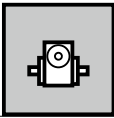
滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

拾放单元

选择项



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	400	220
允许径向力	N	400	250
允许弯曲力矩	N·m	12	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.23×10 <sup>-5</sup>	2.94×10 <sup>-5</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	1.1
本体重量	kg	1.4
油量	ℓ	润滑脂封入
本体颜色		银色
加工		钝化处理

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±180
	3 停留	±240
	4 停留	±300
重复精度		30

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±180
重复精度	30

※关于停留精度, 请咨询本公司。

## 分配角一览表

分度头系列 **RGIS 032** 凸轮曲线/MS

总分配角(θt) 分度数(n)		45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2					○	○	○	○	○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5						○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12			○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16				○	○	○	○	○	○	○	○
	18				○	○	○	○	○	○	○	○
	20					○	○	○	○	○	○	○
	24			○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24						○	○	○	○	○	○
	30						○	○	○	○	○	○
	36				○		○	○	○	○	○	○
4 停留	32						○	○	○	○	○	○
	36						○	○	○	○	○	○
	40						○	○	○	○	○	○
	48				○	○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列 **RGOS 032** 凸轮曲线/MS

总分配角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180					○	○
120				○	○	○
90			○	○	○	○
60		○	○	○	○	○
45	○	○	○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

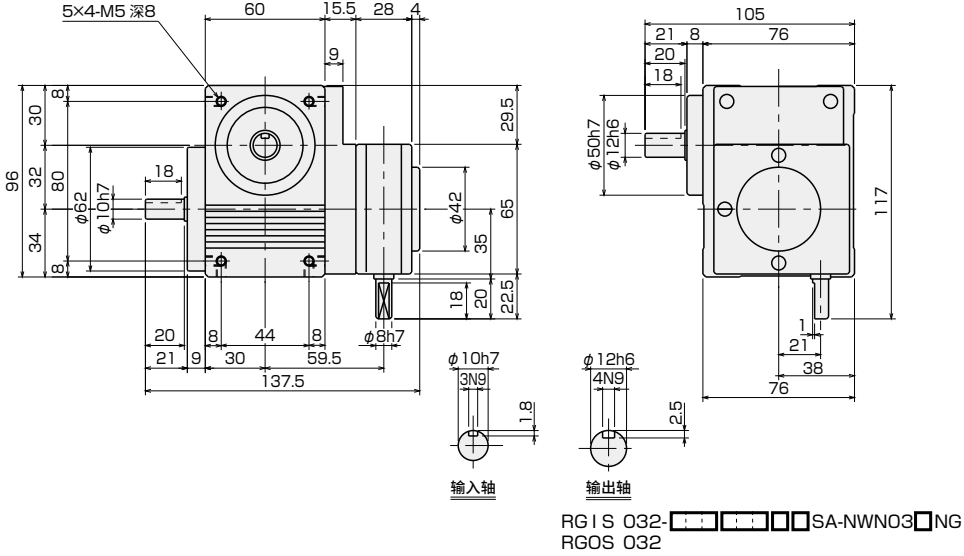
回旋式  
直进式

选择项

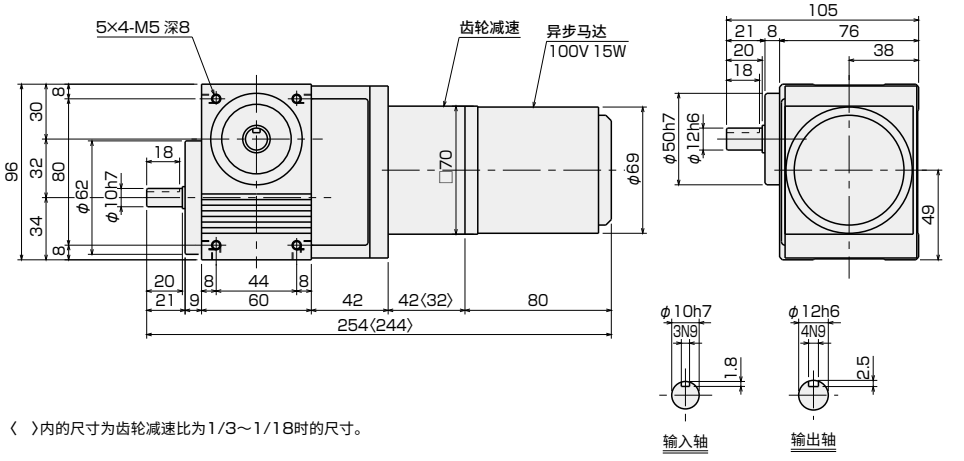
分度头	<b>RG IS 032</b>
摆动分度头	<b>RGOS 032</b>

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (CRG32)



齿轮减速+带马达(齿轮驱动)

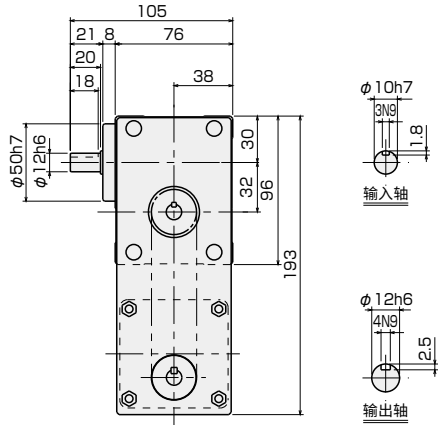
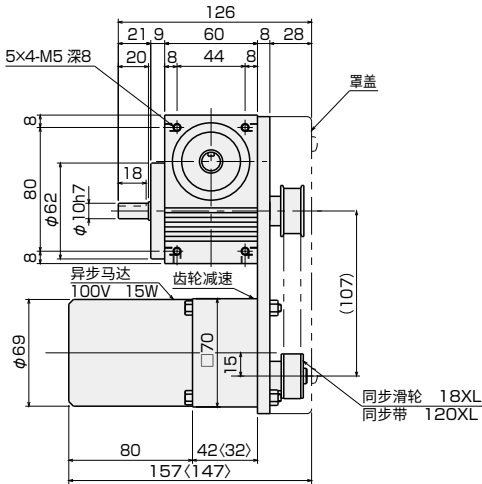


RG IS 032- [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] SA-NGNEBA [ ] G  
 RGOS 032

产品规格  
 小型  
 标准型  
 漆柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型  
 并行凸轮单元  
 回旋式直连式  
 选择项



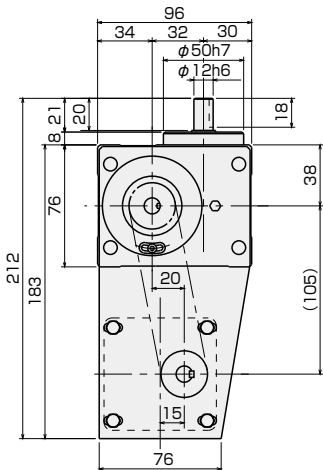
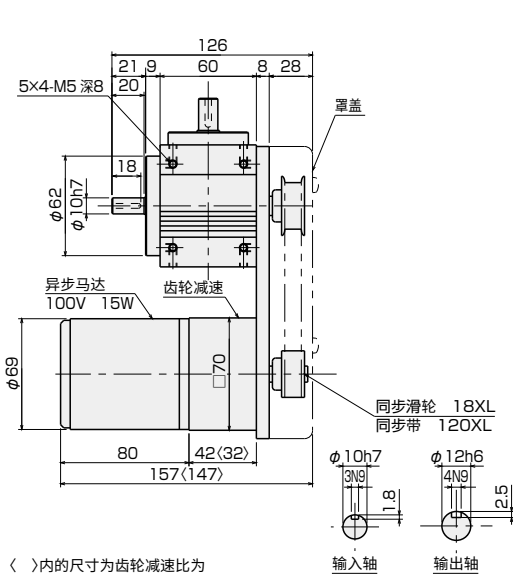
### 齿轮减速+带马达(皮带横向驱动)



〈 〉内的尺寸为齿轮减速比为1/3~1/18时的尺寸。

RGIS 032------SA-NGNEBAH  
RGOS 032

### 齿轮减速+带马达(皮带纵向驱动)



〈 〉内的尺寸为齿轮减速比为1/3~1/18时的尺寸。

RGIS 032------SA-NGNEBAV  
RGOS 032

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

选择项

分度头	<b>RG IS 032</b>
摆动分度头	<b>RGOS 032</b>

●带选项外形尺寸图

输入轴1圈检测凸轮+带接近开关

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

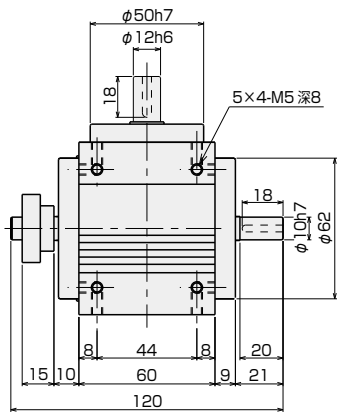
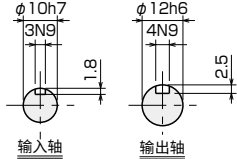
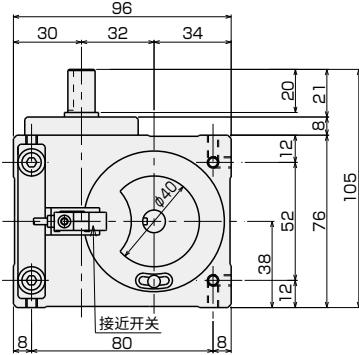
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

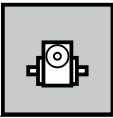
选择项

滚柱凸轮单元

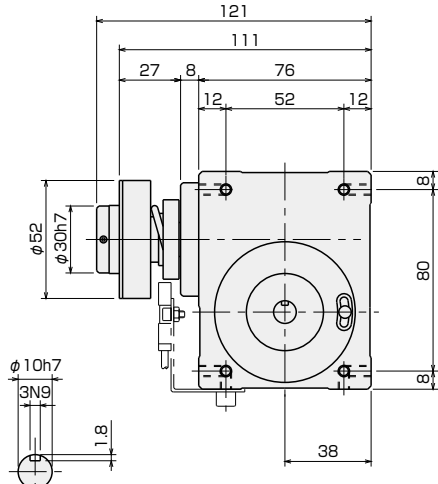
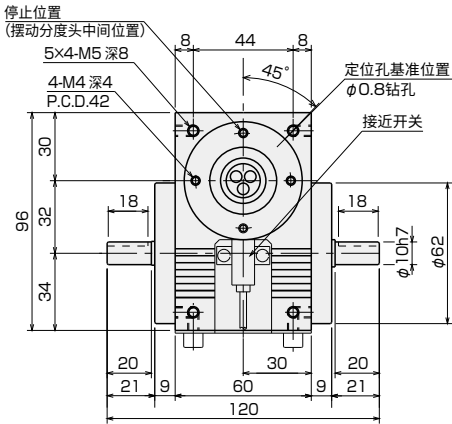


RG IS 032-     SA-JNN  
RGOS 032





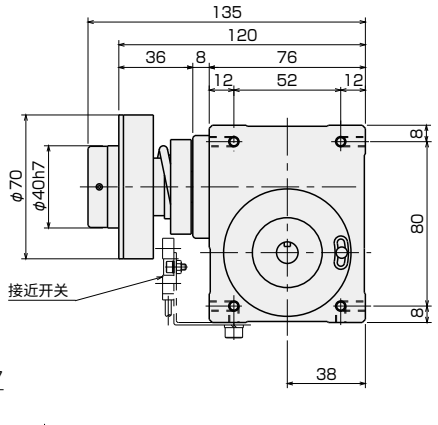
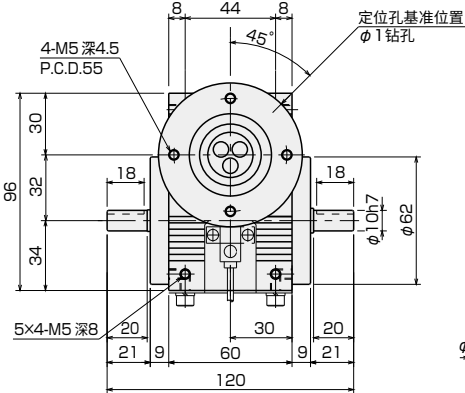
## 带扭矩保护装置(TSF3)



输入轴

RG I S 032 SA-NNF-03   
RGOS 032

## 带扭矩保护装置(TSF4)



输入轴

RG I S 032 SA-NNF-04   
RGOS 032

释放扭矩的调整范围是C或D。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

轴间距 **32 mm** 法兰轴

# 小型

●标准规格

分度头

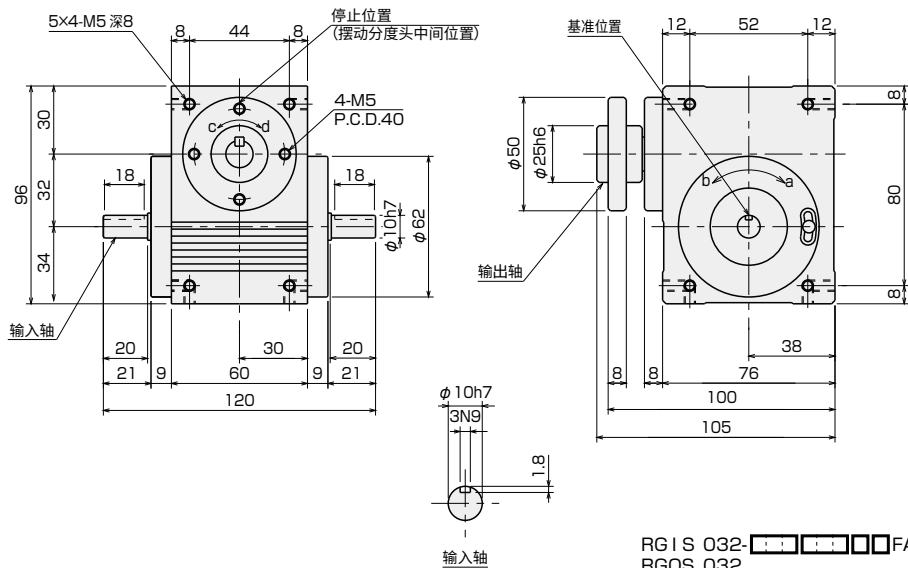
**RGIS 032**

摆动分度头

**RGOS 032**



## 外形尺寸图



产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

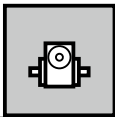
基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	400	220
允许径向力	N	400	250
允许弯曲力矩	N·m	12	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	3.67×10 <sup>-5</sup>	2.94×10 <sup>-5</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	1.1
本体重量	kg	1.4
油量	∅	润滑脂封入
本体颜色		银色
加工		钝化处理

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±180
	3 停留	±240
	4 停留	±300
重复精度		30

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±180
重复精度	30

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 分配角一览表

分度头系列 **RGIS 032** 凸轮曲线/MS

总分配角(θt) 分度数(n)		45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2					○	○	○	○	○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5					○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10			○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	12			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16				○	○	○	○	○	○	○	○
	18				○	○	○	○	○	○	○	○
	20				○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24					○	○	○	○	○	○	○
	30					○	○	○	○	○	○	○
4 停留	36					○	○	○	○	○	○	○
	32						○	○	○	○	○	○
	40						○	○	○	○	○	○
48					○	○	○	○	○	○	○	

摆动分度头系列 **RGOS 032** 凸轮曲线/MS

总分配角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180					○	○
120				○	○	○
90			○	○	○	○
60		○	○	○	○	○
45	○	○	○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

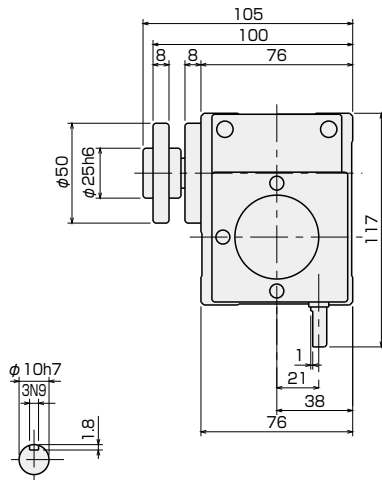
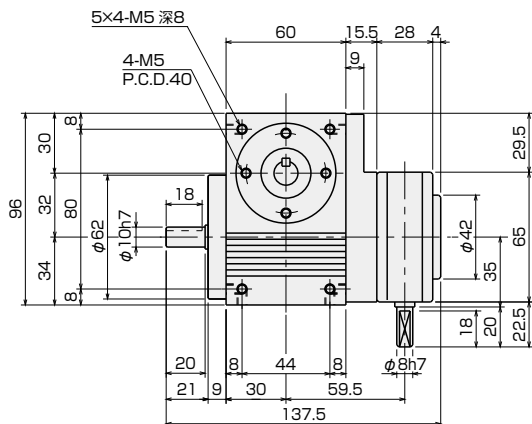
并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元

选择项

●带选择项外形尺寸图

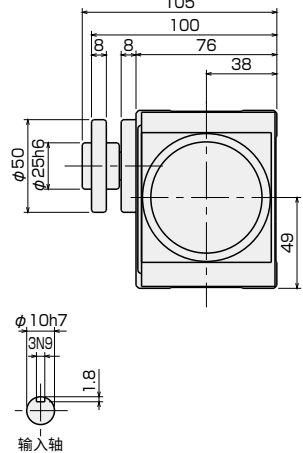
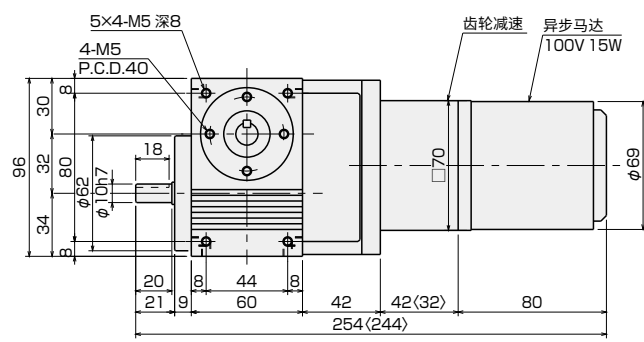
带蜗杆减速机 (CRG32)



输入轴

RG IS 032-           FA-NWN03  NG  
RGOS 032

齿轮减速+带马达(齿轮驱动)

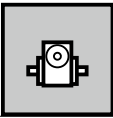


输入轴

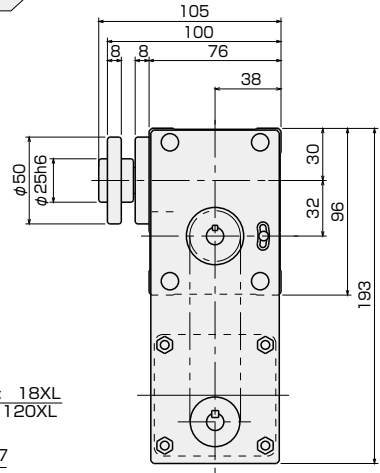
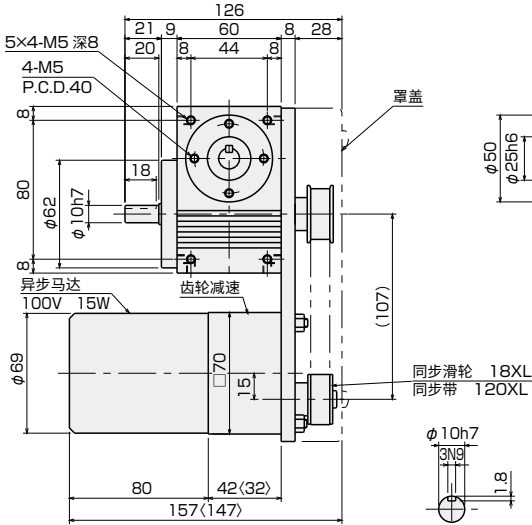
< > 内的尺寸为齿轮减速比为1/3~1/18时的尺寸。

RG IS 032-           FA-NGNEBA  G  
RGOS 032

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 拾放单元
- 回旋式直连式
- 选择项



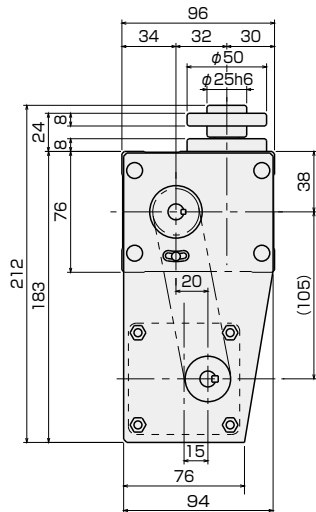
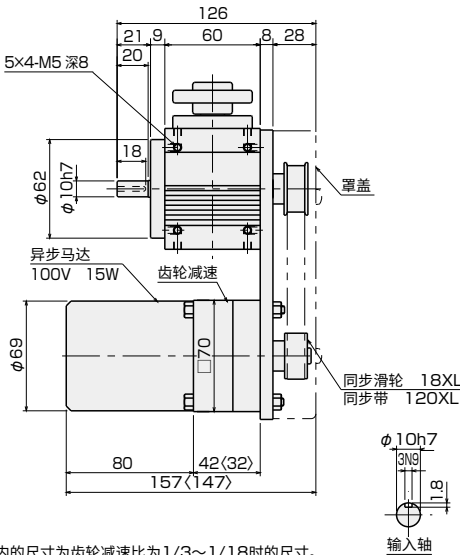
### 齿轮减速+带马达(皮带横向驱动)



〈 〉内的尺寸为齿轮减速比为1/3~1/18时的尺寸。

RG I S 032-FA-NGNEBAH  
RGOS 032

### 齿轮减速+带马达(皮带纵向驱动)



〈 〉内的尺寸为齿轮减速比为1/3~1/18时的尺寸。

RG I S 032-FA-NGNEBAV  
RGOS 032

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

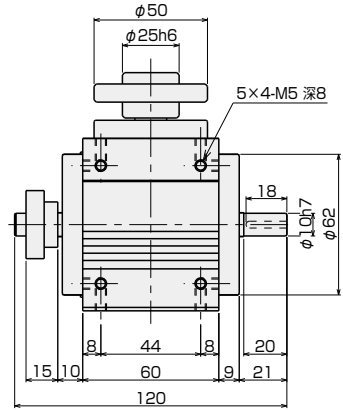
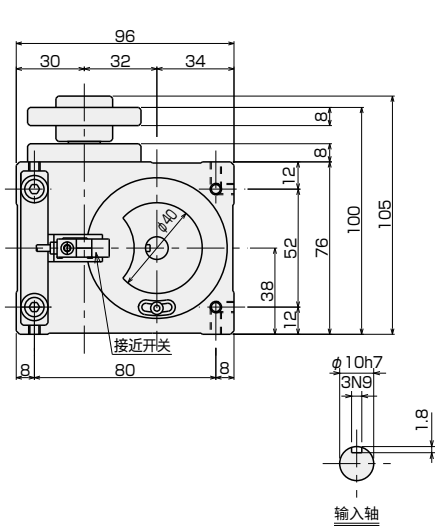
选择项

分度头	<b>RG IS 032</b>
摆动分度头	<b>RGOS 032</b>

●带选择项外形尺寸图

输入轴1圈检测凸轮+带接近开关

产品规格	小型	标准型	滚柱凸轮单元	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式 直进式	拾放单元	选择项
------	----	-----	--------	-----	-----	-----	--------	------------	------	-----



RG IS 032-      FA-JNN  
 RGOS 032



分度头	RGIS	040~250
摆动分度头	RGOS	
减速机	RGCS	

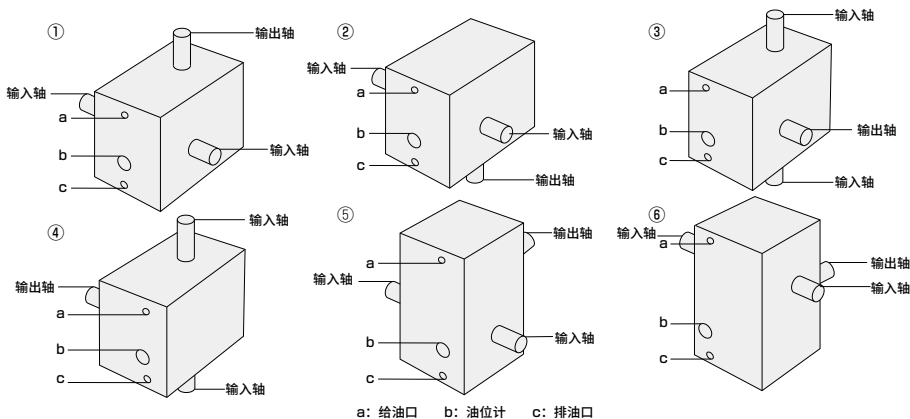
## ●通用规格



## 1. 安装方式

给排油口、油位计的位置请参阅各尺寸的外形尺寸图。

根据分度头元件的安装方式，给排油口、油位计的位置会有变化，因此需要选择安装方式①~⑥。



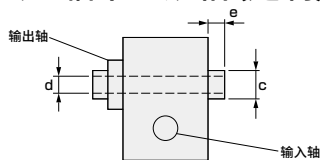
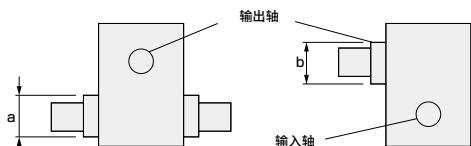
2. 外壳安装孔/外壳的六面全部加工了安装孔。

3. 外壳材质

轴间距为40、50、63、80的机种可以选择Fc和A $\ell$ 两种。

尺寸	材质
040~250	Fc
040~080	A $\ell$

4. 输入轴和输出轴的台阶部位直径 5. 法兰轴中空规格(定制)

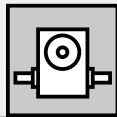


尺寸	a	b
040	$\phi 15$	$\phi 20$
050	$\phi 17$	$\phi 25$
063	$\phi 25$	$\phi 30$
080	$\phi 28$	$\phi 32$
110	$\phi 32$	$\phi 42$
140	$\phi 42$	$\phi 55$
180	$\phi 55$	$\phi 70$
250	$\phi 70$	$\phi 90$

尺寸	c	d	e
080	$\phi 25$	$\phi 12$	5
110	$\phi 30$	$\phi 16$	5
140	$\phi 40$	$\phi 20$	5
180	$\phi 55$	$\phi 30$	5
250	$\phi 80$	$\phi 45$	5

※选择安装方式⑥时，请咨询本公司。





## 6. 输出轴(法兰轴)定位销孔尺寸(定制)

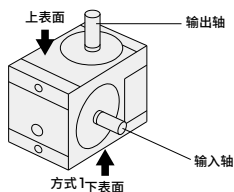
在输出轴上加工定位销孔时,参考以下尺寸。

尺寸	050	063	080	110	140
螺距					
基准孔	φ8H7贯通 有效长度12	φ8H7贯通 有效长度12	φ8H7深15 (P.C.D46)	φ10H7深20 (P.C.D60)	2-φ13H7 深25
尺寸	180	250			
螺距					
基准孔	2-φ16H7 深30	2-φ20H7 深30			

## 7. 外壳定位销孔尺寸(定制)

在外壳上加工定位销孔时,参考以下尺寸。

Ⓢ关于铝制外壳,请咨询本公司。



尺寸	040	050	063	080	110	140	180
上表面							
下表面							
基准孔径	2-φ6H7深8	2-φ8H7深10	2-φ8H7深10	2-φ8H7深10	2-φ10H7深10	2-φ13H7深8	2-φ13H7深10

※关于下表面的定位销尺寸公差,请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

分度头	<b>RG IS</b>	<b>040~250</b>
摆动分度头	<b>RGOS</b>	
减速机	<b>RGCS</b>	

## ●通用规格

## 8.选择项/蜗杆减速机

### 标准安装蜗杆减速机一览

本体型号	HO减速机尺寸	减速比( ) 内为特殊速比	TE减速机尺寸	减速比
RGIS	040	1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)		
	050	1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE 35	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	063	1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE 42	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
RGOS	080	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 51	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	110	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 63	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	140	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 80	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
RGCS	180	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE100	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	250	1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE150	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60

※以上为标准安装的组合。请确认了减速机负载扭矩(Ter)和减速机额定输出扭矩后再使用。

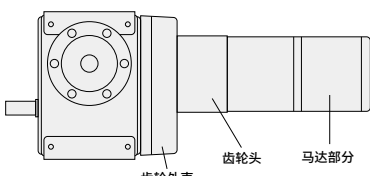
## 9.关于选择项(马达)

厂商为安装的选择项部件设定了以下参考寿命，如果动作频繁，可能在短时间内达到寿命。请参考以下使用寿命，设定维护周期。

厂商提供的选择项部件参考寿命

选择项部件	参考寿命	厂商名称
带制动马达、带C/B马达	动作次数 200万次	东方马达

## 10.选择项 带齿轮头+马达 (东方马达公司生产) 齿轮头+马达安装一览表

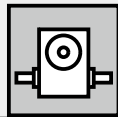
本体型号		RGIS RGOS RGCS	040	040 050	050 063	063
马达规格	马达输出		25W	40W	60W	90W
	异步	单相100V	○	○	○	○
		单相200V	○	○	○	○
		三相200V	○	○	○	○
	可逆	单相100V	○	○	○	○
		单相200V	○	○	○	○
		三相200V	○	○	○	○
	带电磁制动器	单相100V	○	○	○	○
		单相200V	○	○	○	○
		三相200V	○	○	○	○
	带C/B	单相100V	◎	◎	◎	◎
		单相200V	○	○	○	○
三相200V		○	○	○	○	
齿轮头减速比		1/3,1/3.6,1/5,1/6,1/7.5,1/9,1/12.5 1/15,1/18,1/25,1/30,1/36,1/50,1/60 1/75,1/90,1/100,1/120,1/150,1/180				
齿轮外壳减速比		1/1				
						
※关于皮带驱动,请咨询本公司。						

◎...标准(外形尺寸图记载)

○...准标准

㊦ 通过异步电机连续运行时,需要电子制动回路。请另行购买东方马达公司的制动套件。

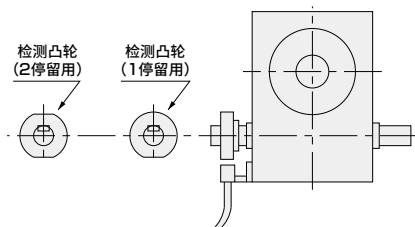
㊦ 在选择本体的同时,计算马达功率后再使用。



## 11. 选择项/输入轴1圈检测凸轮 + 接近开关

接近开关型号

本体轴间距	开关型号	厂商名称
040 }	E2S-Q23	欧姆龙
110		
140 }	E2E-X2E1	
250		



## 12. 选择项/扭矩保护装置(TSF4~TSF18) 扭矩挡板(TGX20~TGX70) + 释放检测用接近开关

接近开关型号

扭矩保护装置 扭矩挡板	开关型号	厂商名称
TSF4	TL-W3MC 1	欧姆龙
TSF5 }		
TSF18	TL-W5MC 1	
TGX20 }		
TGX70		

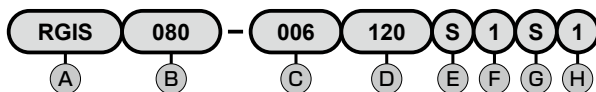
产品规格

小型
标准型
滚柱凸轮单元
滑台型
广角型
基本型
并行凸轮单元
拾放单元
回旋式 直进式
选择项

# 标准型

## 1. 标准本体/型号表

分度头系列



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

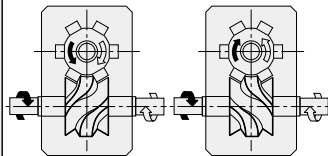
基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

(A) 機種		(B) 軸間距		(C) 分度数(n)		(D) 總割付角(θt)		(E) 凸輪曲線		(F) 凸輪的扭轉方向・停留數							
RGIS	040	40mm	002	2	090	90°	S C T	MS曲線 (標準) MC曲線 (MCV50) MT曲線	1	左側扭轉・1停留							
	050	50mm	003	3	120	120°				2	左側扭轉・2停留						
	063	63mm	004	4	150	150°					3	左側扭轉・3停留					
	080	80mm	005	5	180	180°						4	左側扭轉・4停留				
	110	110mm	006	6	210	210°							5	右側扭轉・1停留			
	140	140mm	008	8	240	240°								6	右側扭轉・2停留		
	180	180mm	009	9	270	270°									7	右側扭轉・3停留	
	250	250mm	010	10	300	300°										8	右側扭轉・4停留
			012	12	330	330°											
			015	15													
			016	16													
			018	18													
			020	20													
			024	24													
			030	30													
			032	32													
		036	36														
		040	40														
		048	48														



左侧扭转  
(标准)

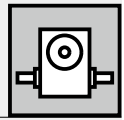
右侧扭转

时序图的详细内容请参阅B-7。

### 型号例<1>

**RGIS063-008270S5F1**

- 轴间距..... 63mm
- 分度数..... 8分度
- 总割付角..... 270°
- 凸轮曲线..... MS曲线
- 凸轮的扭转方向・停留数..... 右侧扭转・1停留
- 输出轴形状..... 法兰
- 安装方式・外壳材质..... 方式1・Fc外壳



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

G 输出轴形状		H 安装方式·外壳材质	
S 直轴 F 法兰	※带扭矩保护装置 (选择项)时的代码 为S。	1 方式1·Fc外壳	<p>■方式1</p>
		2 方式2·Fc外壳	<p>■方式2</p>
		3 方式3·Fc外壳	<p>■方式3</p>
		4 方式4·Fc外壳	<p>■方式4</p>
		5 方式5·Fc外壳	<p>■方式5</p>
		6 方式6·Fc外壳	<p>■方式6</p>
		A 方式1·Aℓ外壳 B 方式2·Aℓ外壳 C 方式3·Aℓ外壳 D 方式4·Aℓ外壳 E 方式5·Aℓ外壳 F 方式6·Aℓ外壳	<p>※Fc外壳为标准规格。 Aℓ外壳规格为选择项， 设置为轴间距规格 40mm~80mm。(请 另行确认交货期。)</p>

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

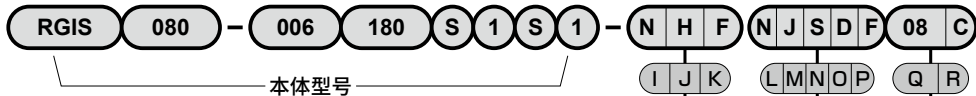
### 型号例<2>

#### RGIS110-024090S2S5

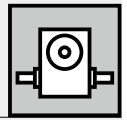
轴间距..... 110mm  
 分度数..... 24分度  
 总割付角..... 90° (45°×2)  
 凸轮曲线..... MS曲线  
 凸轮的扭转方向·停留数..... 左侧扭转·2停留  
 输出轴形状..... 直轴  
 安装方式、外壳材质..... 方式5、Fc外壳

# 滚柱凸轮单元 标准型

## 2-1.带选择项/型号表 分度头、摆动分度头、减速机各系列通用



		输入输出轴规格代码					
		① 输入输出轴规格代码【左轴】	② 输入轴规格代码【右轴】	③ 输入输出轴规格代码			
产品规格	小型	<p><b>N</b> </p> <p><b>K</b> </p> <p><b>C</b> </p> <p><b>J</b> </p> <p><b>H</b> </p> <p><b>WE</b> </p> <p><b>G</b> </p>	<p><b>N</b> </p> <p><b>K</b> </p> <p><b>C</b> </p> <p><b>J</b> </p> <p><b>H</b> </p> <p><b>WE</b> </p> <p><b>G</b> </p>	<p><b>N</b> </p> <p><b>K</b> </p> <p><b>C</b> </p> <p><b>J</b> </p> <p><b>H</b> </p> <p><b>WE</b> </p> <p><b>G</b> </p> <p>注3 <b>S</b> <b>Y</b>  <b>B</b> <b>D</b> </p>			
	标准型				滚柱凸轮单元	滑台型	广角型
	基本型				并行凸轮单元	回旋式直进式	选择项
	<p><b>N</b> 标准(有键槽) 无键槽 切断 ※在台阶部位被切断,因此会外壳突出。请通过尺寸图确认。 带输入轴1圈检测凸轮+接近开关(1连) ※2连以上为定制。(正反转输入轴时,可能需要使用2连) ※接近开关的检测位置为2停留(含摆动分度头)时,为2处;3停留以上时需要定制。</p> <p><b>H</b> 带中空轴型同步马达 ※需要所安装马达的规格,因此请确定“中空轴型同步马达安装规格代码”。</p> <p><b>WE</b> 带蜗杆减速机(W:HO减速机, E:TE减速机) ※需要所安装蜗杆减速机的规格,因此请确定“蜗杆减速机安装规格代码”。</p> <p><b>G</b> 带齿轮头+马达 ※需要所安装齿轮头和马达的规格,因此请确定“齿轮头+马达安装规格代码”。</p>				<p><b>N</b> 标准(有键槽) 无键槽(直轴) 带扭矩保护装置(TSF) 带扭矩保护装置(TSF)(无输出轴键槽) 带扭矩挡板(TGX) 带扭矩挡板(TGX)(无输出轴键槽) 带扭矩保护装置(TSF)+释放检测用接近开关 带扭矩保护装置(TSF)+释放检测用接近开关(无输出轴键槽) 带扭矩保护装置(TSF)+释放检测用接近开关 带扭矩挡板(TGX)+释放检测用接近开关 带扭矩挡板(TGX)+释放检测用接近开关(无输出轴键槽)</p> <p>选择F·A·X·C·S·B·Y·D时,需要所安装扭矩保护装置、扭矩挡板的规格,因此请确定扭矩保护装置、扭矩挡板安装规格代码。</p>		



▼安装扭矩保护装置、扭矩挡板时

(请参阅下页)

▼中空轴型同步马达安装规格代码 ※请参阅D-621~D-624页。

L 马达种类	M 马达输出	适用分度头尺寸		N 电压	O 减速比	P 驱动方法
G 准双曲面齿轮	G 0.1kW	050		S 三相200V	减速比的符号 请参阅下表。	F 表面安装块
	H 0.2kW	063				
	H 0.2kW	063				
	J 0.4kW	080				
	K 0.75kW	110				
	L 1.5kW	140				
T	L 1.5kW	140				
	M 2.2kW	180				
S 螺旋蜗轮	M 2.2kW	180				
	N 3.7kW	250				
	P 5.5kW	250				
	Q 7.5kW	250				

L: G: NISSEI T: TSUBAKI T&M S: SEW

▼马达输出与减速比组合表

M 马达输出		O 减速比											
	尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
G 0.1kW	050	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
H 0.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
H 0.2kW	063	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
J 0.4kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
J 0.4kW	080	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
K 0.75kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
K 0.75kW	110	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
L 1.5kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
L 1.5kW	140	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
M 2.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/49.286	1/60				
M 2.2kW	180	1/20.37	1/23.33	1/26.93	1/29.63	1/34.80	1/36.85	1/41.89	1/46.40				
N 3.7kW		1/12.07	1/15.28	1/20.99	1/25.07	1/28.41	1/32.38	1/35.94	1/41.07	1/43.33	1/49.38	1/53.87	1/56.92
P 5.5kW	250	1/19.70	1/25.50	1/31.43	1/34.96	1/39.10	1/44.03	1/47.91	1/57.00				
Q 7.5kW		1/10.93	1/15.64	1/19.70	1/25.50	1/31.43	1/34.96	1/39.10	1/44.03				

※以上为标准安装的组合。

请确认马达功率(Pe)、输出轴允许扭矩(Trr)、同步马达负载扭矩(Ter)后再使用。

▼安装蜗杆减速机时

(请参阅下页)

▼安装齿轮头+马达时

(请参阅下页)

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

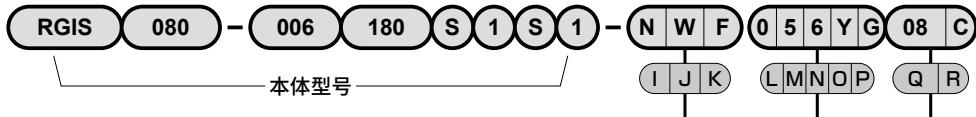
拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 标准型

## 2-1.带选择项/型号表

分度头、摆动分度头、减速机各系列通用



产品规格

### ▼安装蜗杆减速机时

L M N O P		蜗杆减速机安装规格代码						
L M 减速机尺寸	N 减速比	O 有无离合器制动器	P 安装方向					
03 HO32、TE35	1 1/10 (仅TE减速机)	Y 有离合器制动器	左轴安装	A	B	C	D	
04 HO40、TE42	2 1/20	N 无离合器制动器		J	K	L	M	
05 HO50、TE51	3 1/30			AR	BR	CF	DR	
06 HO60、TE63	4 1/40			右轴安装	E	F	G	H
08 HO80、TE80	5 1/50				N	P	Q	R
10 HO100、TE100	6 1/60				ER	FR	GR	HR
13 HO135、—			※H032、H040、H0135的1/30、1/50为特殊速比，请确认交货期。					
15 —、TE150		※请参阅D-551~588。						

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

### ▼安装齿轮头+马达时

L M N O P					齿轮头+马达安装规格代码			
L 马达种类	M 马达输出	N 电压	O 齿轮头减速比		P 驱动方法			
E 异步	C 25W	A 单相100V	A 1/3	L 1/30	G 驱动方法			
R 可逆	D 40W	C 单相200V	B 1/3.6	M 1/36				
B 带制动	E 60W	S 三相200V	C 1/5	N 1/50				
C 带C/B	F 90W		D 1/6	P 1/60				
			E 1/7.5	Q 1/75				
			F 1/9	R 1/90				
			G 1/12.5	S 1/100				
			H 1/15	T 1/120				
			J 1/18	U 1/150				
			K 1/25	V 1/180				

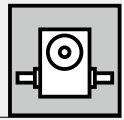
※减速比为1/3~1/9时，输入轴旋转速度可能会超过200rpm。需要特殊规格型号。

回旋式直连式

拾放单元

选择项





### ▼安装扭矩保护装置时

ⓐ Ⓡ 扭矩保护装置安装规格代码				适用分度头尺寸
ⓐ TSF尺寸		Ⓡ 释放扭矩范围		
04	TSF4	A B C D	A B C D	040
05	TSF5			040/050
06	TSF6			050/063
08	TSF8			080
11	TSF11			110
14	TSF14			140
18	TSF18			180

※如果输入轴未安装“蜗杆减速机”、“齿轮头+马达”、“中空轴型同步马达”中的任何一个，并且输出轴安装了扭矩保护装置、扭矩挡板，则在Ⓡ后加上“-”连字符，接续扭矩保护装置、扭矩挡板安装规格代码。

例) RGIS080-006270S1S1-NNF-08D  
RGIS110-008180S1S1-NNX-70L

※如果在超过分度数 $n=12$ 的规格下安装扭矩保护装置、扭矩挡板，可能无法设置合适的释放扭矩。

请在选型时确认。

※如要指定扭矩保护装置、扭矩挡板的释放(脱扣)设定扭矩，请告知。如未指定，将设置为调整范围的最小值发货。(请参阅 D-589-619)

※扭矩保护装置、扭矩挡板的释放检测用接近开关为NO型。也可以选择NC型，请咨询本公司。

### ▼安装扭矩挡板时

ⓐ Ⓡ 扭矩挡板安装规格代码				适用分度头尺寸
ⓐ TGX尺寸		Ⓡ 跳闸扭矩范围		
20	TGX20	L M H	LC MC HC	040/050
35	TGX35			063
50	TGX50			080
70	TGX70			110

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

通过型号订货时，只要组成型号的字符出现任何错误，就会变成不同规格的产品，从而给客户带来不便。

请参考以下型号示例，仔细确定型号，以便准确交付产品。

产品规格

### 型号例<3>

**RGIS110-016090S1S5-NJN**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：带输入轴1圈检测凸轮+接近开关(1连)输出轴

规格

输出轴规格

标准

### 型号例<4>

**RGIS180-008270S1S1-WNN104YL**

输入轴规格

左轴：安装蜗杆减速机

右轴：标准

输出轴规格：标准

蜗杆减速机安装规格

减速机尺寸：HO100

减速比：1/40

有无离合器/制动器：有

安装方向：L

### 型号例<5>

**RGIS040-004270S1S1-NNS-04B**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：标准

输出轴规格：安装扭矩保护装置

+释放检测用接近开关

扭矩保护装置安装规格

TSFR尺寸：TSF4

释放扭矩范围：B

### 型号例<6>

**RGIS063-008270S1SA-JWF046YG06C**

输入轴规格

左轴：带输入轴1圈检测凸轮+接近开关(1连)

右轴：安装蜗杆减速机

输出轴规格：安装扭矩保护装置

蜗杆减速机安装规格

减速机尺寸：HO40

减速比：1/60

有无离合器/制动器：有

安装方向：G

扭矩保护装置安装规格

TSFR尺寸：TSF6

释放扭矩范围：C

小型

标准型

滑台型

广角型

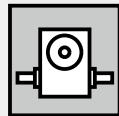
基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

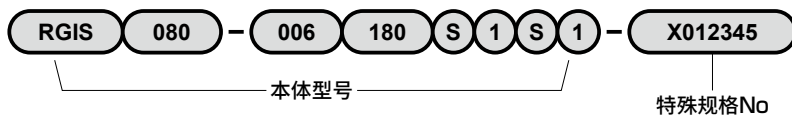
拾放单元

选择项



## ●特殊规格型号

分度头、摆动分度头、减速机各系列通用



※在本体型号后接续-X(6位编号)作为特殊规格No。该特殊规格型号在与客户商定规格后确定。可承接标准选择项以外的定制产品，请告知具体规格。

※快速规格(输入轴旋转速度200rpm以上)属于特殊规格。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

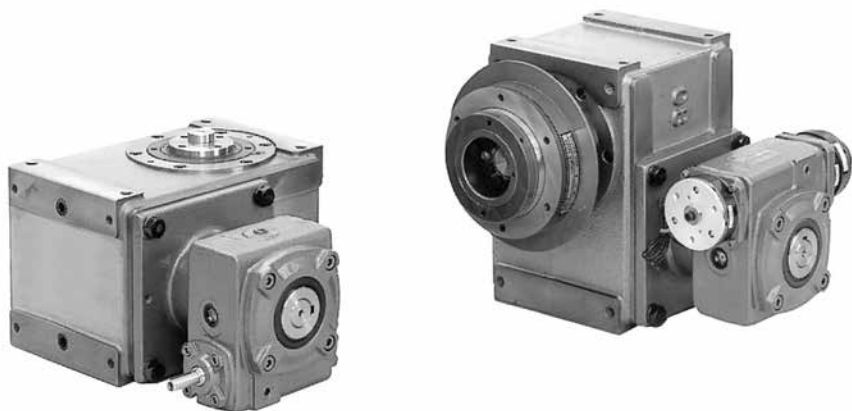
广角型

基本型

并行凸轮单元

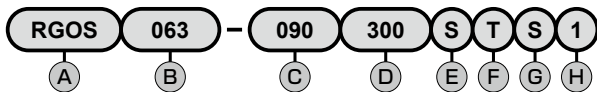
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项



# 滚柱凸轮单元 标准型

## 1. 标准本体/型号表 摆动分度头系列



产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

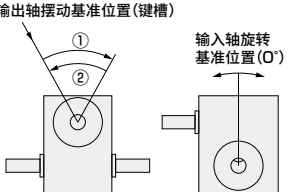
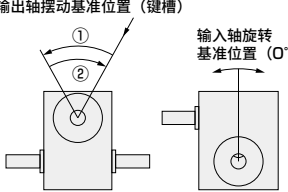
滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项

A) 机种		B) 轴间距		C) 摆角 ( $\psi$ )		D) 总割付角 ( $\theta t$ )		E) 凸轮曲线		F) 摆动模式	
RGOS	040	40mm	120	120°	180	180° (90°×2)	S	MS曲线 (标准)	T (标准)	开始从旋转基准位置转动输入轴时，输出轴按照图中①→②的顺序旋转。  输出轴摆动基准位置 (键槽) 	
	050	50mm	090	90°	240	240° (120°×2)	C	MC曲线 (MCV50)			
	063	63mm	060	60°	300	300° (150°×2)	T	MT曲线			
	080	80mm	045	45°	360	360° (180°×2)					
	110	110mm	030	30°							
	140	140mm									
	180	180mm									
	250	250mm									
									S	开始从旋转基准位置转动输入轴时，输出轴按照图中①→②的顺序旋转。  输出轴摆动基准位置 (键槽) 	

时序图的详细内容请参阅B-7。

### 型号例<1>

**RGOS110-045180STS1**

轴间距 ..... 110mm

摆角 ..... 45°

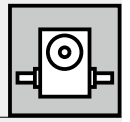
总割付角 ..... 180° (90°×2)

凸轮曲线 ..... MS曲线

摆动模式 ..... T

输出轴形状 ..... 直轴

安装方式、外壳材质 ..... 方式1、Fc外壳



产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

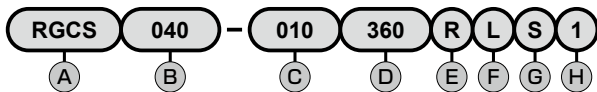
G 输出轴形状		H 安装方式·外壳材质	
S 直轴 F 法兰	※带扭矩保护装置 (选择项)时的代码 为S。	1 方式1·Fc外壳	<p>■方式1</p>
		2 方式2·Fc外壳	<p>■方式2</p>
		3 方式3·Fc外壳	<p>■方式3</p>
		4 方式4·Fc外壳	<p>■方式4</p>
		5 方式5·Fc外壳	<p>■方式5</p>
		6 方式6·Fc外壳	<p>■方式6</p>
		A 方式1·Al外壳	
		B 方式2·Al外壳	
		C 方式3·Al外壳	
		D 方式4·Al外壳	
		E 方式5·Al外壳	
		F 方式6·Al外壳	
		<p>※Fc外壳为标准规格。 Al外壳规格为选择项，设置为轴间距规格40mm~80mm。(请另行确认交货期。)</p>	

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

# 标准型

## 1. 标准本体/型号表

减速机系列



产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

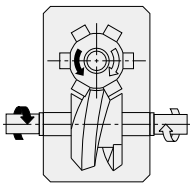
并行凸轮单元

回旋式直进式

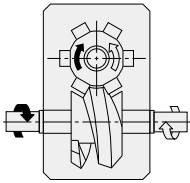
拾放单元

选择项

A) 機種		B) 軸間距		C) 減速比 (id)		D) 總割付角 ( $\theta t$ )		E) 凸輪曲線		F) 凸輪的扭轉方向		
RGCS	040	40mm	003	1/3	360	360°	R	等速旋轉曲線	L	左側扭轉		
	050	50mm	004	1/4						右側扭轉		
	063	63mm	005	1/5								
	080	80mm	006	1/6								
	110	110mm	008	1/8								
	140	140mm	009	1/9								
	180	180mm	010	1/10								
	250	250mm	012	1/12								



左側扭轉



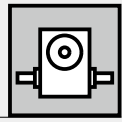
右側扭轉

时序图的详细内容请参阅B-7。

### 型号例<1>

**RGCS050-005360RRF1**

- 轴间距 ..... 50mm
- 减速比 ..... 1/5
- 总割付角 ..... 360°
- 凸轮曲线 ..... 等速旋转曲线
- 凸轮的扭转方向 ..... 右侧扭转
- 输出轴形状 ..... 法兰
- 安装方式、外壳材质 ..... 方式1、Fc外壳



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

G 输出轴形状		H 安装方式·外壳材质	
S 直轴 F 法兰	※带扭矩保护装置(选择项)时的代码为S。	1 方式1·Fc外壳	<p>■方式1</p>
		2 方式2·Fc外壳	<p>■方式2</p>
		3 方式3·Fc外壳	<p>■方式3</p>
		4 方式4·Fc外壳	<p>■方式4</p>
		5 方式5·Fc外壳	<p>■方式5</p>
		6 方式6·Fc外壳	<p>■方式6</p>

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

轴间距 **40 mm** 直轴

# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 040</b>
摆动分度头	<b>RGOS 040</b>
减速机	<b>RGCS 040</b>



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

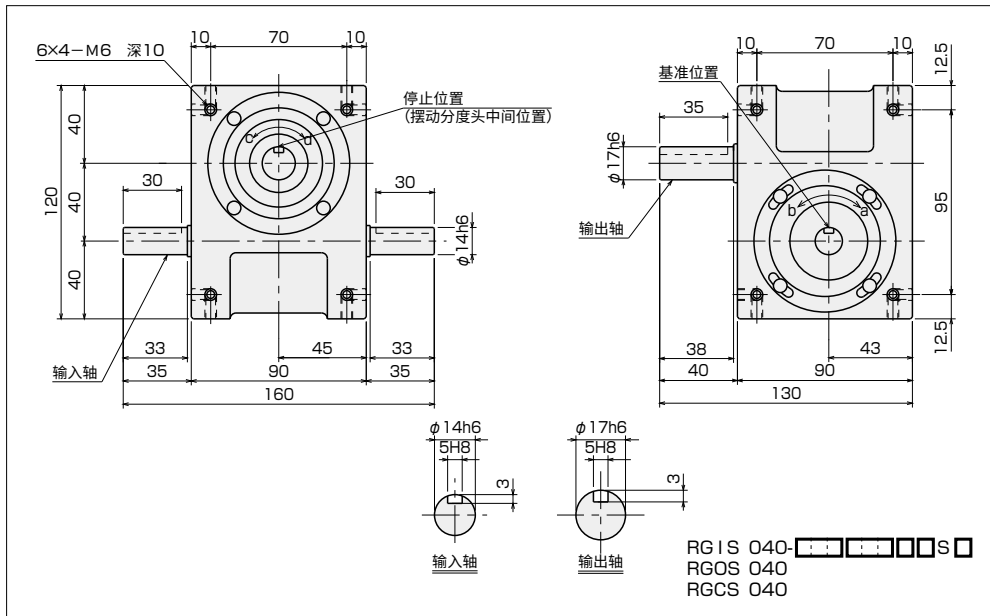
基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



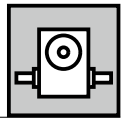
## 安装方式和给排油口、油位计的位置

• 给排油口 (Rc $\frac{1}{4}$ )    ○ 油位计  
 1~4号方式 ( $\phi 20$ )  
 5~6号方式 ( $\phi 30$ )

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			
			( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

安装方式	4	5	6
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			
	( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。		





特性值 ( ) 内的数值表示铝制外壳的数据。

## 精度

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	1300(800)	800(500)
允许径向力	N	1200(700)	750(450)
允许弯曲力矩	N·m	35(20)	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	6.40×10 <sup>-5</sup>	4.61×10 <sup>-5</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	1.9
本体重量	kg	5(3)
油量	ℓ	0.1
涂装颜色		银色

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±120
	3 停留	±180
	4 停留	±240
重复精度		30

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±120
重复精度	30

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIS 040** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
48		○	○	○	○	○	○	○	○	

减速机系列 **RGCS 040**

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

摆动分度头系列 **RGOS 040** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

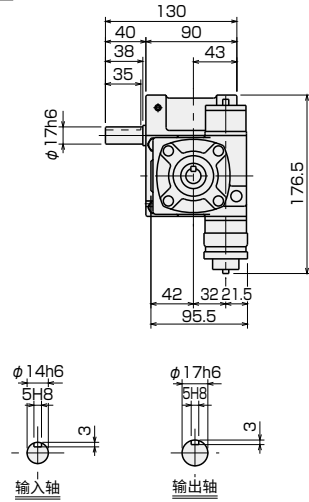
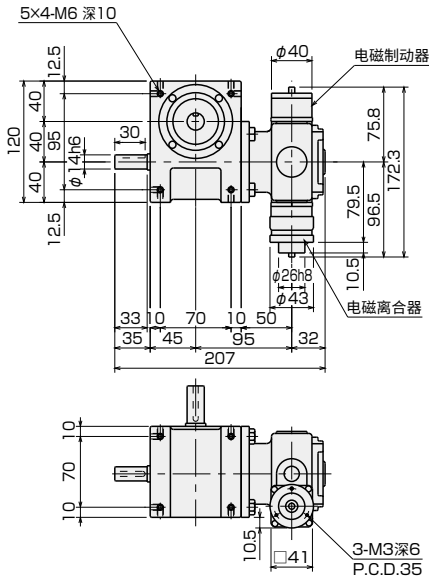
回旋式  
拾放单元  
重进式

选择项

分度头	<b>RGIS 040</b>
摆动分度头	<b>RGOS 040</b>
减速机	<b>RGCS 040</b>

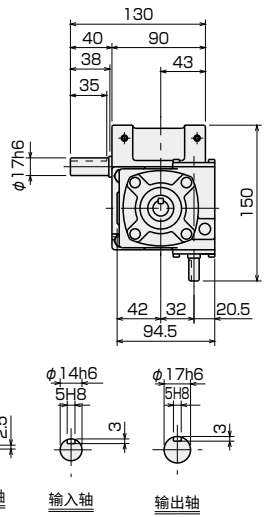
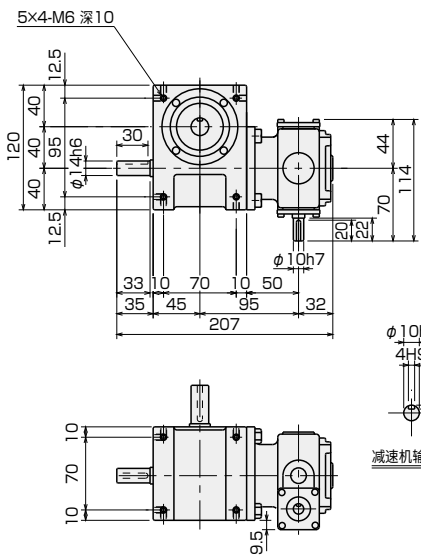
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO32-C/B)



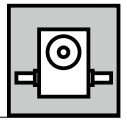
RGIS 040-□□□□□□□□S□-NWN03□YG  
 RGOS 040  
 RGCS 040

带蜗杆减速机(无HO32-C/B)

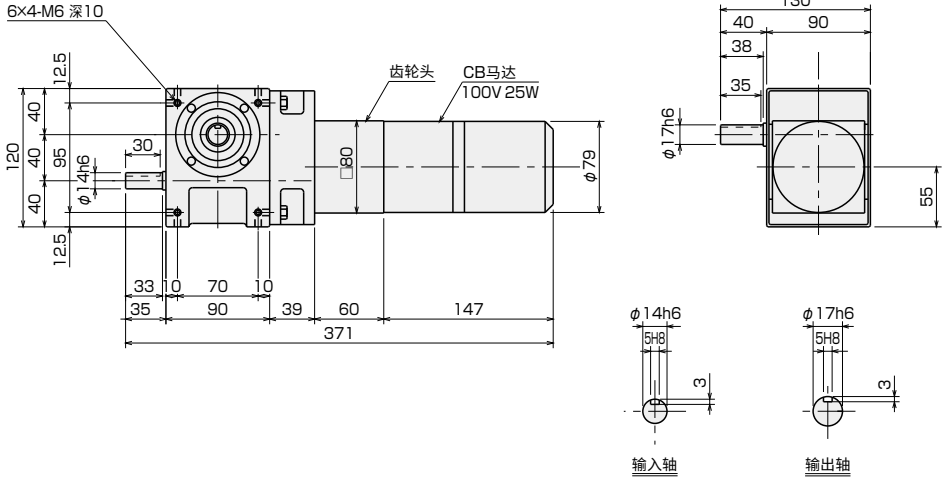


RGIS 040-□□□□□□□□S□-NWN03□NG  
 RGOS 040  
 RGCS 040

产品规格	小型	标准型	漆柱凸轮单元	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式直进式	拾放单元	选择项
------	----	-----	--------	-----	-----	-----	--------	--------	------	-----

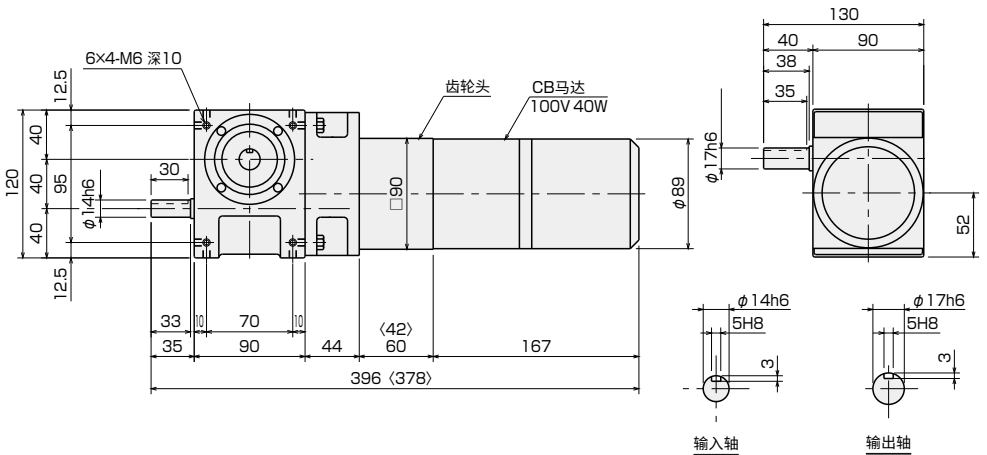


### 带齿轮头+马达(带C/B25W)



RGIS 040-□□□□□□S□-NGNCCA□□G  
 RGOS 040  
 RGCS 040

### 带齿轮头+马达(带C/B40W)



RGIS 040-□□□□□□S□-NGNCA□□G  
 RGOS 040  
 RGCS 040

〈 〉内的尺寸是齿轮头的减速比为1/3~1/18的尺寸。

产品规格

小型  
 标准型

滑台型  
 滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
 直进式  
 拾放单元

选择项

分度头	<b>RGIS 040</b>
摆动分度头	<b>RGOS 040</b>
减速机	<b>RGCS 040</b>

●带选择项外形尺寸图

带扭矩保护装置(TSF4)

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

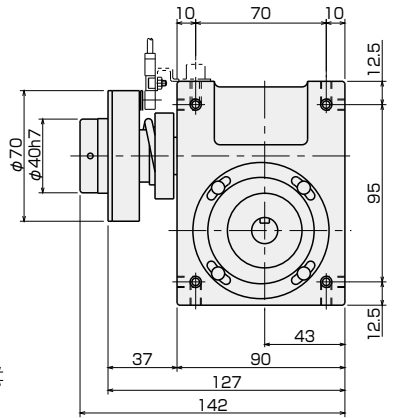
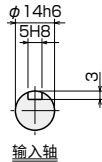
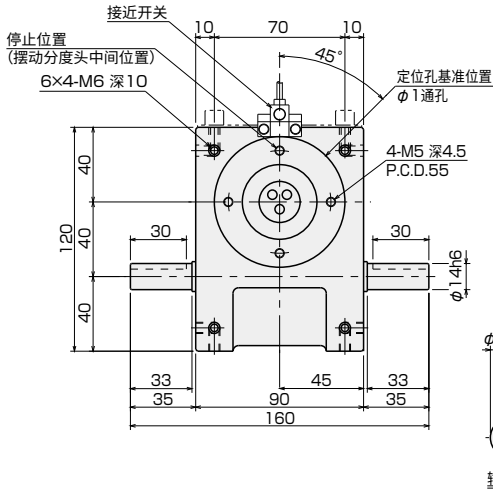
广角型

基本型

并行凸轮单元

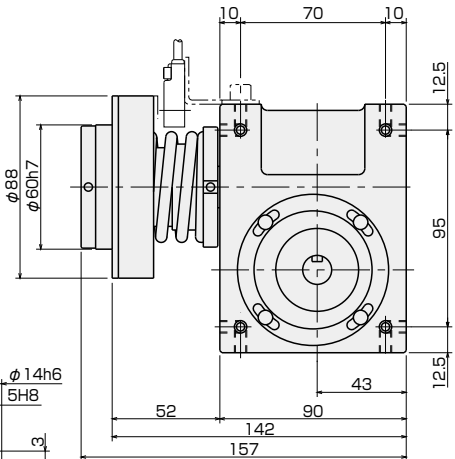
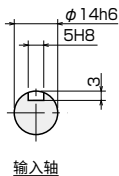
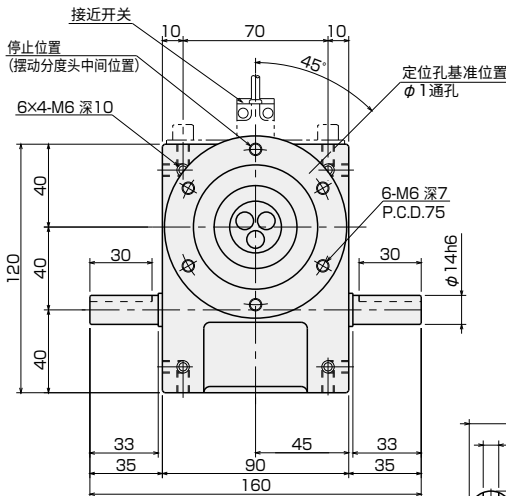
拾放单元  
回旋式直连式

选择项

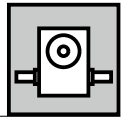


RGIS 040-□□□□□□□□□□S□-NNF-04□  
RGOS 040  
RGCS 040

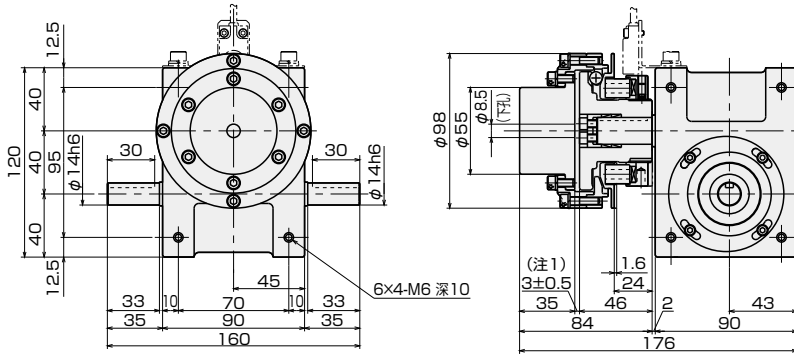
带扭矩保护装置(TSF5)



RGIS 040-□□□□□□□□□□S□-NNF-05□  
RGOS 040  
RGCS 040



# 带扭矩挡板(TGX20)



(注1)请在尺寸范围内组装到设备上。

RGIS 040-S-NNX-20

RGOS 040

RGCS 040

产品规格

小型	标准型	滚柱凸轮单元	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式直进式 拾放单元	选择项
----	-----	--------	-----	-----	-----	--------	----------------	-----

轴间距 **40 mm** 法兰轴

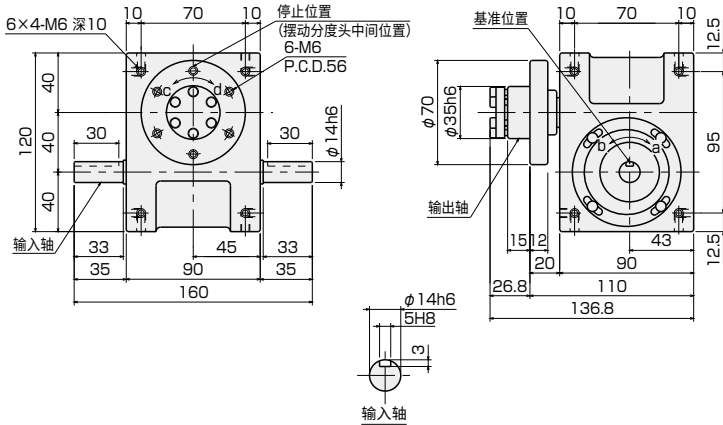
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 040</b>
摆动分度头	<b>RGOS 040</b>
减速机	<b>RGCS 040</b>



## 外形尺寸图



RGIS 040-□□□□□□□□F□  
 RGOS 040  
 RGCS 040

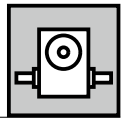
## 安装方式和给排油口、油位计的位置

• 给排油口 (Rc $\frac{1}{4}$ ) ○ 油位计  
 1~4号方式 (φ20)  
 5~6号方式 (φ30)

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			 ( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

安装方式	4	5	6
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸	 ( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。		

产品规格  
 小型  
 标准型  
 滚柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型  
 并行凸轮单元  
 回旋式直进式  
 拾放单元  
 选择项



## 特性值 ( )内的数值表示铝制外壳的数据。

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	1300(800)	800(500)
允许径向力	N	1200(700)	750(450)
允许弯曲线矩	N·m	35(20)	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	6.40×10 <sup>-5</sup>	4.61×10 <sup>-5</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	1.9
本体重量	kg	5(3)
油量	ℓ	0.1
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±120
	3 停留	±180
	4 停留	±240
重复精度		30

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±120
重复精度	30

※关于停留精度, 请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 040 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	32				○	○	○	○	○	○
	36				○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCS 040

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 040 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

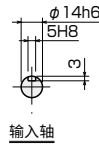
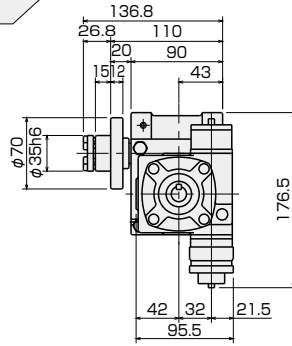
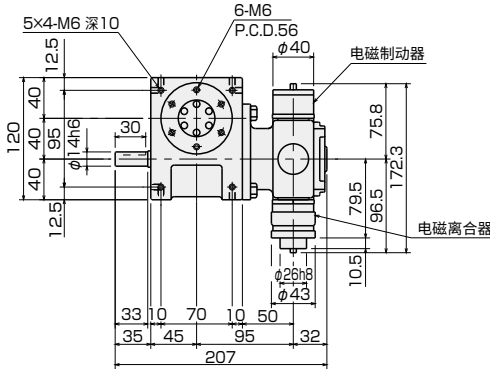
回旋式  
拾放单元  
重进式

选择项

分度头	<b>RGIS 040</b>
摆动分度头	<b>RGOS 040</b>
减速机	<b>RGCS 040</b>

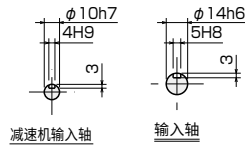
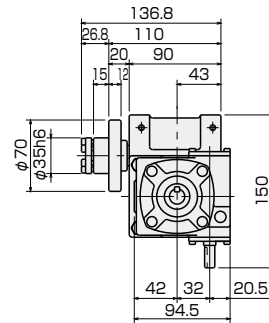
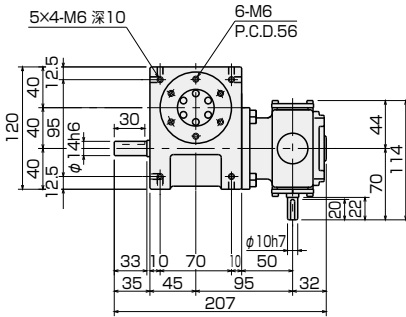
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO32-C/B)



RGIS 040-□□□□□□□□□□ F□-NWN03□YG  
 RGOS 040  
 RGCS 040

带蜗杆减速机(无HO32-C/B)



RGIS 040-□□□□□□□□□□ F□-NWN03□NG  
 RGOS 040  
 RGCS 040

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

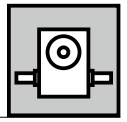
并行凸轮单元

回旋式直进式

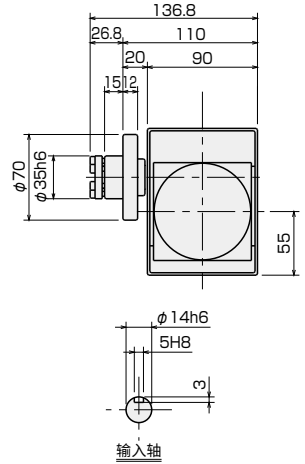
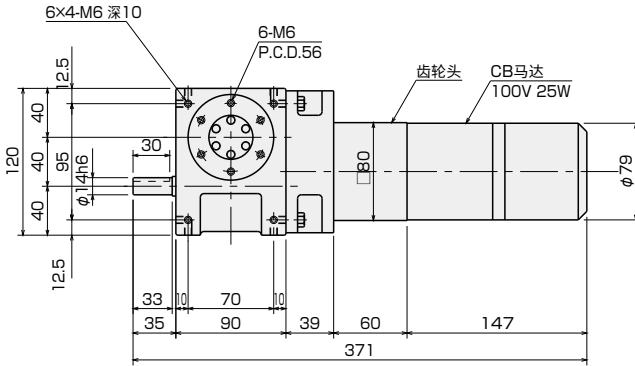
选择项

滚柱凸轮单元



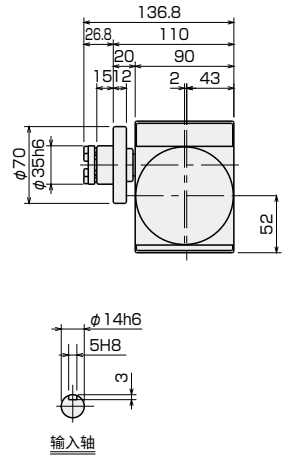
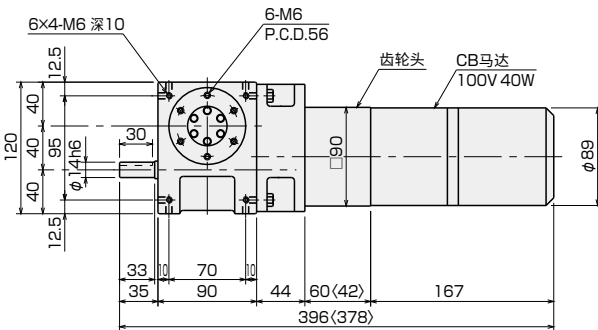


## 带齿轮头+马达(带C/B 25W)



RGIS 040- F -NGNCCA  G  
 RGOS 040  
 RGCS 040

## 带齿轮头+马达(带C/B 40W)



( )内的尺寸是齿轮头的减速比为1/3~1/18的尺寸。

RGIS 040- F -NGNCDA  G  
 RGOS 040  
 RGCS 040

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

轴间距 **50 mm** 直轴

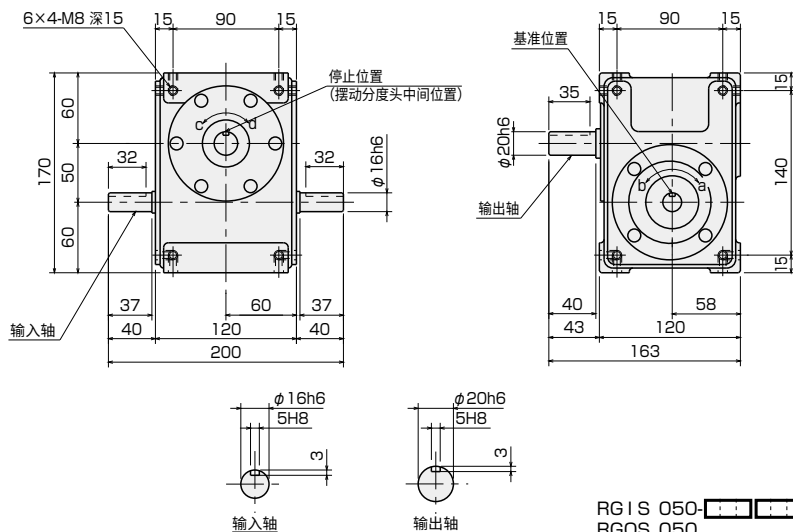
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 050</b>
摆动分度头	<b>RGOS 050</b>
减速机	<b>RGCS 050</b>



## 外形尺寸图



RGIS 050-□□□□□□□□  
 RGOS 050  
 RGCS 050

## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			 ( )内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口(Rc $\frac{1}{4}$ )
- 油位计( $\phi 20$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	 ( )内的尺寸为RGOS的尺寸。			

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

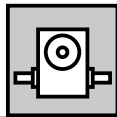
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项



## 特性值 ( )内的数值表示铝制外壳的数据。

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	2200(1300)	1200(700)
允许径向力	N	2000(1200)	900(550)
允许弯曲力矩	N·m	50(35)	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>-4</sup>	2.57×10 <sup>-4</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	3.0
本体重量	kg	11(7.5)
油量	ℓ	0.5
涂装颜色		银色

## 精度 (☆符号的分度数)

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±90
	3 停留	±135
	4 停留	±180
重复精度		15

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 050 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停 留	☆2							○	○	○
	☆3				○	○	○	○	○	○
	☆4			○	○	○	○	○	○	○
	☆5		○	○	○	○	○	○	○	○
	☆6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆16		○	○	○	○	○	○	○	○
2 停 留	☆18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆24		○	○	○	○	○	○	○	○
3 停 留	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆32				○	○	○	○	○	○
4 停 留	☆36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

(☆符号以外的分度数)

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±120
	3 停留	±180
	4 停留	±240
重复精度		30

※关于停留精度，请咨询本公司。

### 减速机系列 RGCS 050

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 050 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
★120						○
★90					○	○
★60			○	○	○	○
★45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

(★符号的摆角)

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	15

(★符号以外的摆角)

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±120
重复精度	30

※关于停留精度，请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

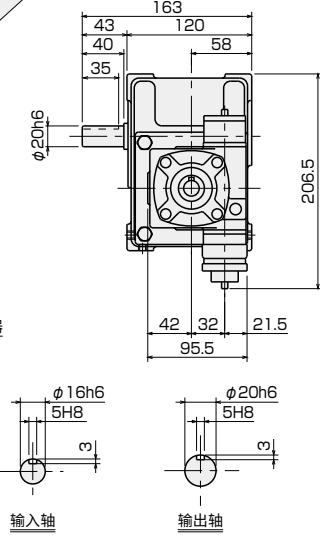
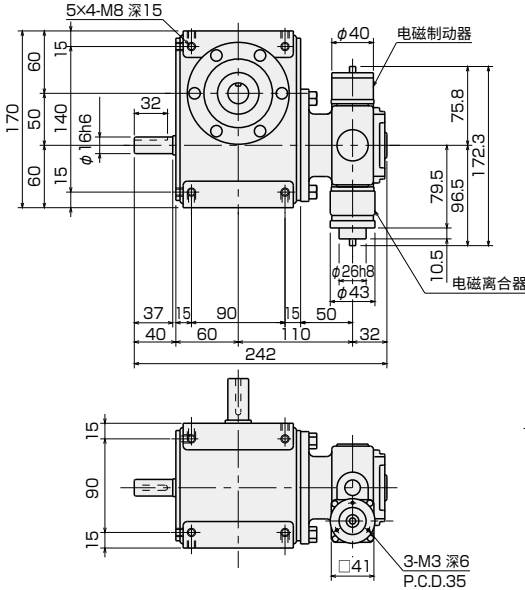
回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

分度头	<b>RGIS 050</b>
摆动分度头	<b>RGOS 050</b>
减速机	<b>RGCS 050</b>

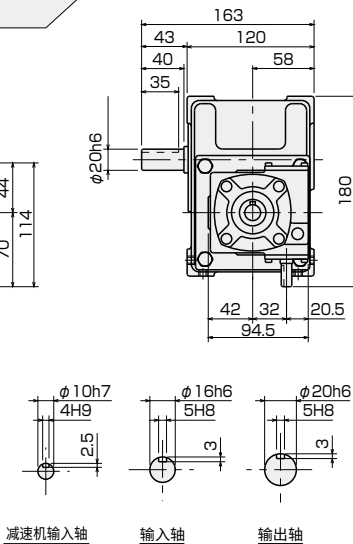
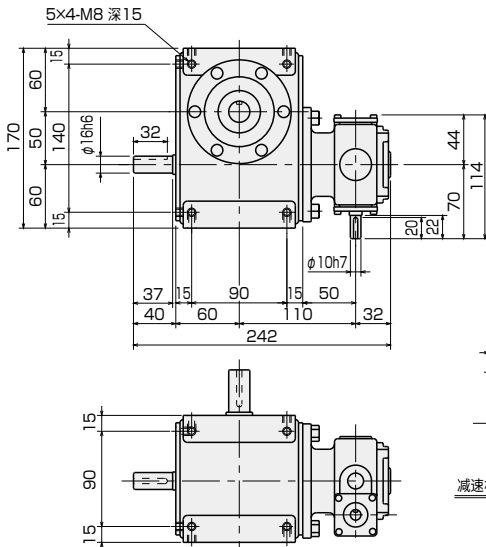
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有H032-C/B)



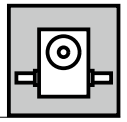
RGIS 050-□□□□□□□□□□S□-NWN03□YG  
 RGOS 050  
 RGCS 050

带蜗杆减速机 (无H032-C/B)

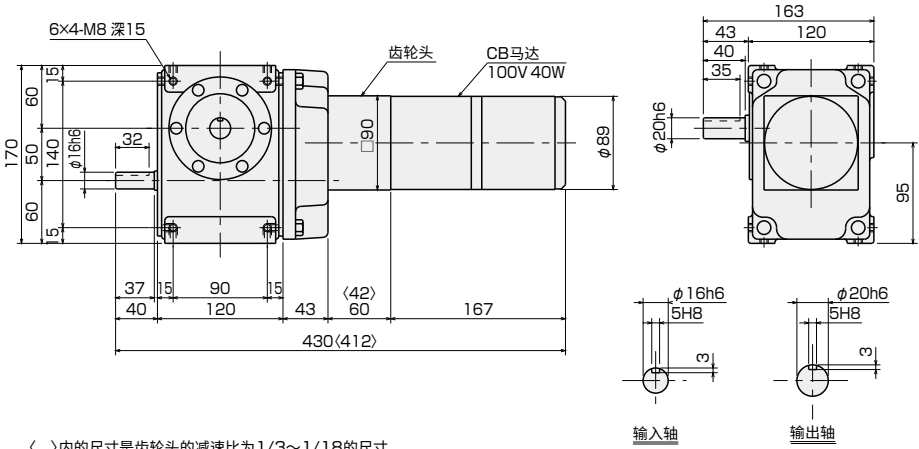


RGIS 050-□□□□□□□□□□S□-NWN03□NG  
 RGOS 050  
 RGCS 050

产品规格  
 小型  
 标准型  
 滚柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型  
 并行凸轮单元  
 回旋式直进式  
 拾放单元  
 选择项



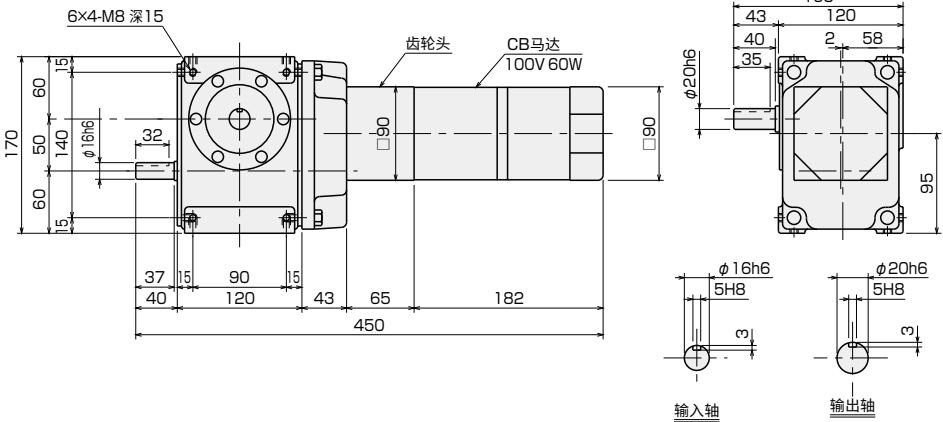
## 带齿轮头+马达(带C/B 40W)



〈 〉内的尺寸是齿轮头的减速比为1/3~1/18的尺寸。

RG I S 050-□□□□□□S□-NGNCDA□□G  
 RGOS 050  
 RGCS 050

## 带齿轮头+马达(带C/B 60W)



RG I S 050-□□□□□□S□-NGNCEA□□G  
 RGOS 050  
 RGCS 050

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

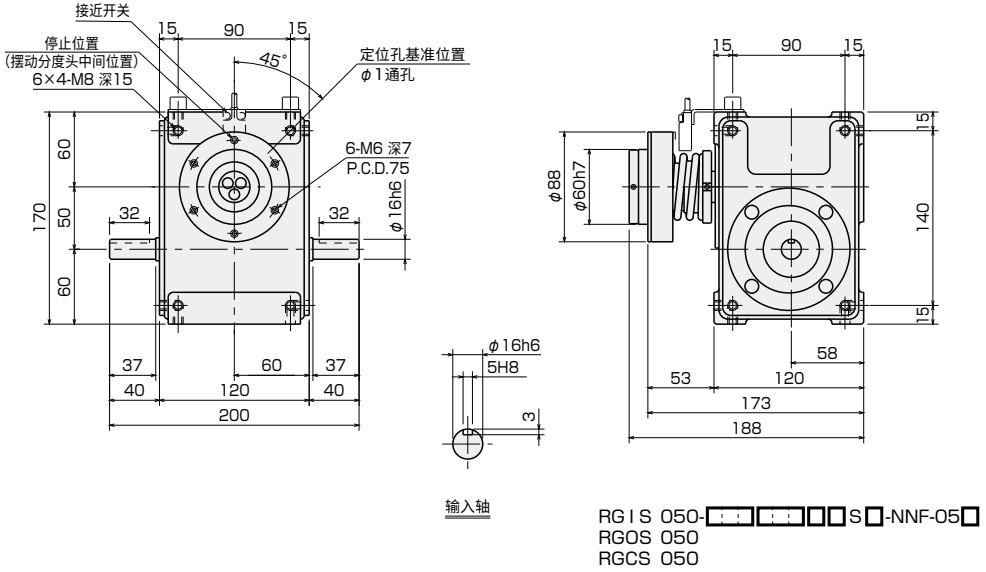
回旋式  
直进式

选择项

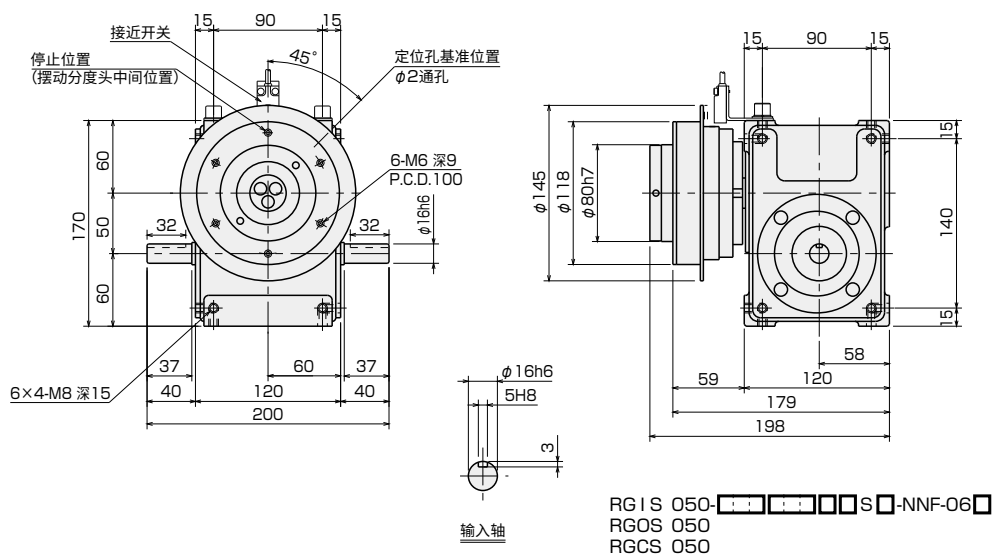
分度头	<b>RGIS 050</b>
摆动分度头	<b>RGOS 050</b>
减速机	<b>RGCS 050</b>

●带选择项外形尺寸图

带扭矩保护装置(TSF5)



带扭矩保护装置(TSF6)



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

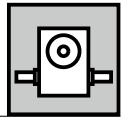
基本型

并行凸轮单元

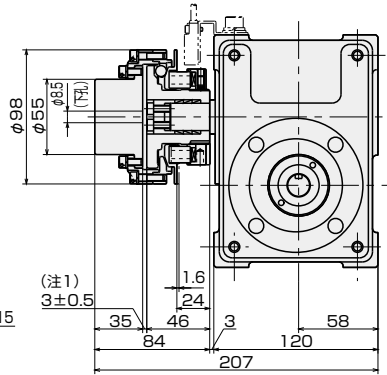
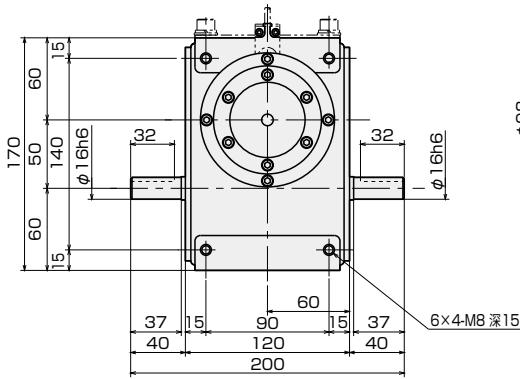
回旋式直进式

拾放单元

选择项



# 带扭矩挡板(TGX20)



RGIS 050-□□□□□□□□S□-NNX-20□  
 RGOS 050  
 RGCS 050

(注1) 请在尺寸范围内组装到设备上。

产品规格

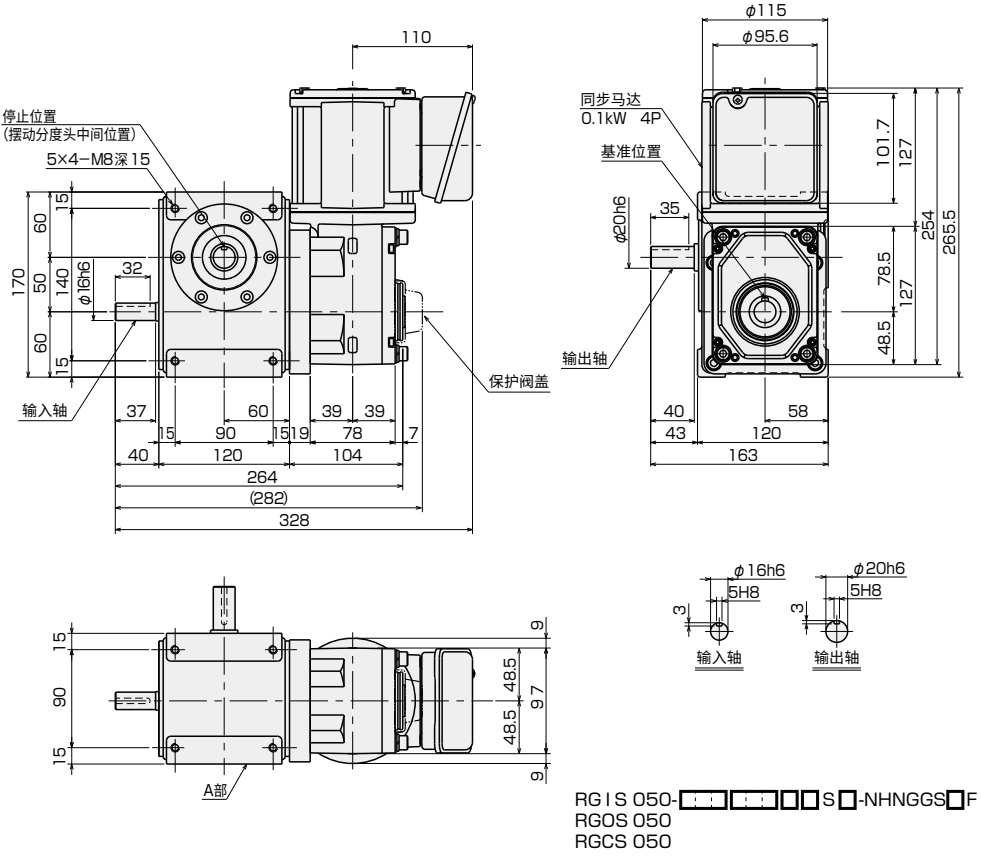
小型
标准型
滑台型
滚柱凸轮单元
广角型
基本型
并行凸轮单元
拾放单元
回旋式直进式
选择项

分度头	<b>RGIS 050</b>
摆动分度头	<b>RGOS 050</b>
减速机	<b>RGCS 050</b>

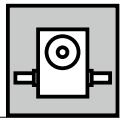
●带选择项外形尺寸图

带中空轴型同步马达(0.1kW)

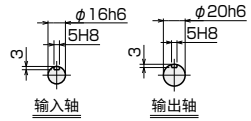
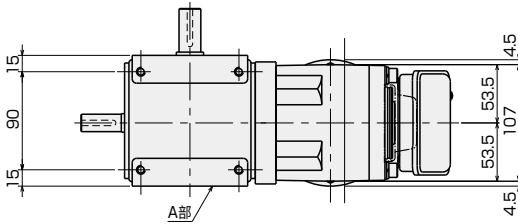
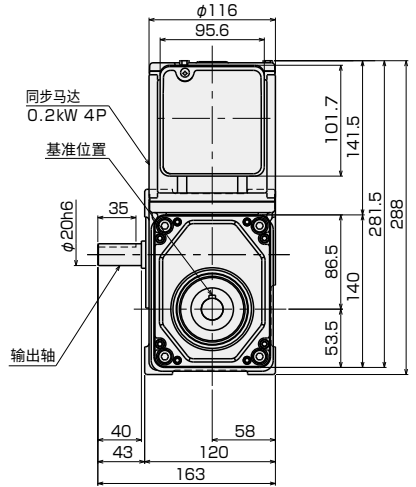
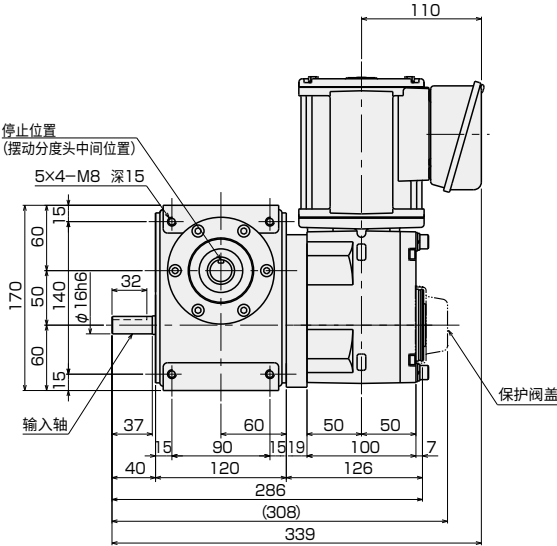
- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项







## 带中空轴型同步马达 (0.2kW)



RGIS 050-□□□□□□□□□□S□-NHNGHS□F  
 RGOS 050  
 RGCS 050

\*马达可能会从外壳端面 (A部) 伸出。

产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

轴间距 **50 mm** 轴间距

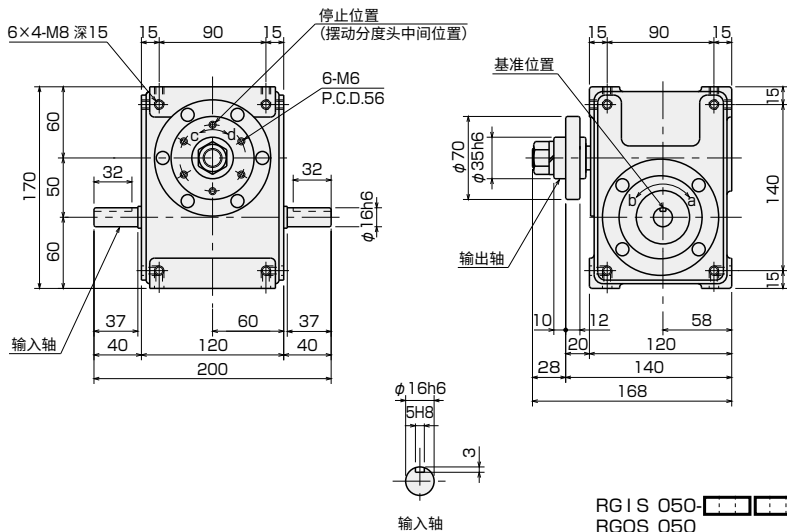
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 050</b>
摆动分度头	<b>RGOS 050</b>
减速机	<b>RGCS 050</b>



## 外形尺寸图



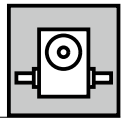
RGIS 050-□□□□□□□□□□  
 RGOS 050  
 RGCS 050

## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			
			( )内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{1}{4}$ )
- 油位计 ( $\phi 20$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				
	( )内的尺寸为RGOS的尺寸。			



## 特性值 ( )内的数值表示铝制外壳的数据。

项目	单位	特性值		项目	单位	特性值
		输出轴	输入轴			
允许推力	N	2200(1300)	1200(700)	内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	3.0
允许径向力	N	2000(1200)	900(550)	本体重量	kg	11(7.5)
允许弯曲力矩	N·m	55(35)	—	油量	ℓ	0.5
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	4.69×10 <sup>-4</sup>	2.57×10 <sup>-4</sup>	涂装颜色		银色

## 精度 (☆符号的分度数)

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±90
	3 停留	±135
	4 停留	±180
重复精度		15

产品规格

小型

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 050 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	☆2							○	○	○
	☆3				○	○	○	○	○	○
	☆4			○	○	○	○	○	○	○
	☆5		○	○	○	○	○	○	○	○
	☆6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2 停留	☆16		○	○	○	○	○	○	○
☆18			○	○	○	○	○	○	○	○
20		○	○	○	○	○	○	○	○	○
24		○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	☆24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	☆32				○	○	○	○	○	○
	☆36				○	○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○	○
48		○	○	○	○	○	○	○	○	

## (☆符号以外的分度数)

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±120
	3 停留	±180
	4 停留	±240
重复精度		30

※关于停留精度, 请咨询本公司。

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

### 减速机系列 RGCS 050

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 050 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
★120						○
★90					○	○
★60			○	○	○	○
★45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

## (★符号的摆角)

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	15

## (★符号以外的摆角)

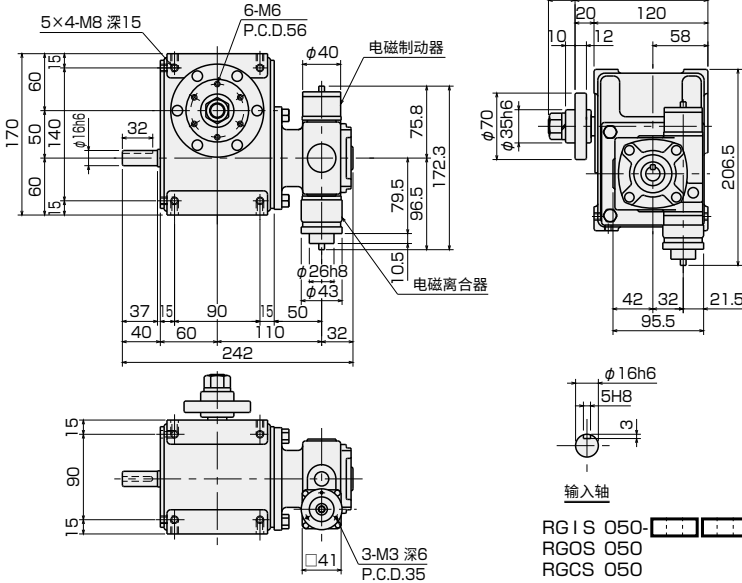
摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±120
重复精度	30

※关于停留精度, 请咨询本公司。

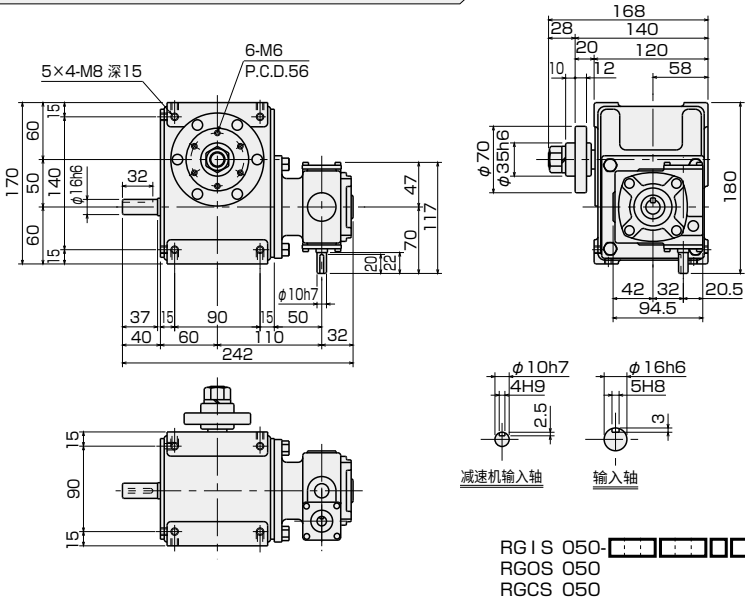
分度头	<b>RGIS 050</b>
摆动分度头	<b>RGOS 050</b>
减速机	<b>RGCS 050</b>

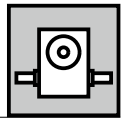
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有HO32-C/B)

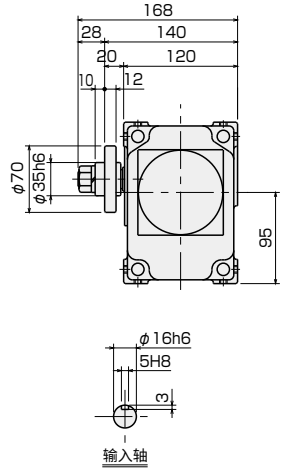
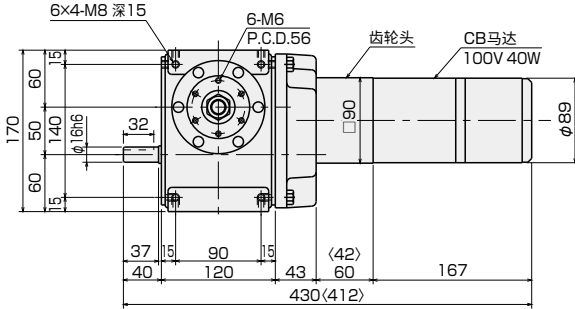


带蜗杆减速机 (无HO32-C/B)





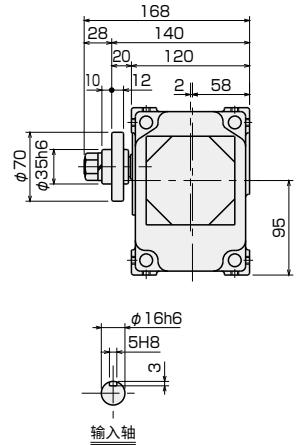
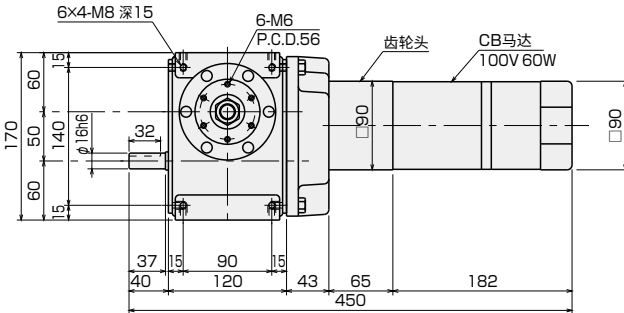
## 带齿轮头+马达(带C/B 40W)



〈 〉内的尺寸是齿轮头的减速比为1/3~1/18的尺寸。

RGIS 050-□□□□□□□□□□ F□-NGNCDA□□G  
 RGOS 050  
 RGCS 050

## 带齿轮头+马达(带C/B 60W)



RGIS 050-□□□□□□□□□□ F□-NGNCEA□□G  
 RGOS 050  
 RGCS 050

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

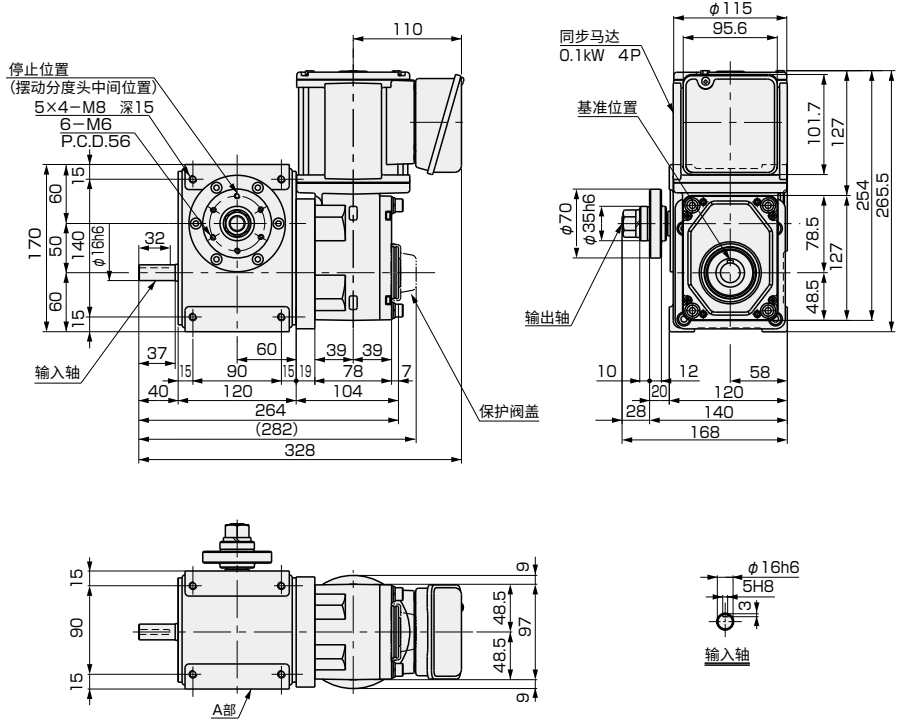
分度头	<b>RG IS 050</b>
摆动分度头	<b>RGOS 050</b>
减速机	<b>RGCS 050</b>

●带选择项外形尺寸图



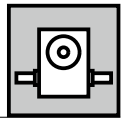
带中空轴型同步马达 (0.1kW)

产品规格  
小型  
标准型  
漆柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式直进式  
拾放单元  
选择项

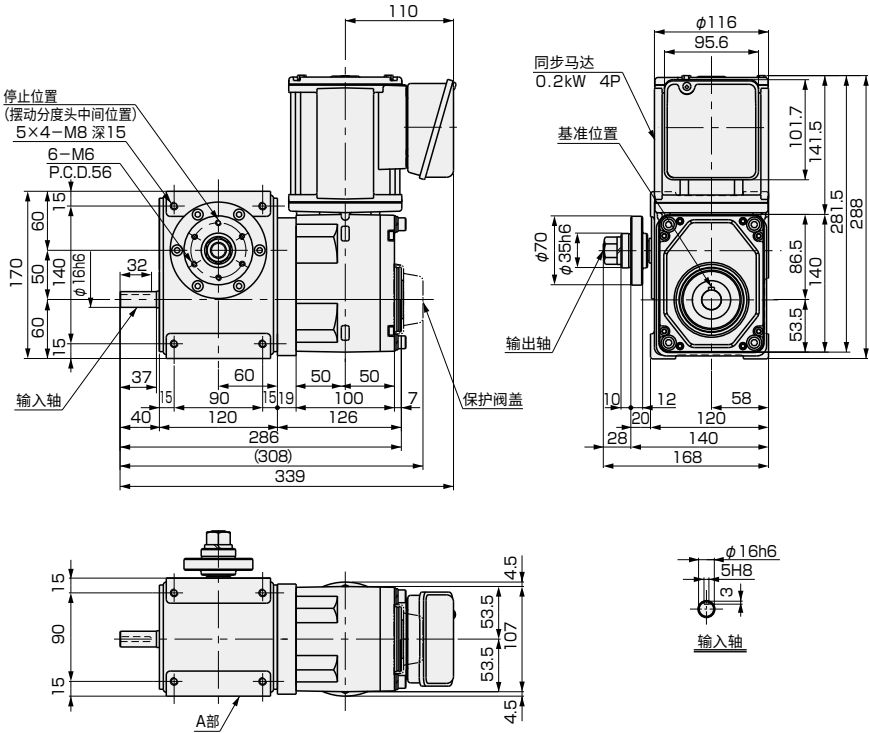


RG IS 050-□□□□□□□□□□ F□-NHNGGS □ F  
 RGOS 050  
 RGCS 050

※马达可能会从外壳端面 (A部) 伸出。



# 带中空轴型同步马达 (0.2kW)



RG1S 050-        F  -NHNGHS  F

RGOS 050

RGCS 050

\*马达可能会从外壳端面 (A部) 伸出。

产品规格

小型
标准型
滚柱凸轮单元
滑台型
广角型
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

轴间距 **63 mm** 直轴

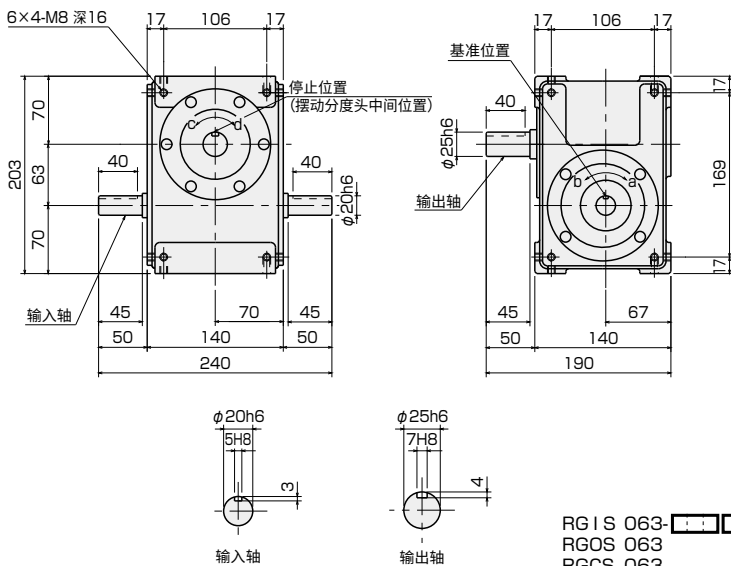
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 063</b>
摆动分度头	<b>RGOS 063</b>
减速机	<b>RGCS 063</b>



## 外形尺寸图



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			 ( )内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口(Rc $\frac{1}{4}$ )
- 油位计( $\phi 20$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	 ( )内的尺寸为RGOS的尺寸。			

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

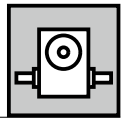
基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式  
拾放单元

选择项





## 特性值 ( )内的数值表示铝制外壳的数据。

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	3000(1800)	2000(1200)
允许径向力	N	3000(1800)	1600(1000)
允许弯曲力矩	N·m	110(65)	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	6.99×10 <sup>-4</sup>	8.09×10 <sup>-4</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	4.8
本体重量	kg	18(13)
油量	ℓ	0.8
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±90
	3 停留	±135
	4 停留	±180
重复精度		15

分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 063 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
48		○	○	○	○	○	○	○	○	

### 减速机系列 RGCS 063

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 063 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

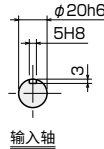
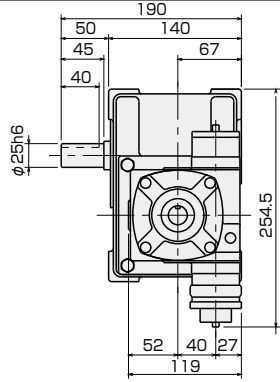
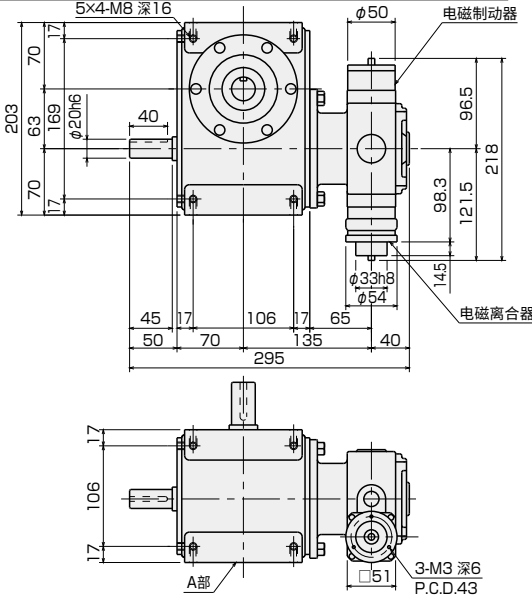
回旋式  
拾放单元

选择项

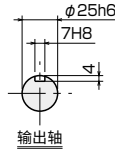
分度头	<b>RG IS 063</b>
摆动分度头	<b>RGOS 063</b>
减速机	<b>RGCS 063</b>

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有HO40-C/B)



输入轴

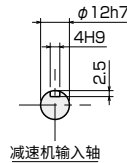
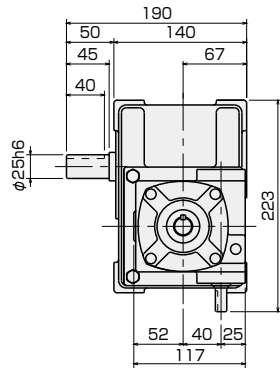
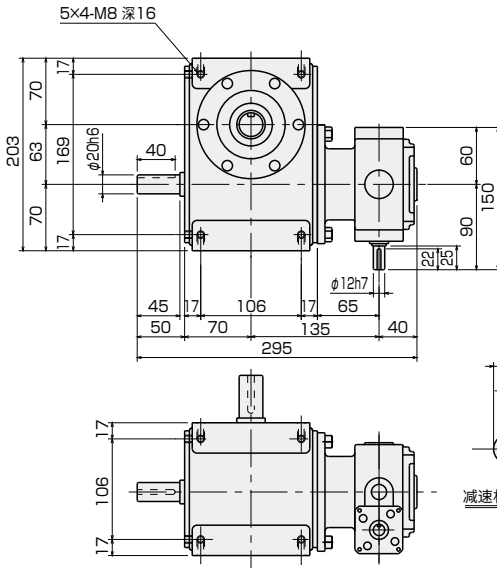


输出轴

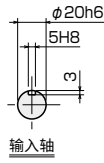
RG IS 063-□□□□□□S□-NWN04□YG  
 RGOS 063  
 RGCS 063

※减速机可能会突出外壳端面(A部)。

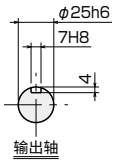
带蜗杆减速机 (无HO40-C/B)



减速机输入轴



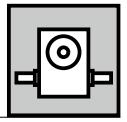
输入轴



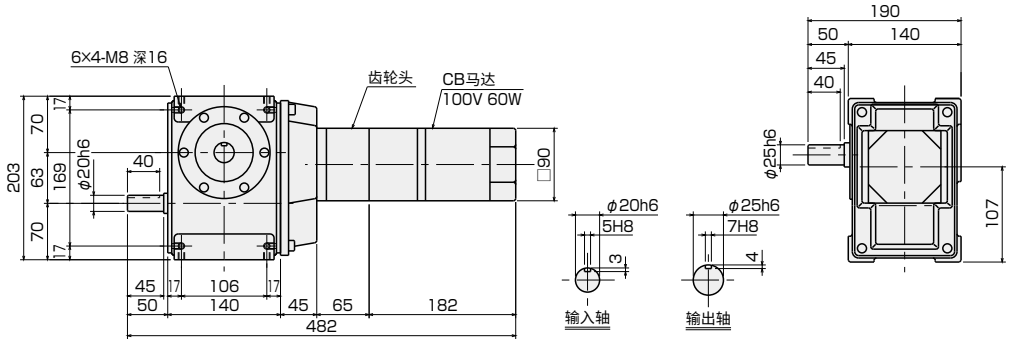
输出轴

RG IS 063-□□□□□□S□-NWN04□NG  
 RGOS 063  
 RGCS 063

产品规格  
 小型  
 标准型  
 漆柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型  
 并行凸轮单元  
 回旋式直连式  
 拾放单元  
 选择项

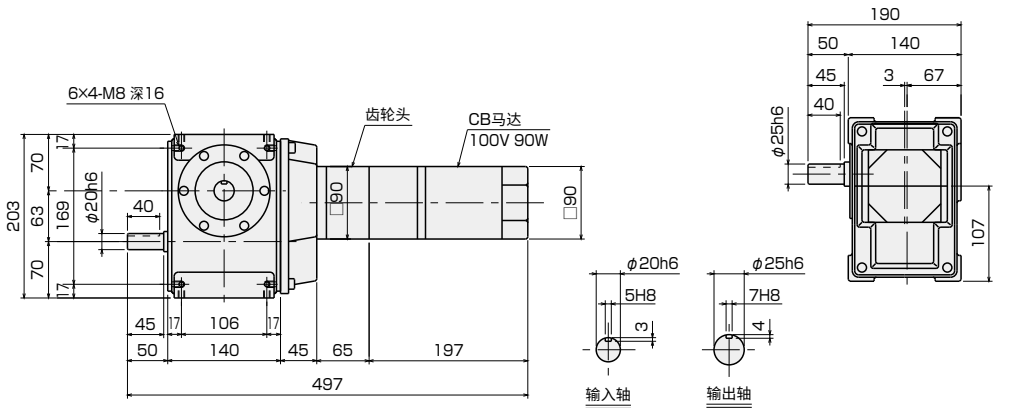


### 带齿轮头+马达(带C/B 60W)



RG I S 063-         S  -NGNCEA  G  
 RGOS 063  
 RGCS 063

### 带齿轮头+马达(带C/B 90W)



RG I S 063-         S  -NGNCF A  G  
 RGOS 063  
 RGCS 063

产品规格

小型	标准型	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式直进式	选择项
----	-----	-----	-----	-----	--------	--------	-----

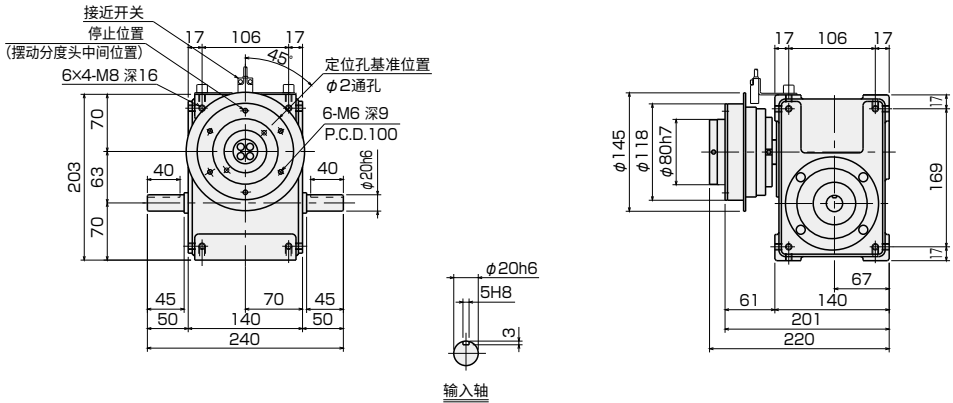
拾放单元

选择项

分度头	<b>RGIS 063</b>
摆动分度头	<b>RGOS 063</b>
减速机	<b>RGCS 063</b>

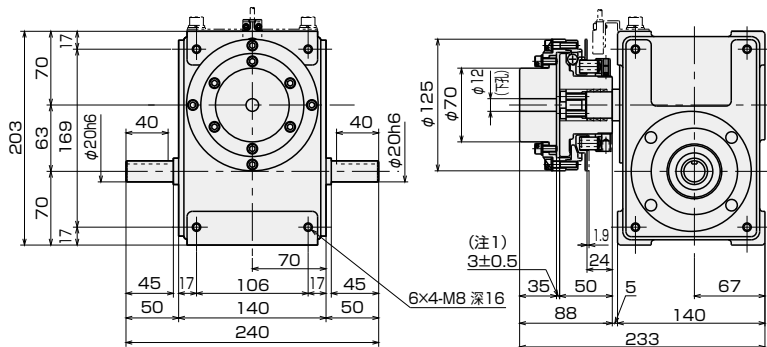
●带选择项外形尺寸图

带选择项外形尺寸图



RGIS 063       S  -NNF-06   
 RGOS 063  
 RGCS 063

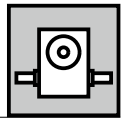
带扭矩挡板 (TGX35)



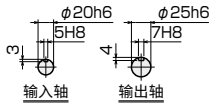
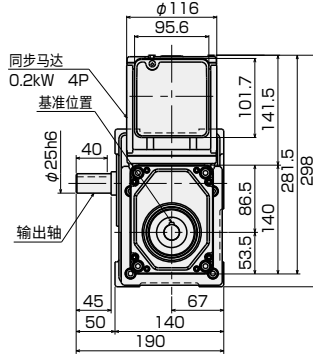
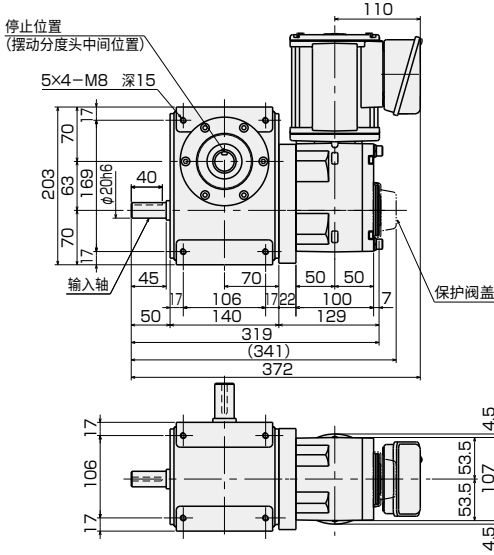
RGIS 063-      S  -NNX-35   
 RGOS 063  
 RGCS 063

(注1) 请在尺寸范围内组装到设备上。

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直连式
- 拾放单元
- 选择项

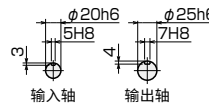
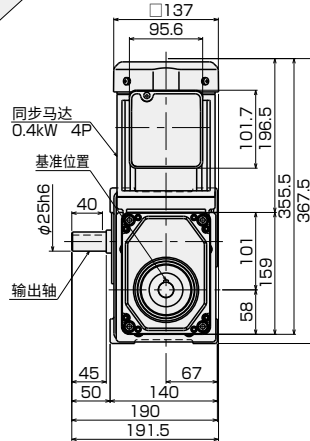
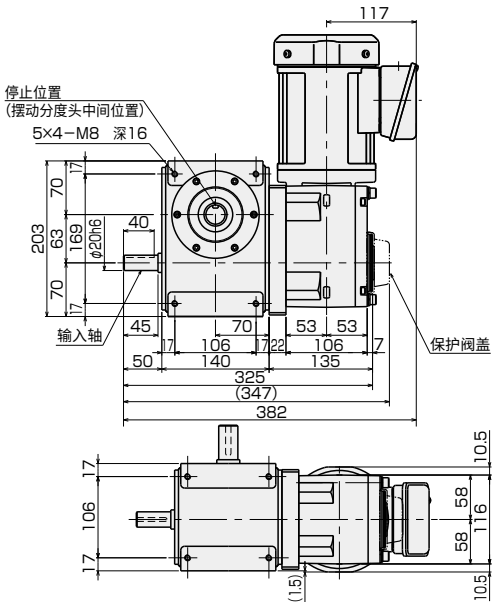


## 带中空轴型同步马达 (0.2kW)



RG I S 063-     S  -NHNGHS  F  
 RGOS 063  
 RGCS 063

## 带中空轴型同步马达 (0.4kW)



RG I S 063-     S  -NHNGJS  F  
 RGOS 063  
 RGCS 063

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式 直进式  
拾放单元

选择项

轴间距 **63 mm** 法兰轴

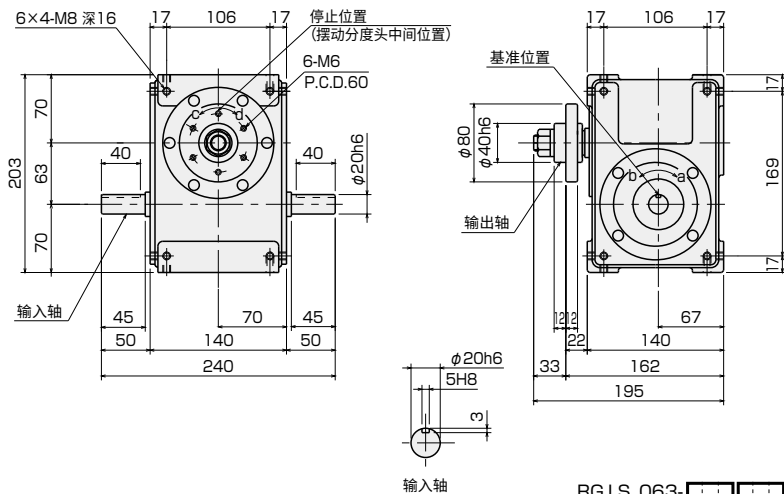
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 063</b>
摆动分度头	<b>RGOS 063</b>
减速机	<b>RGCS 063</b>



## 外形尺寸图



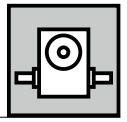
RGIS 063-□□□□□□□□□□  
 RGOS 063  
 RGCS 063

## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			
			( )内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口(Rc $\frac{1}{4}$ )
- 油位计( $\phi 20$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				
	( )内的尺寸为RGOS的尺寸。			



## 特性值 ( )内的数值表示铝制外壳的数据。

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	3000(1800)	2000(1200)
允许径向力	N	3000(1800)	1600(1000)
允许弯曲力矩	N·m	110(65)	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	8.09×10 <sup>-4</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	4.8
本体重量	kg	18(13)
油量	ℓ	0.8
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±90
	3 停留	±135
	4 停留	±180
重复精度		15

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 063 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCS 063

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 063 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

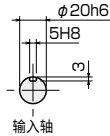
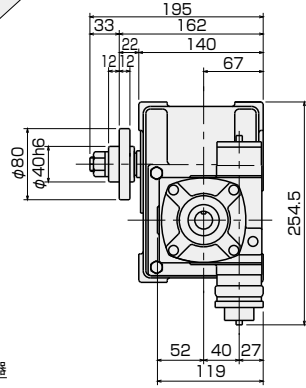
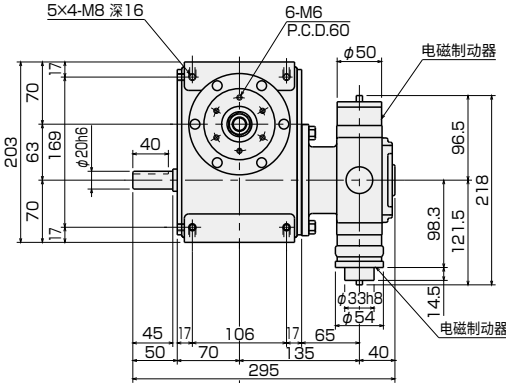
回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

分度头	<b>RGIS 063</b>
摆动分度头	<b>RGOS 063</b>
减速机	<b>RGCS 063</b>

●带选择项外形尺寸图

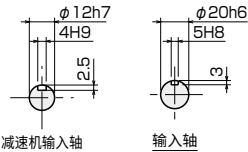
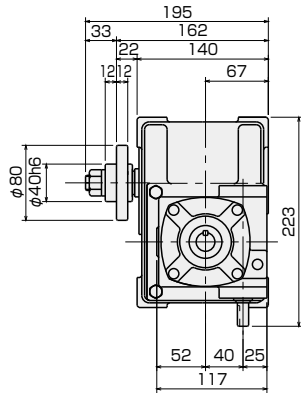
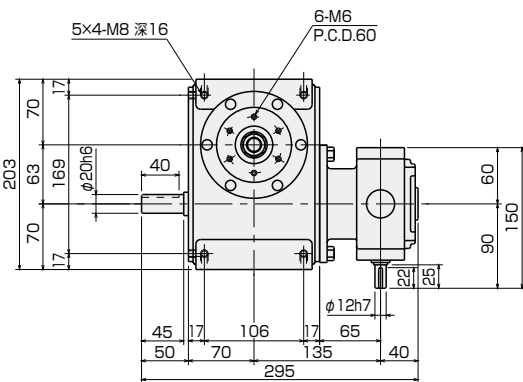
带蜗杆减速机 (有HO40-C/B)



RGIS 063-□□□□□□□□F□-NWN04□YG  
 RGOS 063  
 RGCS 063

※减速机可能会突出外壳端面(A部)。

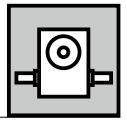
带蜗杆减速机 (无HO40-C/B)



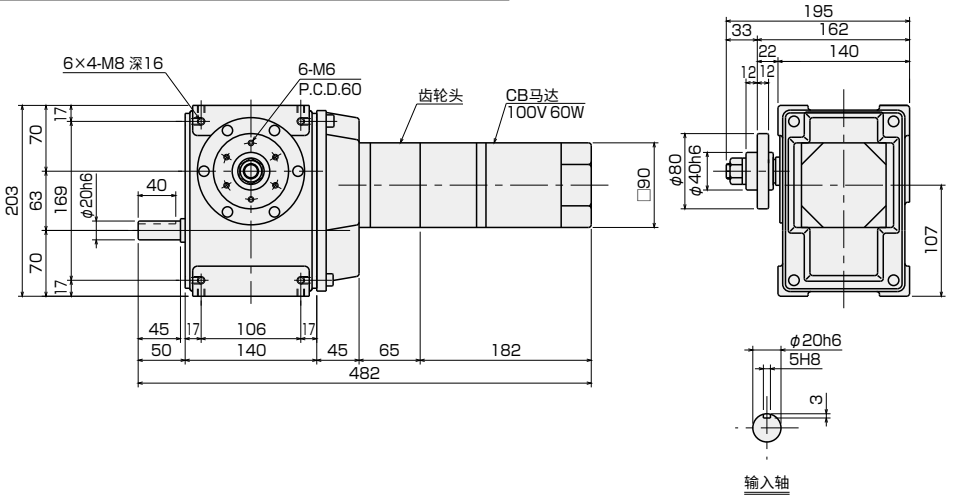
RGIS 063-□□□□□□□□F□-NWN04□NG  
 RGOS 063  
 RGCS 063

产品规格  
 小型  
 标准型  
 漆柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型  
 并行凸轮单元  
 回旋式直进式  
 拾放单元  
 选择项



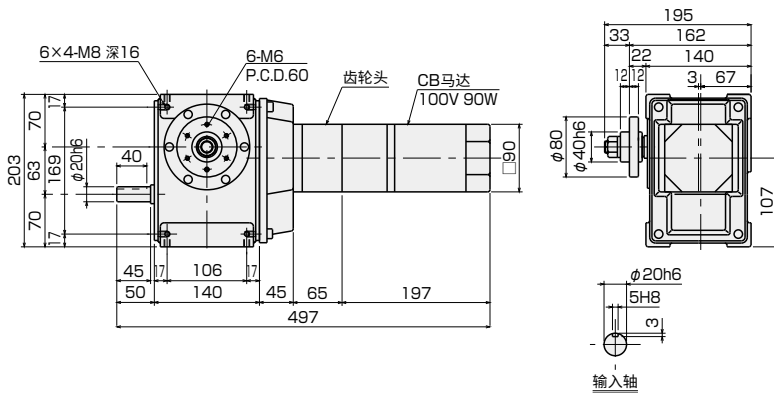


### 带齿轮头+马达(带C/B 60W)



RG I S 063-□□□□□□□□ F □-NGNCEA □ G  
 RGOS 063  
 RGCS 063

### 带齿轮头+马达(带C/B 90W)



RG I S 063-□□□□□□□□ F □-NGNCFA □ G  
 RGOS 063  
 RGCS 063

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
 回旋式  
 直进式

选择项

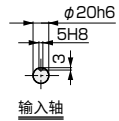
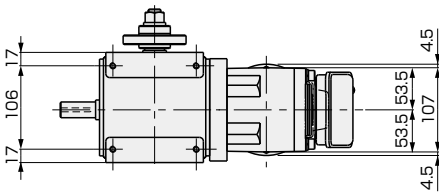
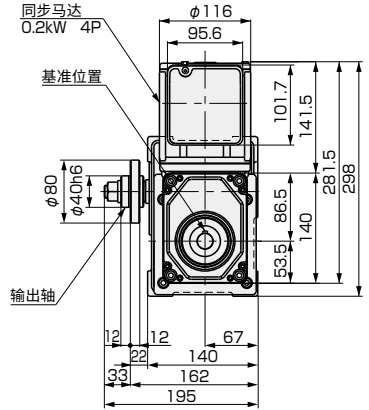
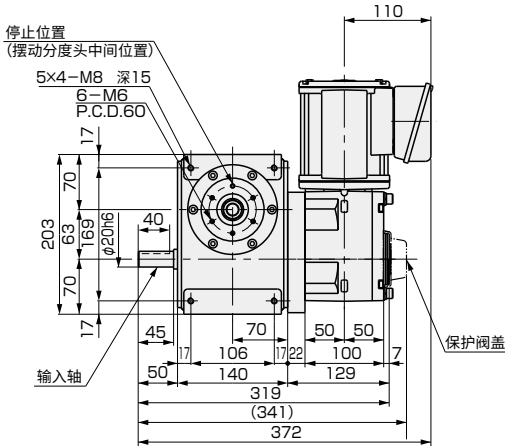
分度头	<b>RG IS 063</b>
摆动分度头	<b>RGOS 063</b>
减速机	<b>RGCS 063</b>

●带选择项外形尺寸图

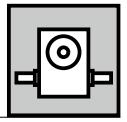


带中空轴型同步马达(0.2kW)

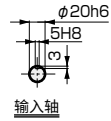
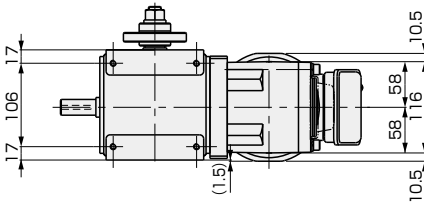
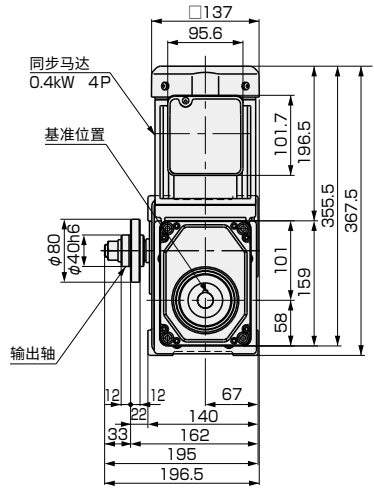
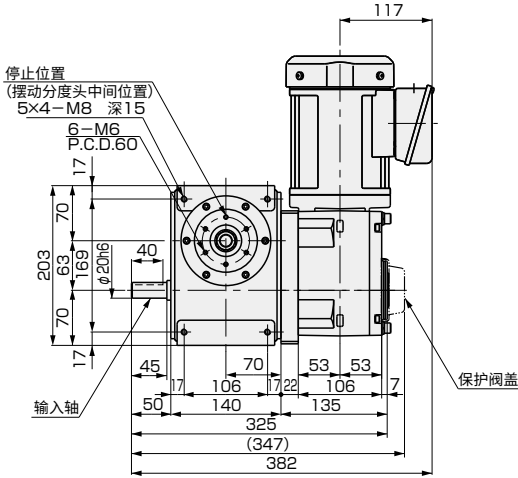
- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项



RG IS 063-□□□□□□□□ F □-NHNGHS □ F  
 RGOS 063  
 RGCS 063



# 带中空轴型同步马达 (0.4kW)



RGIS 063- F  -NHNGJS  F  
 RGOS 063  
 RGCS 063

产品规格

- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
 回旋式  
 直进式

选择项

轴间距 **80 mm** 直轴

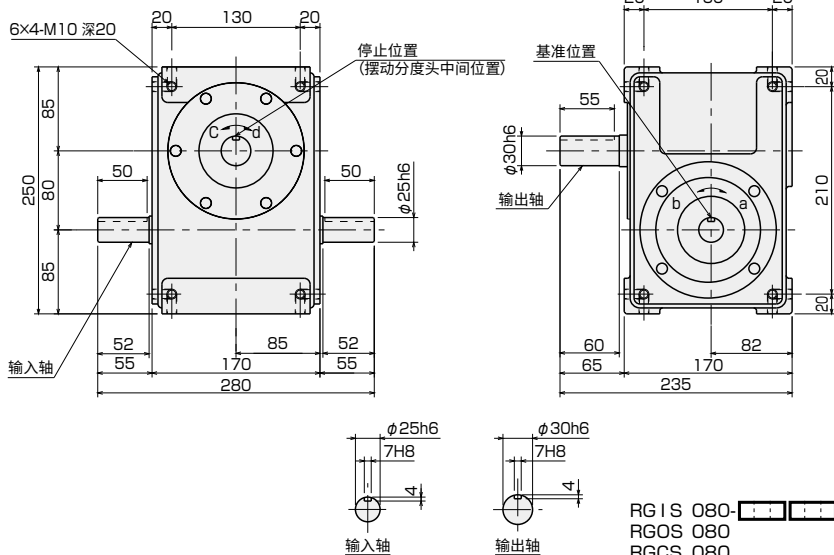
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 080</b>
摆动分度头	<b>RGOS 080</b>
减速机	<b>RGCS 080</b>



## 外形尺寸图

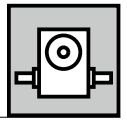


## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			
			( ) 内的尺寸为 RGOS 的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				
	( ) 内的尺寸为 RGOS 的尺寸。			



## 特性值 ( )内的数值表示铝制外壳的数据。

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	3500(2100)	2500(1500)
允许径向力	N	4200(2500)	2700(1600)
允许弯曲力矩	N·m	150(90)	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	1.95×10 <sup>-3</sup>	3.14×10 <sup>-3</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	7.8
本体重量	kg	32(23)
油量	ℓ	1.2
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15
摆动分度头·精度(秒)		
分度精度		±60
重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIS 080** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24			○	○	○	○	○	○	○
4 停留	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	32			○	○	○	○	○	○	○
	36		○	○	○	○	○	○	○	○
	40		○	○	○	○	○	○	○	○
48		○	○	○	○	○	○	○	○	

减速机系列 **RGCS 080**

总割付角(θt) 减速比(id)		360
1/3		○
1/4		○
1/5		○
1/6		○
1/8		○
1/9		○
1/10		○
1/12		○

摆动分度头系列 **RGCS 080** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

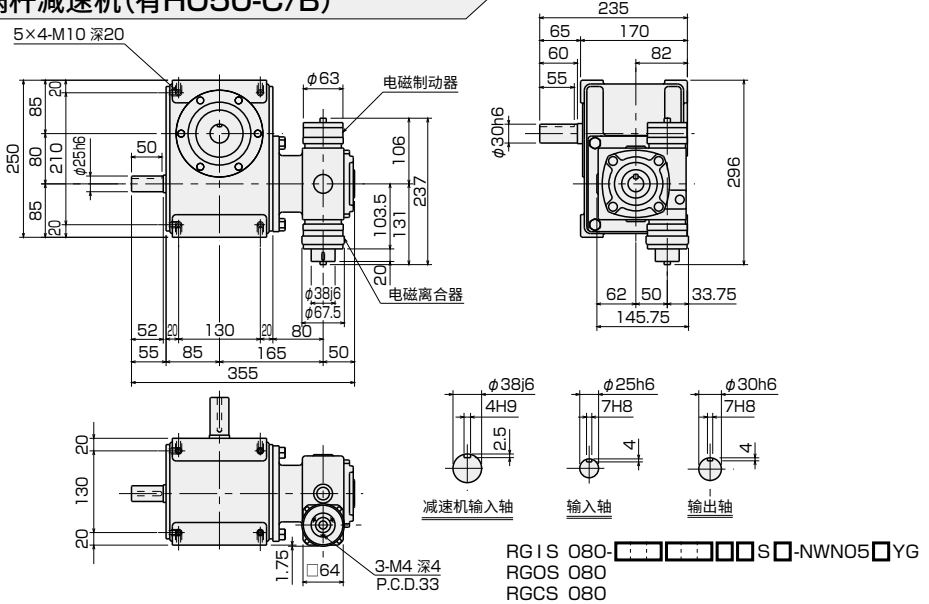
回旋式  
拾放单元  
重进式

选择项

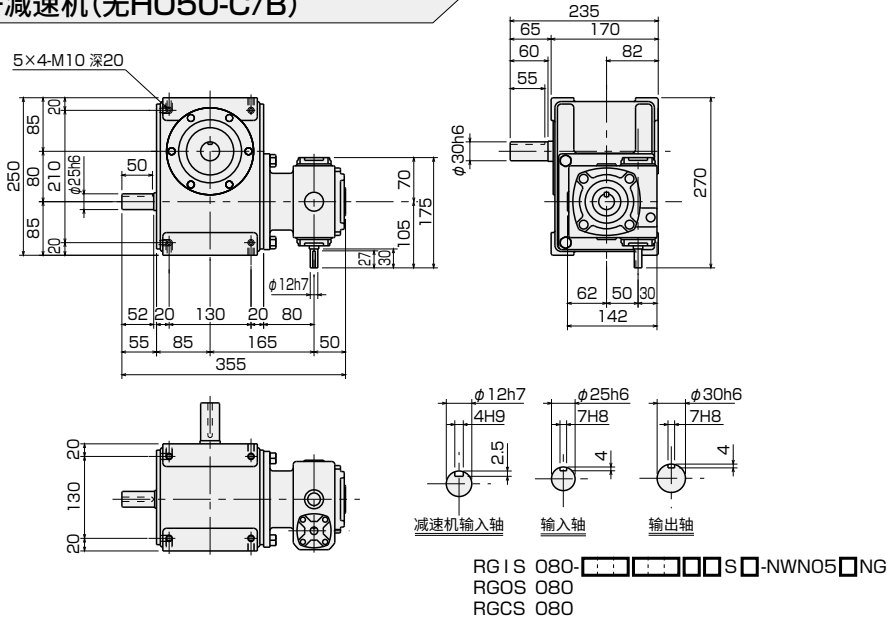
分度头	<b>RGIS 080</b>
摆动分度头	<b>RGOS 080</b>
减速机	<b>RGCS 080</b>

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有H050-C/B)



带蜗杆减速机 (无H050-C/B)



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

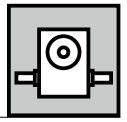
基本型

并行凸轮单元

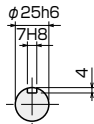
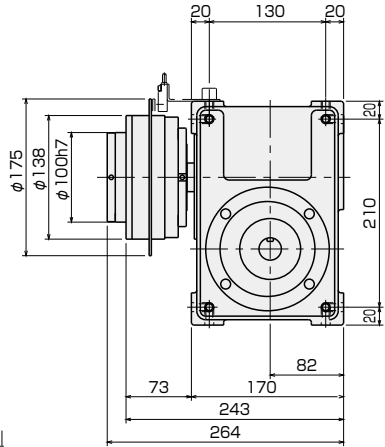
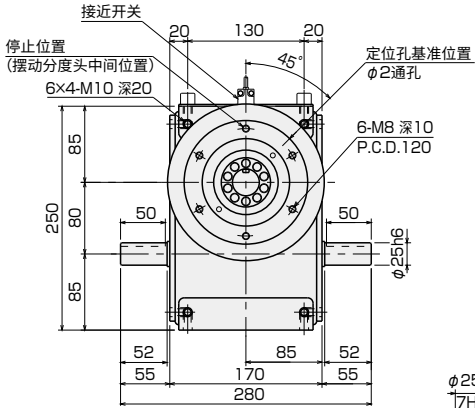
回旋式直进式

拾放单元

选择项



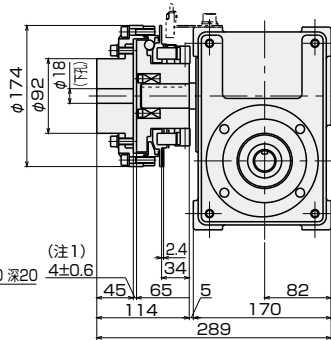
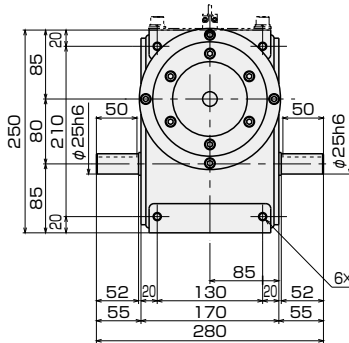
## 带扭矩保护装置(TSF8)



输入轴

RG IS 080-       S  -NNF-08   
 RGOS 080  
 RGCS 080

## 带扭矩挡板(TGX50)



RG IS 080-       S  -NNX-50   
 RGOS 080  
 RGCS 080

(注1)请在尺寸范围内组装到设备上。

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

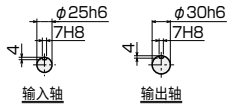
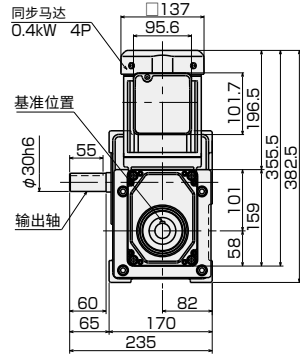
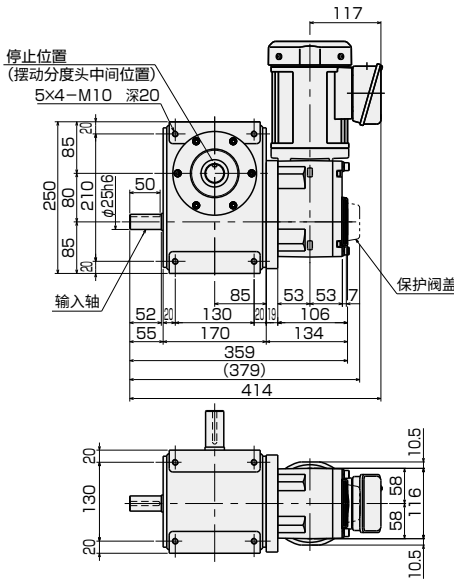
回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

分度头	<b>RGIS 080</b>
摆动分度头	<b>RGOS 080</b>
减速机	<b>RGCS 080</b>

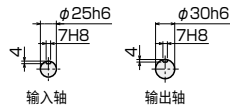
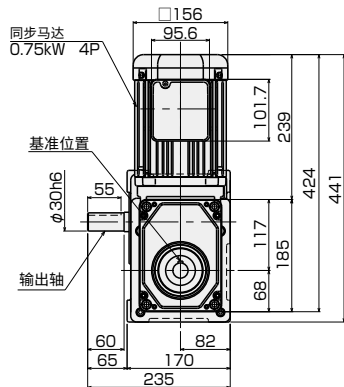
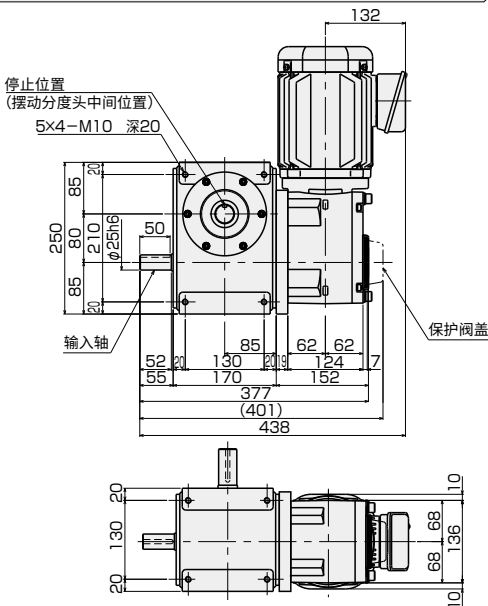
●带选择项外形尺寸图

带中空轴型同步马达 (0.4kW)



RGIS 080-□□□□□□□□□□S□-NHNGJS□F  
 RGOS 080  
 RGCS 080

带中空轴型同步马达 (0.75kW)



RGIS 080-□□□□□□□□□□S□-NHNGKS□F  
 RGOS 080  
 RGCS 080

产品规格  
 小型  
 标准型  
 滚柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型  
 并行凸轮单元  
 回旋式直进式  
 拾放单元  
 选择项



●MEMO

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

轴间距 80 mm 法兰轴

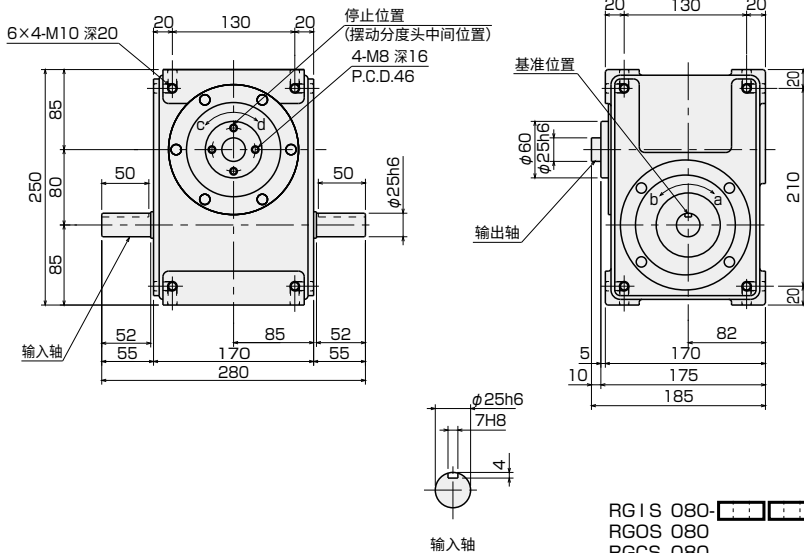
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 080</b>
摆动分度头	<b>RGOS 080</b>
减速机	<b>RGCS 080</b>



## 外形尺寸图



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>
尺寸			 ( )内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>	<b>RGIS/RGCS</b>	<b>RGOS</b>
尺寸	 ( )内的尺寸为RGOS的尺寸。			

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

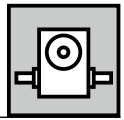
基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式

拾放单元

选择项



## 特性值 ( )内的数值表示铝制外壳的数据。

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	3500(2100)	2500(1500)
允许径向力	N	4500(2500)	2700(1700)
允许弯曲力矩	N·m	200(120)	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	3.07×10 <sup>-3</sup>	3.14×10 <sup>-3</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	7.8
本体重量	kg	32(23)
油量	ℓ	1.2
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15
摆动分度头·精度(秒)		
分度精度		±60
重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIS 080** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
48			○	○	○	○	○	○	○	○
			○	○	○	○	○	○	○	○

减速机系列 **RGCS 080**

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

摆动分度头系列 **RGOS 080** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

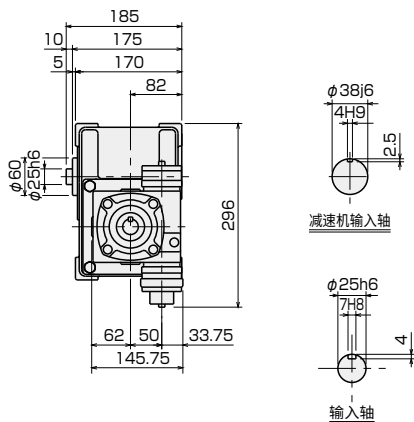
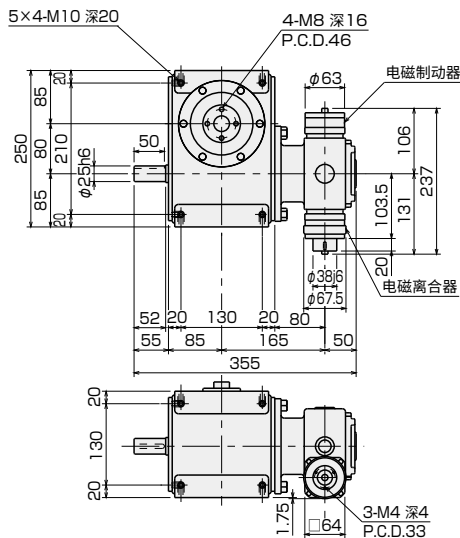
回旋式  
拾放单元

选择项

分度头	<b>RG IS 080</b>
摆动分度头	<b>RGOS 080</b>
减速机	<b>RGCS 080</b>

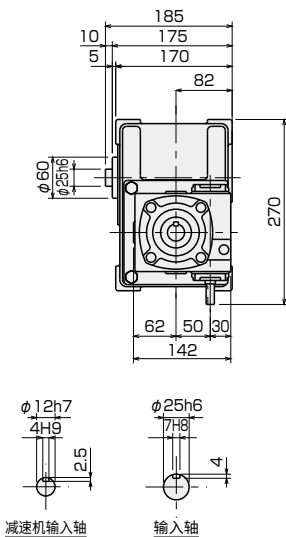
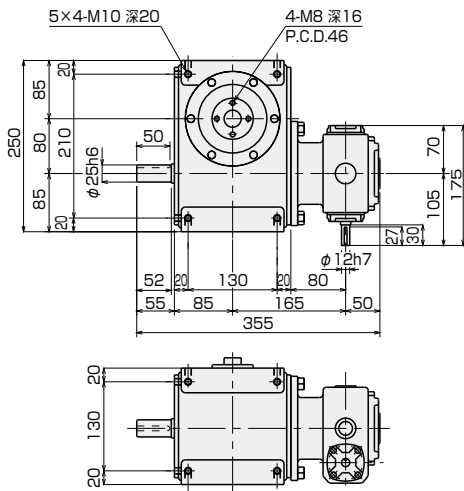
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO50-C/B)



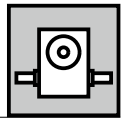
RG IS 080-□□□□□□□□□□ F □-NWN05 □YG  
 RGOS 080  
 RGCS 080

带蜗杆减速机(无HO50-C/B)

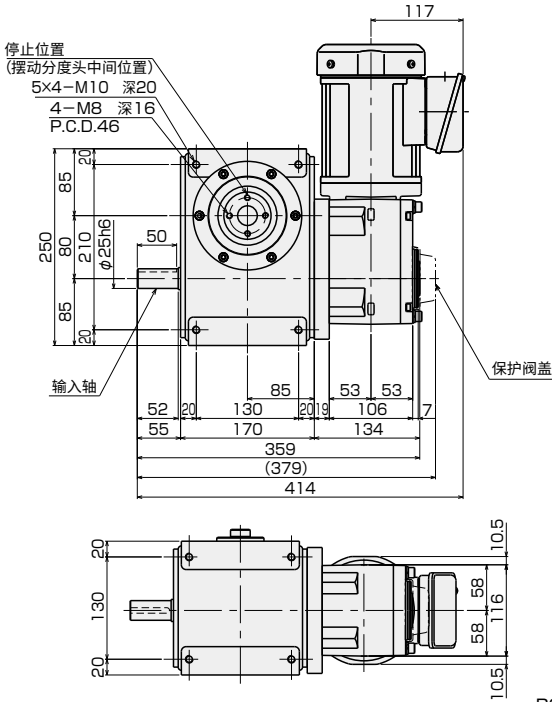


RG IS 080-□□□□□□□□□□ F □-NWN05 □NG  
 RGOS 080  
 RGCS 080

产品规格	滚柱凸轮单元
小型	
标准型	
滑台型	
广角型	
基本型	
并行凸轮单元	
回旋式直连式	拾放单元
选择项	



# 带中空轴型同步马达 (0.4kW)



RG I S 080-       F  -NHNGJS  F  
 RGOS 080  
 RGCS 080

产品规格

小型	标准型	滑台型	广角型	基本型
		滚柱凸轮单元		
				并行凸轮单元
				拾放单元
				回旋式直进式
				选择项

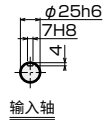
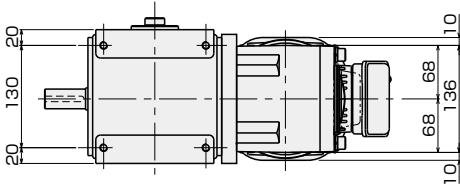
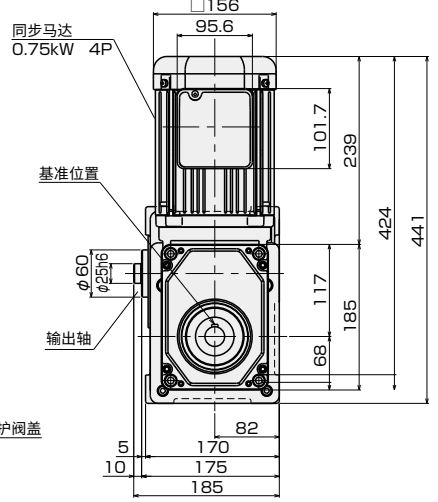
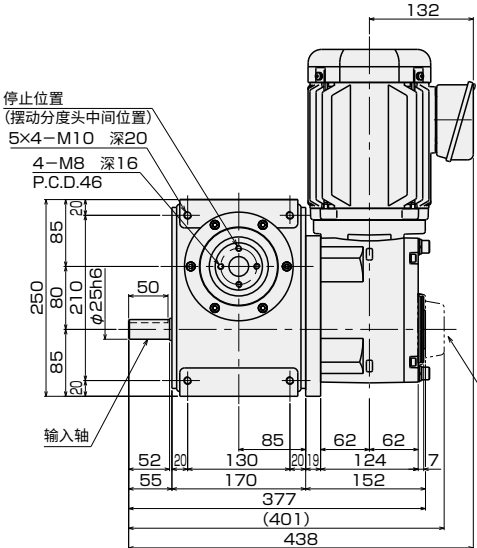
分度头	<b>RGIS 080</b>
摆动分度头	<b>RGOS 080</b>
减速机	<b>RGCS 080</b>

●带选择项外形尺寸图



带中空轴型同步马达(0.75kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项



RGIS 080- F -NHNGKS  F  
 RGOS 080  
 RGCS 080



轴间距 **110 mm** 直轴

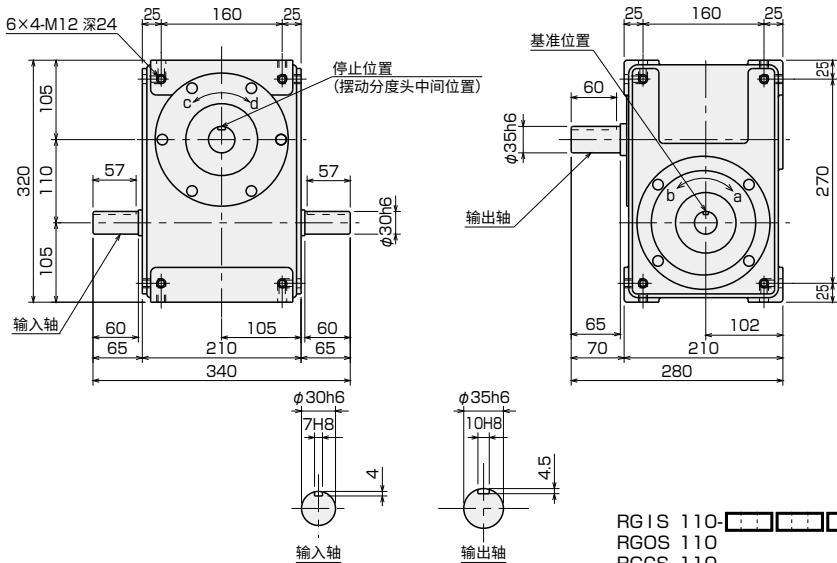
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 110</b>
摆动分度头	<b>RGOS 110</b>
减速机	<b>RGCS 110</b>



## 外形尺寸图



RGIS 110-□□□□□□□□□□  
 RGOS 110  
 RGCS 110

## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				

( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

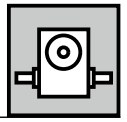
基本型

并行凸轮单元

回程式直连式  
拾放单元

选择项





## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	4900	3500
允许径向力	N	6200	3600
允许弯曲力矩	N·m	180	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	8.92×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-2</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	15
本体重量	kg	60
油量	ℓ	3.8
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±60
重复精度	15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 110 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32			○	○	○	○	○	○	○
	36		○	○	○	○	○	○	○	○
	40		○	○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCS 110

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 110 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

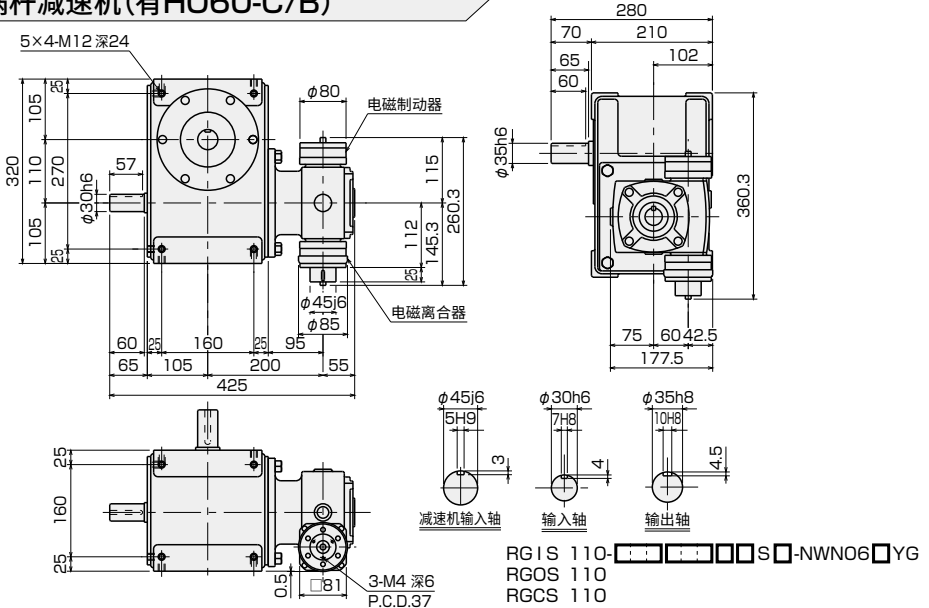
回旋式  
拾放单元  
重进式

选择项

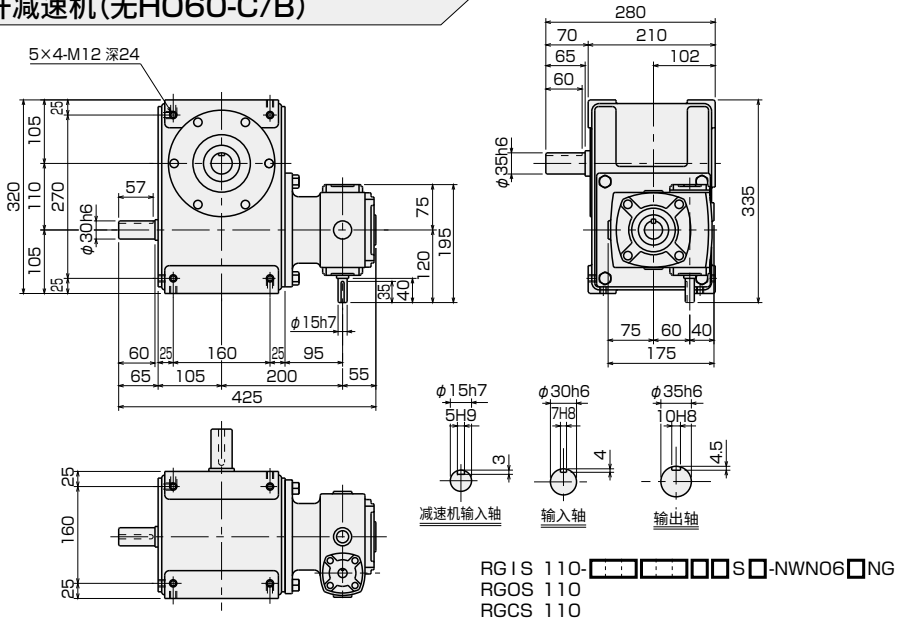
分度头	<b>RGIS 110</b>
摆动分度头	<b>RGOS 110</b>
减速机	<b>RGCS 110</b>

●带选择项外形尺寸图

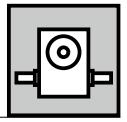
带蜗杆减速机(有HO60-C/B)



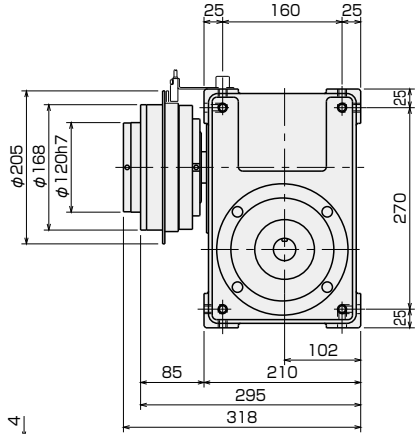
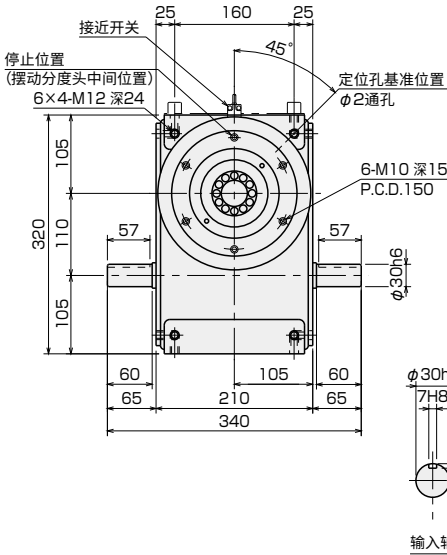
带蜗杆减速机(无HO60-C/B)



产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式直进式  
选择项

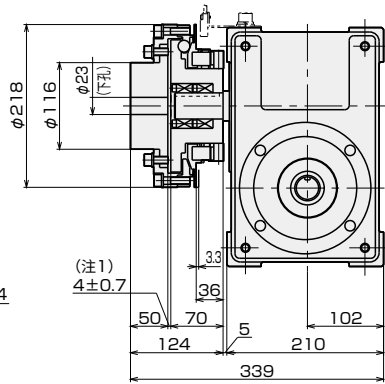
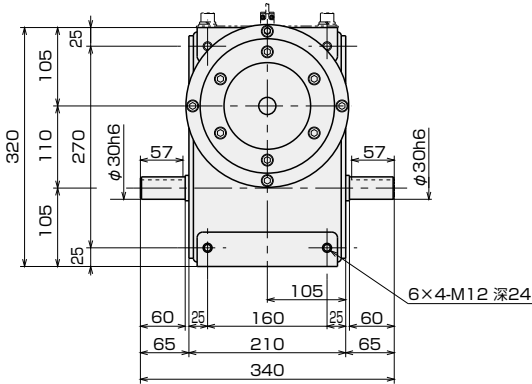


## 带扭矩保护装置(TSF11)



RG IS 110-       S  -NNF-110   
 RGOS 110  
 RGCS 110

## 带扭矩挡板(TGX70)



RG IS 110-       S  -NNX-70   
 RGOS 110  
 RGCS 110

(注1)请在尺寸范围内组装到设备上。

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

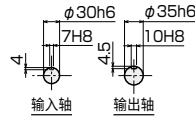
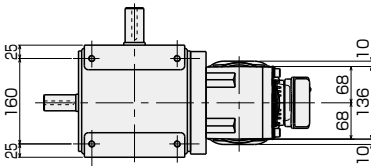
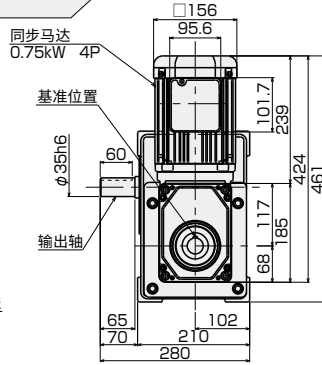
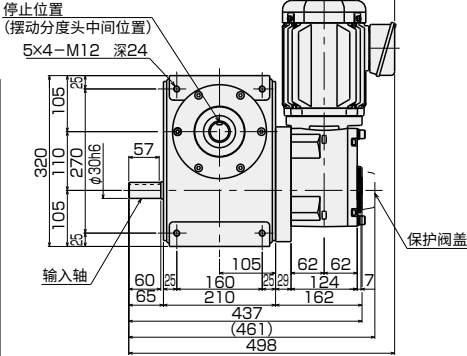
选择项

分度头	<b>RGIS 110</b>
摆动分度头	<b>RGOS 110</b>
减速机	<b>RGCS 110</b>

●带选择项外形尺寸图

带中空轴型同步马达 (0.75kW)

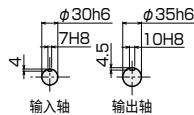
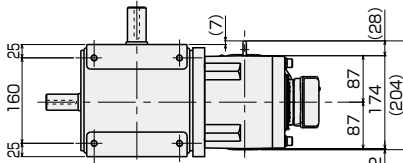
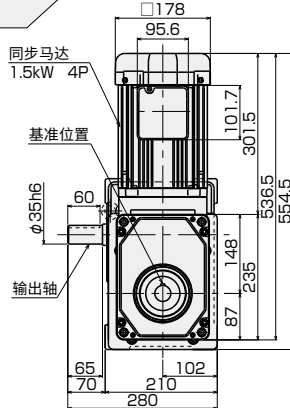
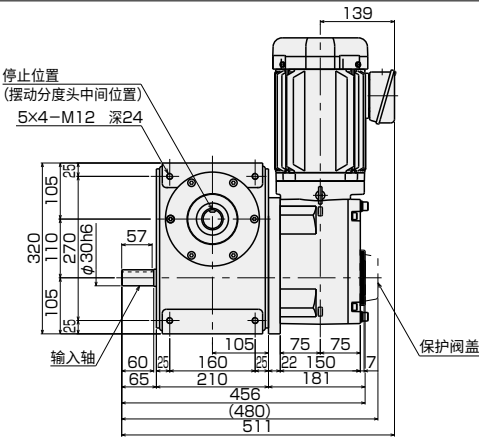
产品规格



RGIS 110-□□□□□□□□□□S□-NHNGKS□F  
 RGOS 110  
 RGCS 110

带中空轴型同步马达 (1.5kW)

并行凸轮单元



RGIS 110-□□□□□□□□□□S□-NHNGLS□F  
 RGOS 110  
 RGCS 110

小型

标准型

滑柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项

# ●MEMO

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

轴间距 **110 mm** 法兰轴

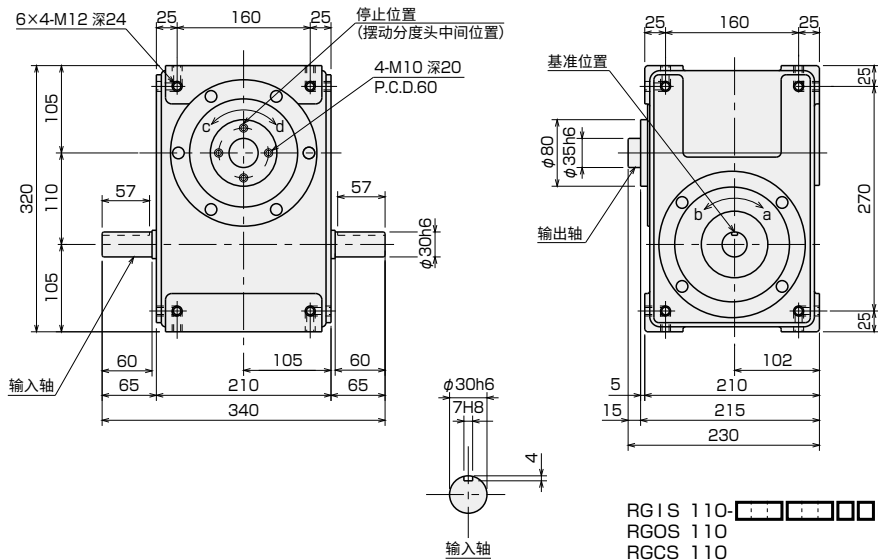
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 110</b>
摆动分度头	<b>RGOS 110</b>
减速机	<b>RGCS 110</b>



## 外形尺寸图



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>
尺寸			

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>	<b>RGIS/RGOS/RGCS</b>	<b>RGIS/RGCS</b>	<b>RGOS</b>
尺寸				

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

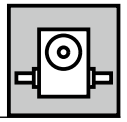
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式

选择项



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	4900	3500
允许径向力	N	6800	3600
允许弯曲力矩	N·m	350	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>-2</sup>	1.36×10 <sup>-2</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	15
本体重量	kg	60
油量	ℓ	3.8
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15
摆动分度头·精度(秒)		
分度精度		±60
重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 110 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCS 110

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 110 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

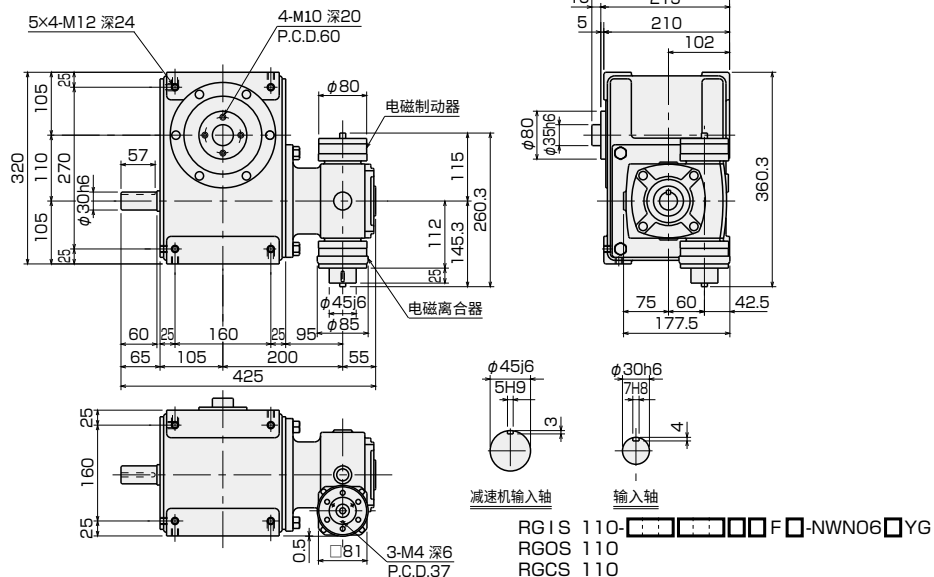
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

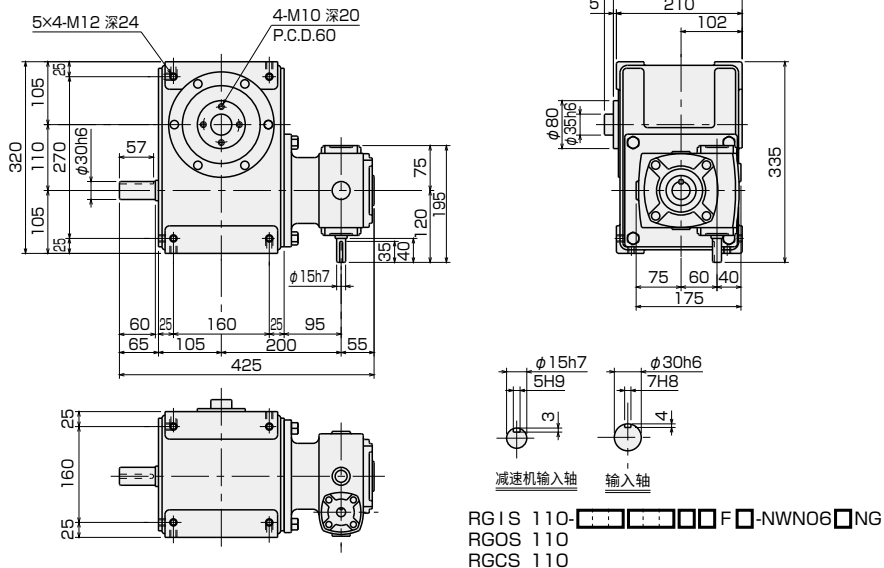
分度头	<b>RGIS 110</b>
摆动分度头	<b>RGOS 110</b>
减速机	<b>RGCS 110</b>

●带选择项外形尺寸图

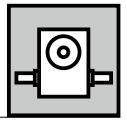
带蜗杆减速机(有HO60-C/B)



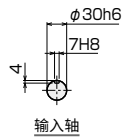
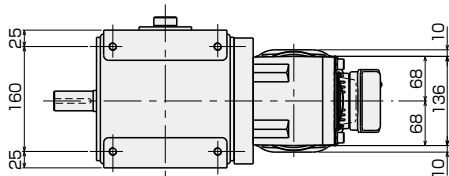
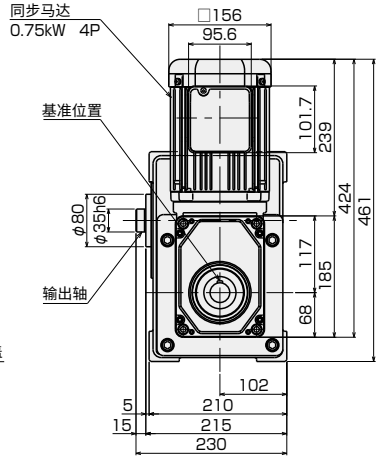
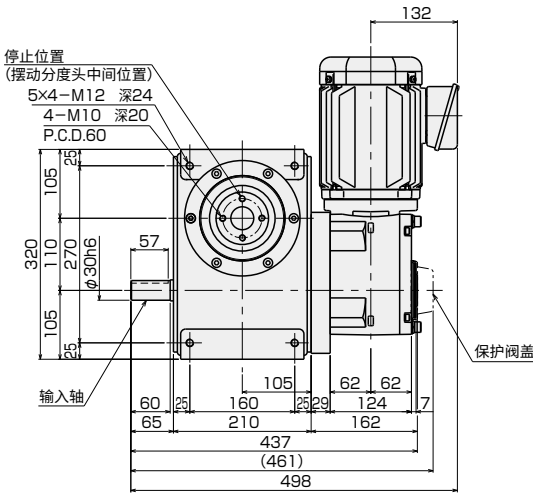
带蜗杆减速机(无HO60-C/B)







# 带中空轴型同步马达 (0.75kW)



RGIS 110-          F  -NHNGKS  F  
 RGOS 110  
 RGCS 110

产品规格

小型
标准型
滑台型
滚柱凸轮单元
广角型
基本型

并行凸轮单元
拾放单元
回旋式直进式
选择项

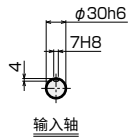
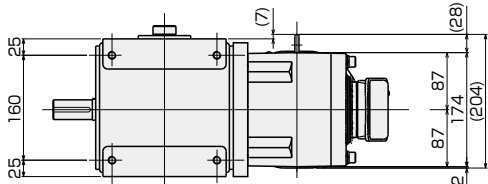
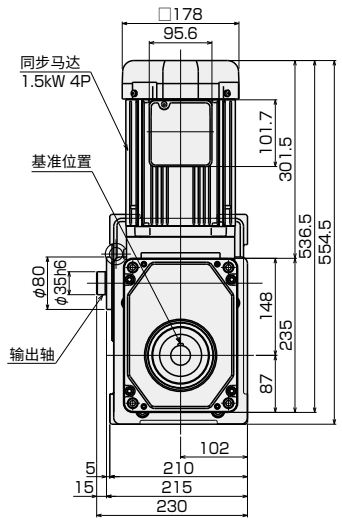
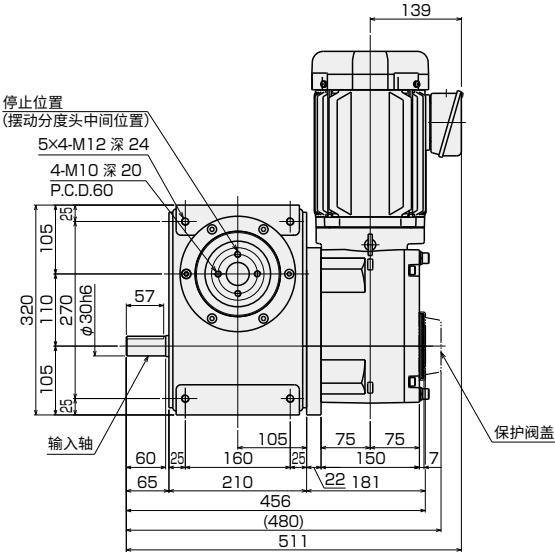
分度头	<b>RGIS 110</b>
摆动分度头	<b>RGOS 110</b>
减速机	<b>RGCS 110</b>

●带选择项外形尺寸图



带中空轴型同步马达(1.5kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滑台型
- 滚柱凸轮单元
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项



RGIS 110-□□□□□□□□□□ F □-NHNLS □ F  
 RGOS 110  
 RGCS 110

# ●MEMO

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

轴间距 **140mm** 直轴

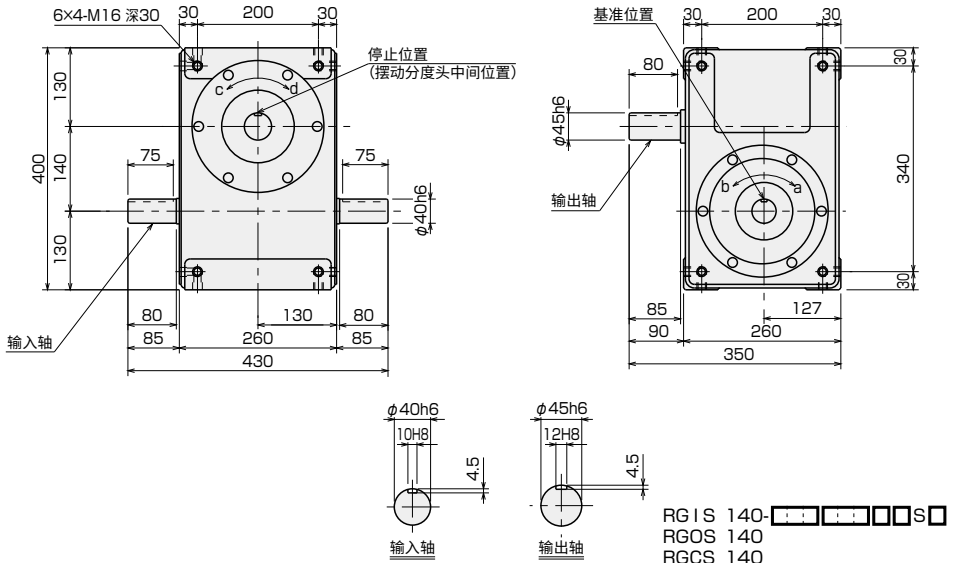
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 140</b>
摆动分度头	<b>RGOS 140</b>
减速机	<b>RGCS 140</b>



## 外形尺寸图

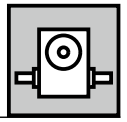


## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			
			( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				
	( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	7300	4500
允许径向力	N	9500	4200
允许弯曲力矩	N·m	450	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.53×10 <sup>-2</sup>	5.42×10 <sup>-2</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	分度头·精度(秒)	
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	24	分度精度	1 停留 ±30
本体重量	kg	115		2 停留 ±60
油量	ℓ	6		3 停留 ±90
涂装颜色		银色		4 停留 ±120
			重复精度	15

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIS 140** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

减速机系列 **RGCS 140**

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

※关于停留精度，请咨询本公司。

摆动分度头系列 **RGOS 140** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

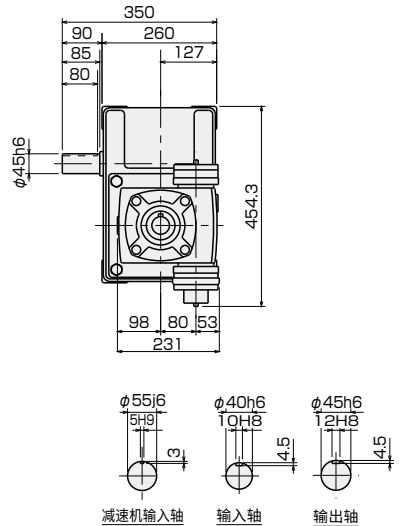
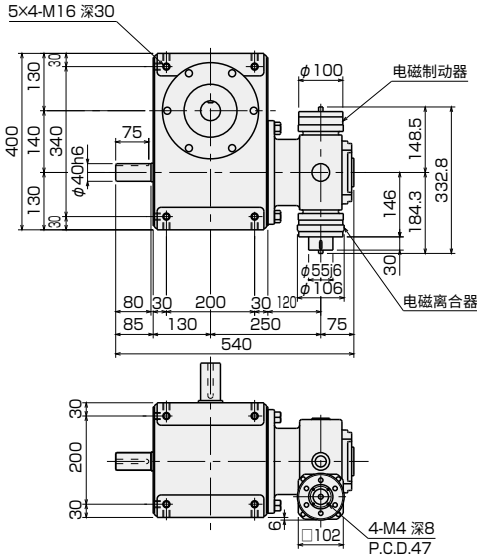
回旋式  
拾放单元

选择项

分度头	<b>RGIS 140</b>
摆动分度头	<b>RGOS 140</b>
减速机	<b>RGCS 140</b>

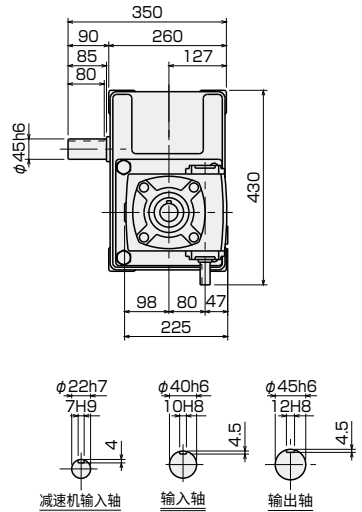
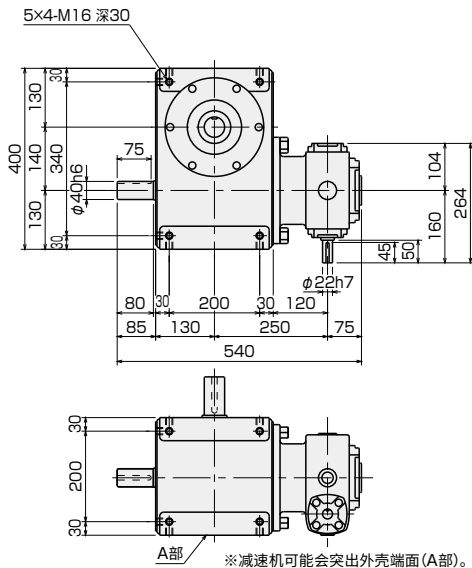
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有H080-C/B)



RGIS 140-□□□□□□□□□□S□-NWN08□YG  
 RGOS 140  
 RGCS 140

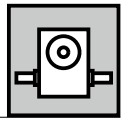
带蜗杆减速机 (无H080-C/B)



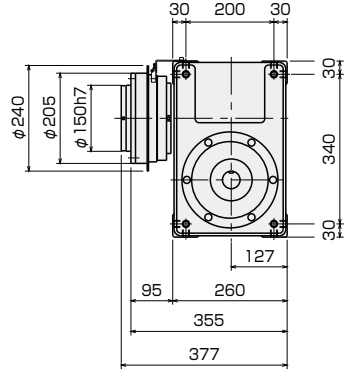
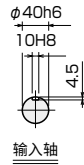
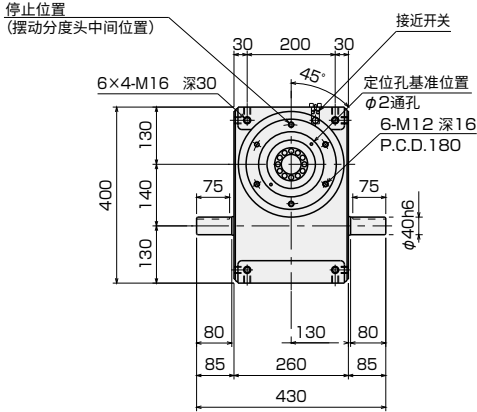
RGIS 140-□□□□□□□□□□S□-NWN08□NG  
 RGOS 140  
 RGCS 140

※减速机可能会突出外壳端面(A部)。

产品规格  
 小型  
 标准型  
 滚柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型  
 并行凸轮单元  
 回旋式直连式  
 选择项



## 带扭矩保护装置(TSF14)



RG1S 140-□□□□S□-NNF-14□  
 RGOS 140  
 RGCS 140

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

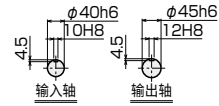
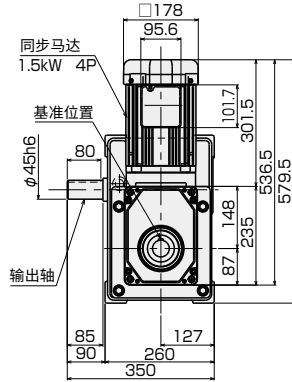
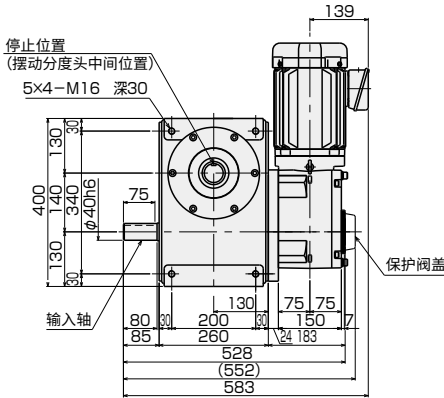
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

分度头	<b>RGIS 140</b>
摆动分度头	<b>RGOS 140</b>
摆动分度头	<b>RGCS 140</b>

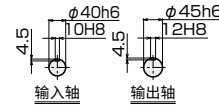
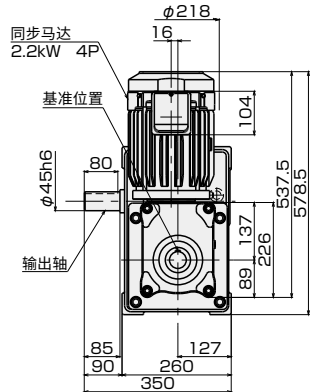
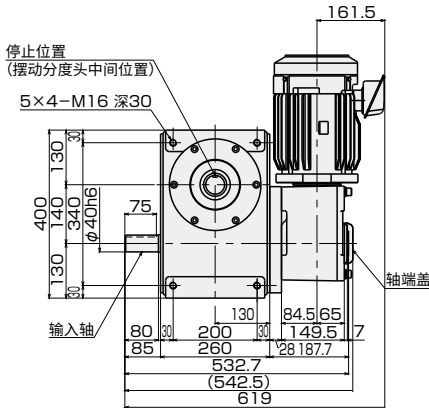
●带选择项外形尺寸图

带中空轴型同步马达 (1.5kW)



RGIS 140 S -NHNGLS F  
RGOS 140  
RGCS 140

带中空轴型同步马达 (2.2kW)



RGIS 140 S -NHNTMS F  
RGOS 140  
RGCS 140



# ●MEMO

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

选择项

轴间距 **140 mm** 法兰轴

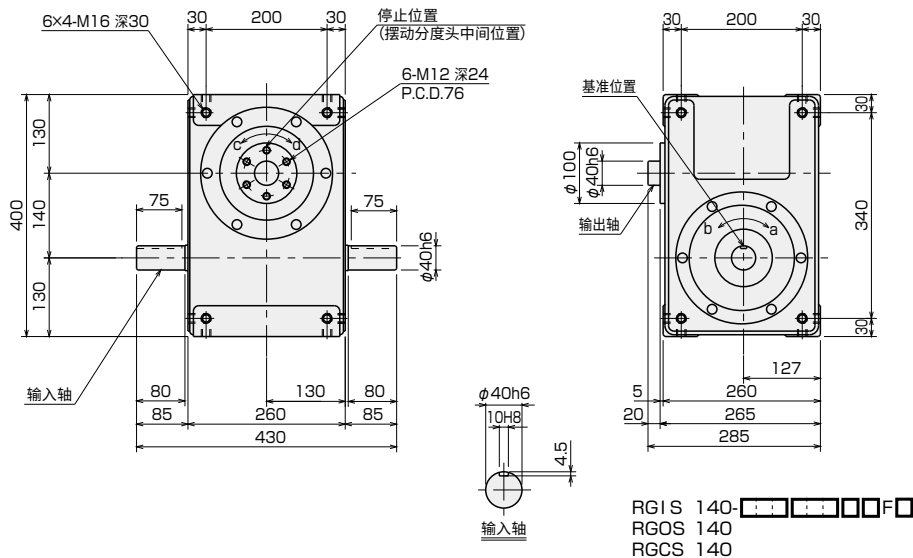
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 140</b>
摆动分度头	<b>RGOS 140</b>
减速机	<b>RGCS 140</b>



## 外形尺寸图



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

( )内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口(Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				

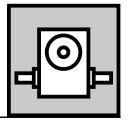
( )内的尺寸为RGOS的尺寸。

产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式  
拾放单元

选择项



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	7300	4500
允许径向力	N	9500	4200
允许弯曲力矩	N·m	600	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>-2</sup>	5.42×10 <sup>-2</sup>

## 精度

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	24
本体重量	kg	115
油量	ℓ	6
涂装颜色		银色

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元

选择项

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIS 140** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

减速机系列 **RGCS 140**

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

※关于停留精度，请咨询本公司。

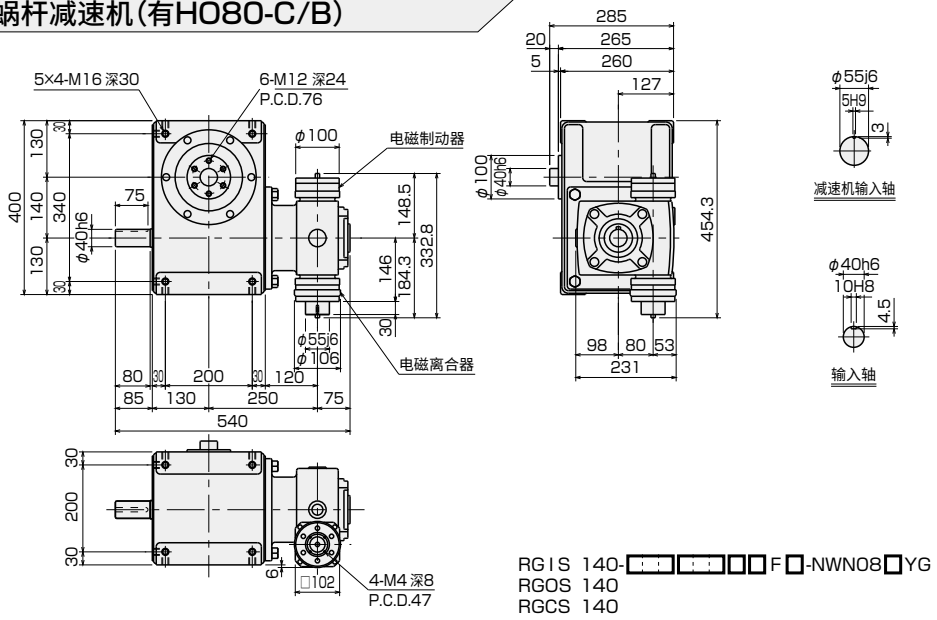
摆动分度头系列 **RGOS 140** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

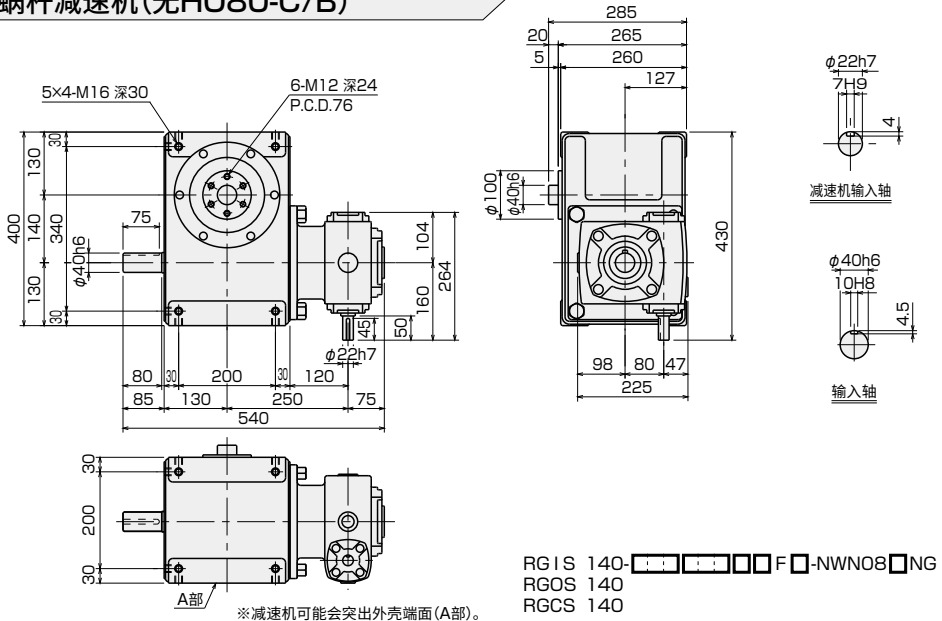
分度头	<b>RGIS 140</b>
摆动分度头	<b>RGOS 140</b>
减速机	<b>RGCS 140</b>

●带选择项外形尺寸图

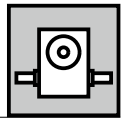
带蜗杆减速机(有H080-C/B)



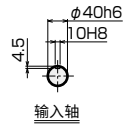
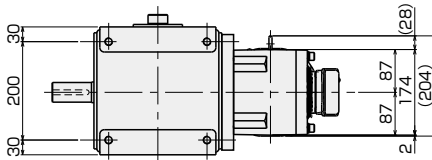
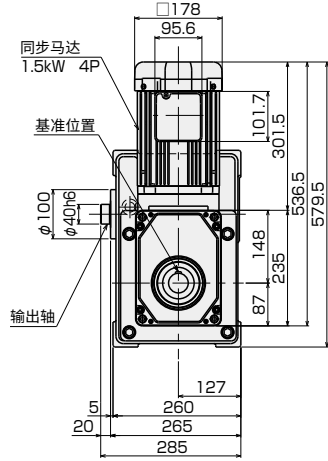
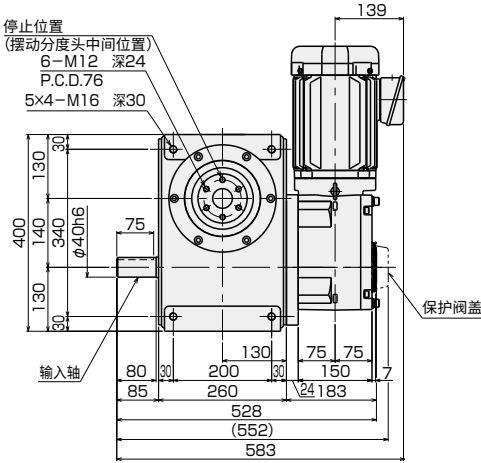
带蜗杆减速机(无H080-C/B)



- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直连式
- 拾放单元
- 选择项



# 带中空轴型同步马达 (1.5kW)



RGIS 140-       F  -NHNGLS  F  
 RGOS 140  
 RGCS 140

产品规格

小型	标准型	滑台型	广角型	基本型
并行凸轮单元				
拾放单元	回旋式	直进式	选择项	

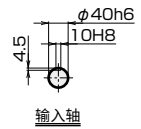
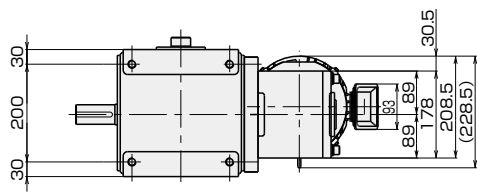
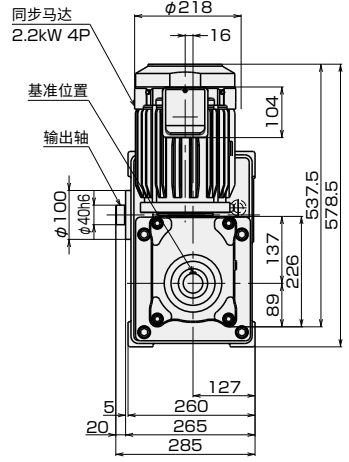
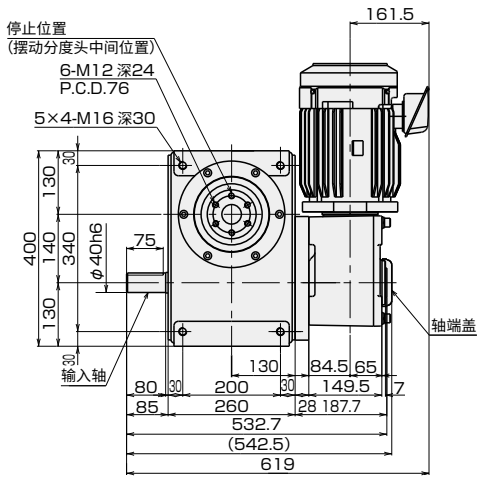
分度头	<b>RGIS 140</b>
摆动分度头	<b>RGOS 140</b>
减速机	<b>RGCS 140</b>

●带选择项外形尺寸图



带中空轴型同步马达 (2.2kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项



RGIS 140-□□□□□□□□ F □-NHNTMS □ F  
 RGOS 140  
 RGCS 140



轴间距 **180mm** 直轴

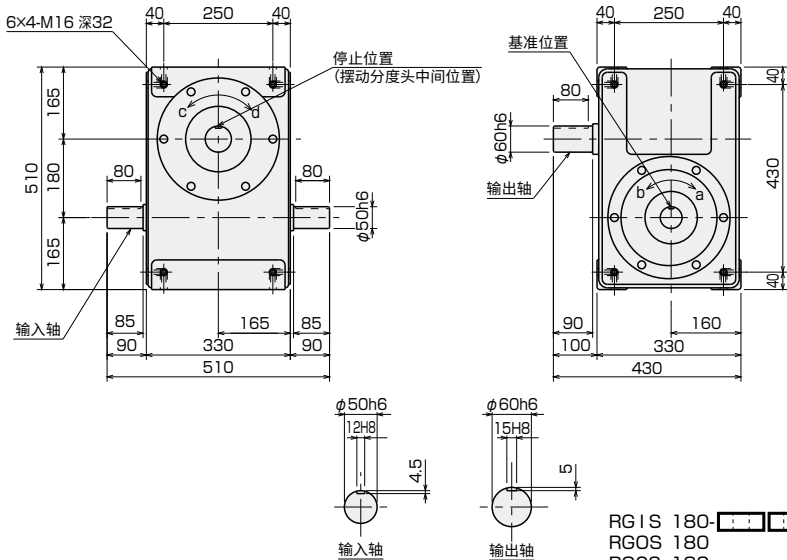
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 180</b>
摆动分度头	<b>RGOS 180</b>
减速机	<b>RGCS 180</b>



## 外形尺寸图



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口 (Rc 1/2)
- 油位计 (φ30)

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				

( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

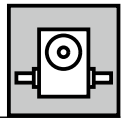
并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项





## 特性值

项目	单位	特性值		项目	单位	特性值
		输出轴	输入轴			
允许推力	N	12000	6800	内部摩擦转矩 ( $T_{in}$ )	N·m	39
允许径向力	N	15000	6500	本体重量	kg	230
允许弯曲力矩	N·m	700	—	油量	ℓ	12.5
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.10	0.37	涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15
摆动分度头·精度(秒)		
分度精度		±60
重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 180 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2						○	○	○
	3				○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○
48				○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCS 180

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 180 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

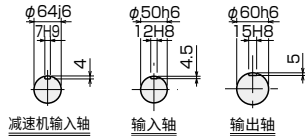
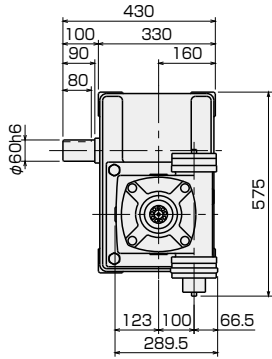
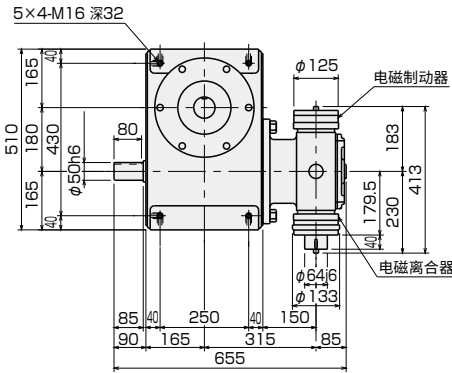
回旋式  
拾放单元

选择项

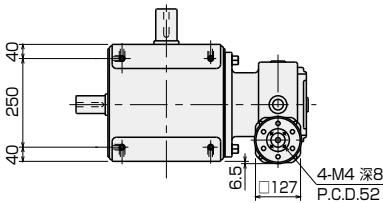
分度头	<b>RGIS 180</b>
摆动分度头	<b>RGOS 180</b>
减速机	<b>RGCS 180</b>

●带选择项外形尺寸图

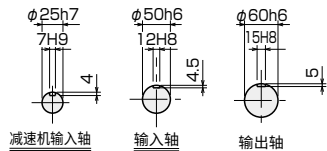
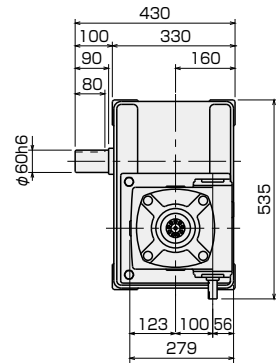
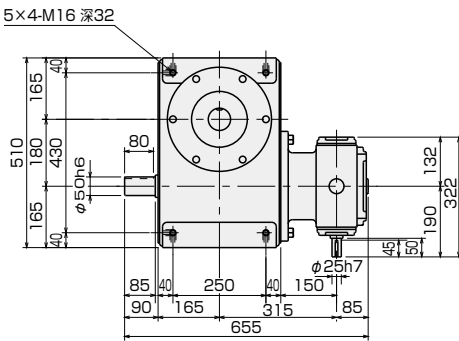
带蜗杆减速机(有HO100-C/B)



RGIS 180-□□□□□□□□S□-NWN10□YG  
 RGOS  
 RGCS

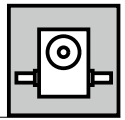


带蜗杆减速机(无HO100-C/B)

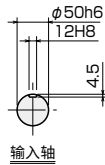
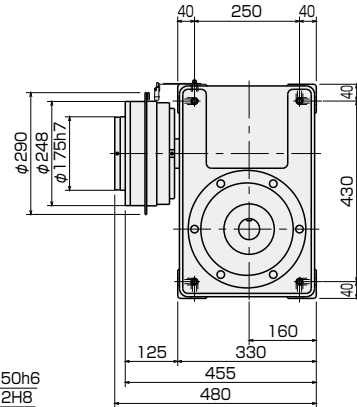
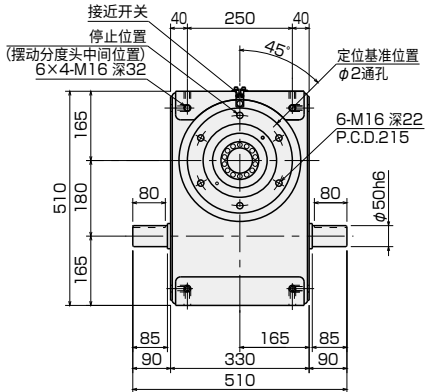


RGIS 180-□□□□□□□□S□-NWN10□NG  
 RGOS  
 RGCS

产品规格	小型	标准型	滚柱凸轮单元	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式直进式	拾放单元	选择项
------	----	-----	--------	-----	-----	-----	--------	--------	------	-----



## 带扭矩保护装置(TSF18)



RGIS 180-□□□□□□□□□□S□-NNF-18□  
RGOS 180  
RGCS 180

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

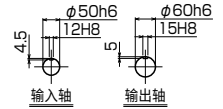
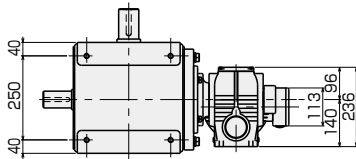
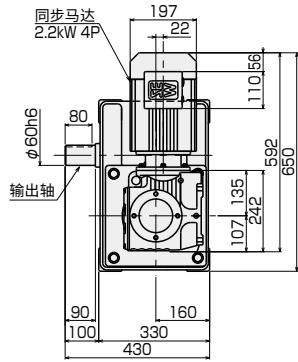
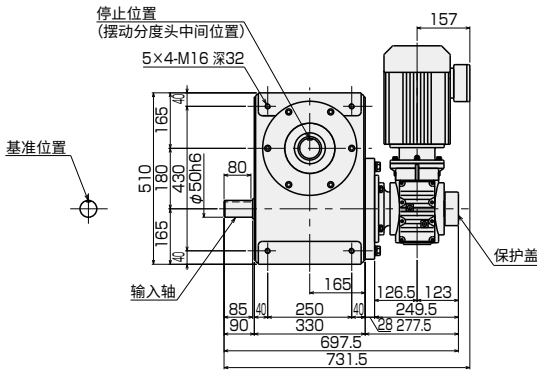
选择项

分度头	<b>RGIS 180</b>
摆动分度头	<b>RGOS 180</b>
减速机	<b>RGCS 180</b>

●带选择项外形尺寸图

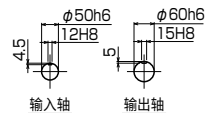
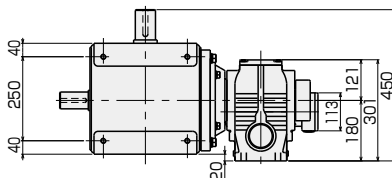
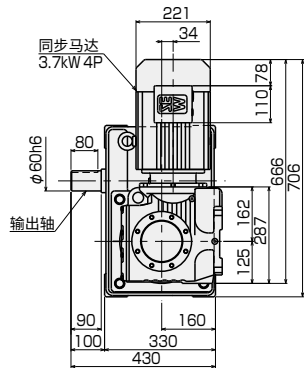
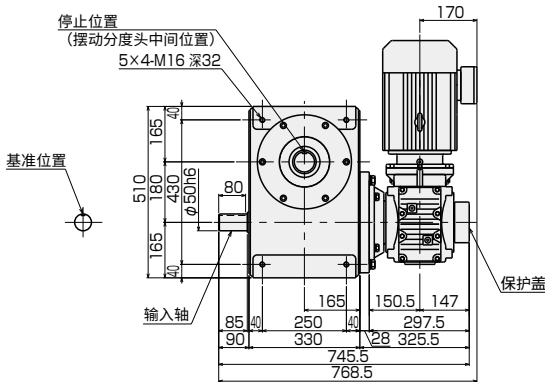
带中空轴型同步马达 (2.2kW)

产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式直进式  
选择项



RGIS 180-□□□□□□□□-NHNSMS □ F  
RGOS 180  
RGCS 180

带中空轴型同步马达 (3.7kW)



RGIS 180-□□□□□□□□-NHNSNS □ F  
RGOS 180  
RGCS 180



轴间距 **180mm** 法兰轴

# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 180</b>
摆动分度头	<b>RGOS 180</b>
减速机	<b>RGCS 180</b>



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滑台型

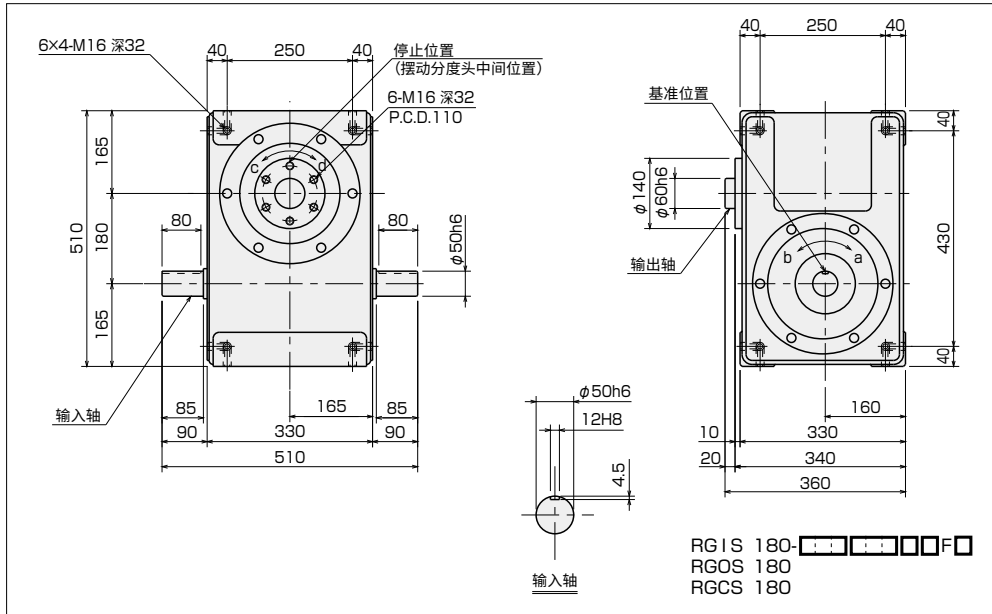
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式

选择项



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

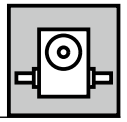
安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{1}{2}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				

( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。



## 特性值

项目	单位	特性值		项目	单位	特性值
		输出轴	输入轴			
允许推力	N	12000	6800	内部摩擦力矩 ( $T_{in}$ )	N·m	39
允许径向力	N	19000	6500	本体重量	kg	230
允许弯曲力矩	N·m	1000	—	油量	ℓ	12.5
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.15	0.37	涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15
摆动分度头·精度(秒)		
分度精度		±60
重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 180 凸轮曲线/MS

总割付角( $\theta t$ ) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2						○	○	○
	3				○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○
48		○	○	○	○	○	○	○	

### 减速机系列 RGCS 180

总割付角( $\theta t$ ) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 180 凸轮曲线/MS

总割付角( $\theta t$ ) 摆角( $\psi$ )	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

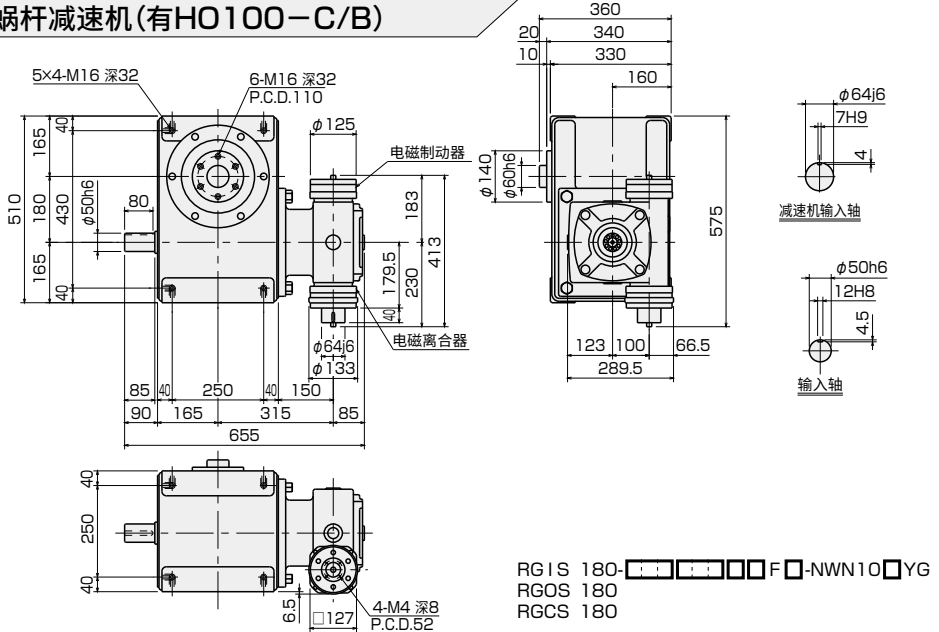
回旋式  
拾放单元

选择项

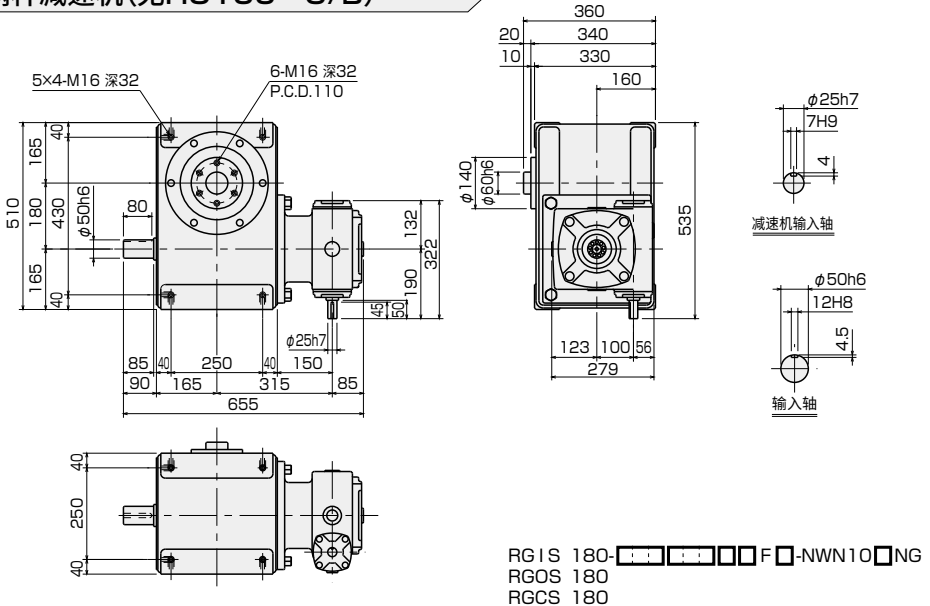
分度头	<b>RGIS 180</b>
摆动分度头	<b>RGOS 180</b>
减速机	<b>RGCS 180</b>

●带选择项外形尺寸图

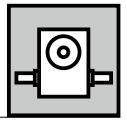
带蜗杆减速机(有HO100-C/B)



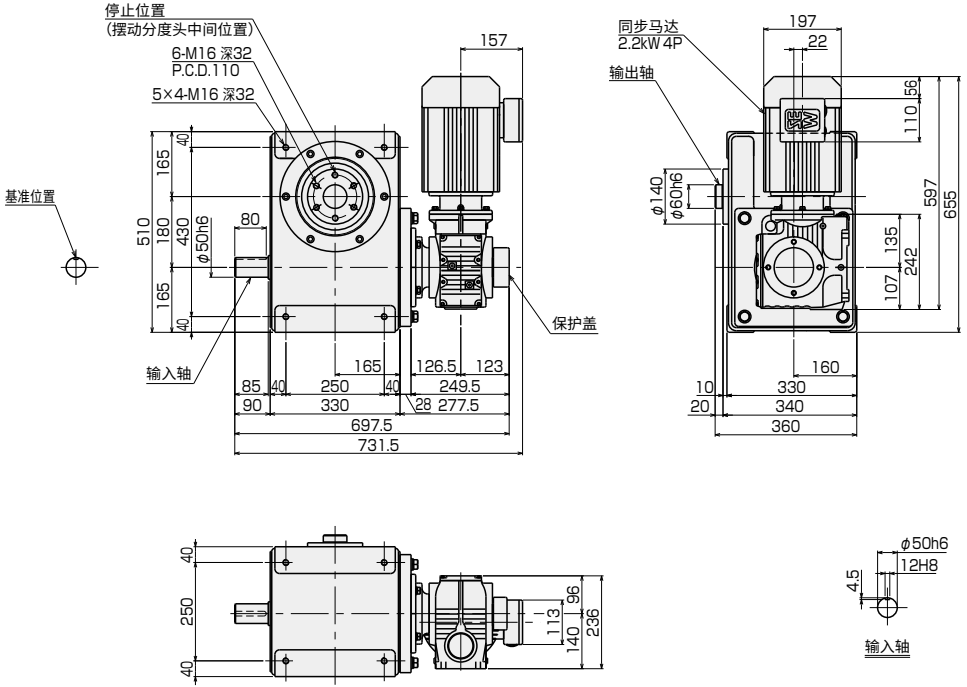
带蜗杆减速机(无HO100-C/B)







# 带中空轴型同步马达 (2.2kW)



RG IS 180-           F  -NHNSMS  F  
 RGOS 180  
 RGCS 180

产品规格

小型
标准型
滑台型
滚柱凸轮单元
广角型
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

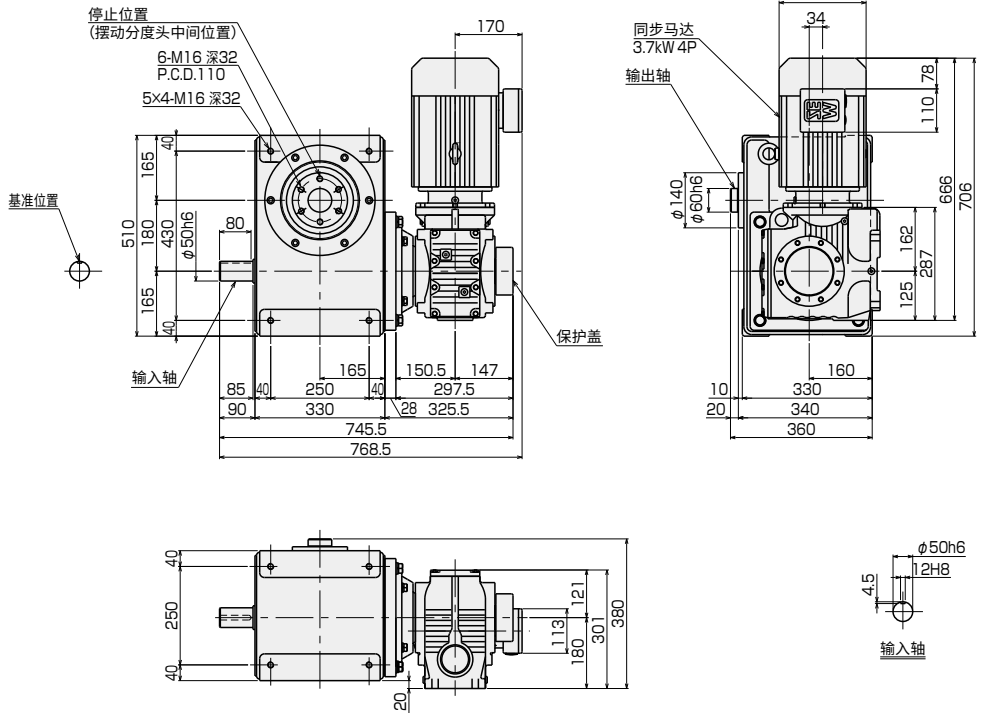
分度头	<b>RGIS 180</b>
摆动分度头	<b>RGOS 180</b>
减速机	<b>RGCS 180</b>

●带选择项外形尺寸图



带中空轴型同步马达 (3.7kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项



RGIS 180-□□□□□□□□□□ F □ -NHNSNS □ F  
 RGOS 180  
 RGCS 180



轴间距 **250mm** 直轴

# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS250</b>
摆动分度头	<b>RGOS250</b>
减速机	<b>RGCS250</b>



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滑台型

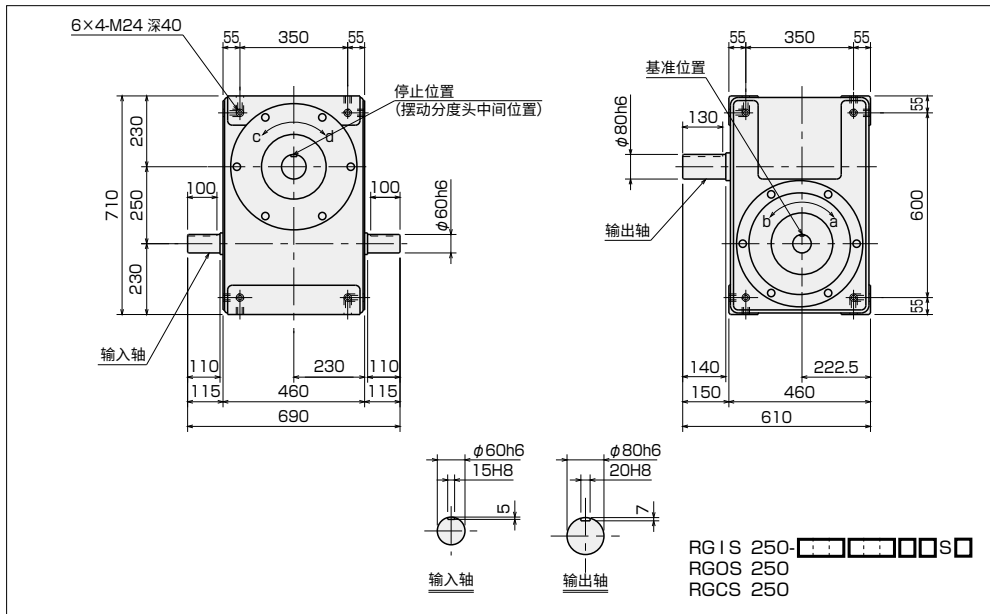
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式

选择项

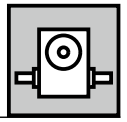


## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			 ( )内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{1}{2}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	 ( )内的尺寸为RGOS的尺寸。			



## 特性值

项目	单位	特性值		项目	单位	特性值
		输出轴	输入轴			
允许推力	N	26000	12000	内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	76
允许径向力	N	28000	14000	本体重量	kg	650
允许弯曲力矩	N·m	2500	—	油量	ℓ	38
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.38	0.96	涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15
摆动分度头·精度(秒)		
分度精度		±60
重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 250 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2						○	○	○
	3				○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○
48				○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCS 250

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 250 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

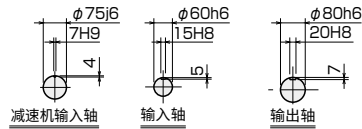
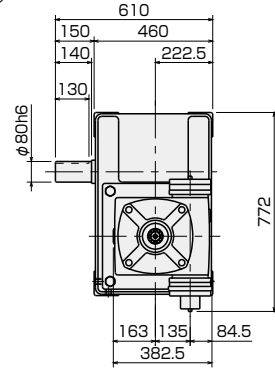
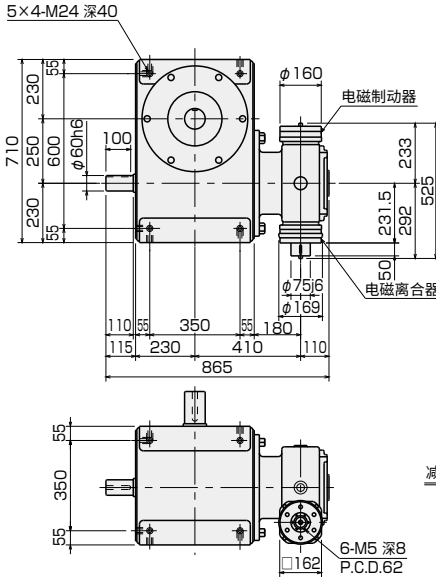
回旋式  
拾放单元

选择项

分度头	<b>RGIS 250</b>
摆动分度头	<b>RGOS 250</b>
减速机	<b>RGCS 250</b>

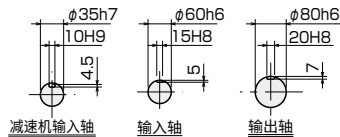
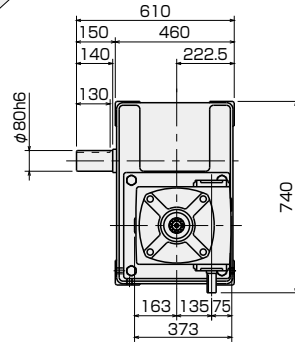
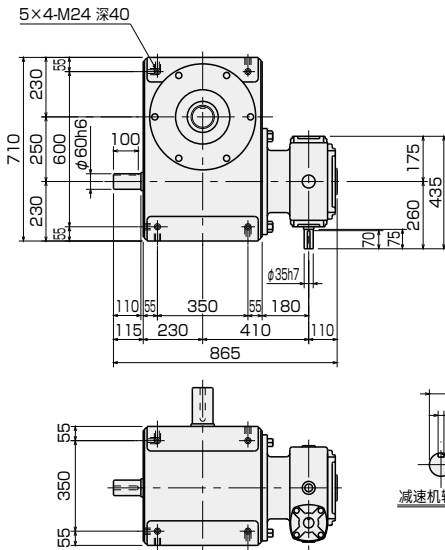
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO135-C/B)



RGIS 250-□□□□□□S□-NWN13□YG  
 RGOS 250  
 RGCS 250

带蜗杆减速机(无HO135-C/B)



RGIS 250-□□□□□□S□-NWN13□NG  
 RGOS 250  
 RGCS 250

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项

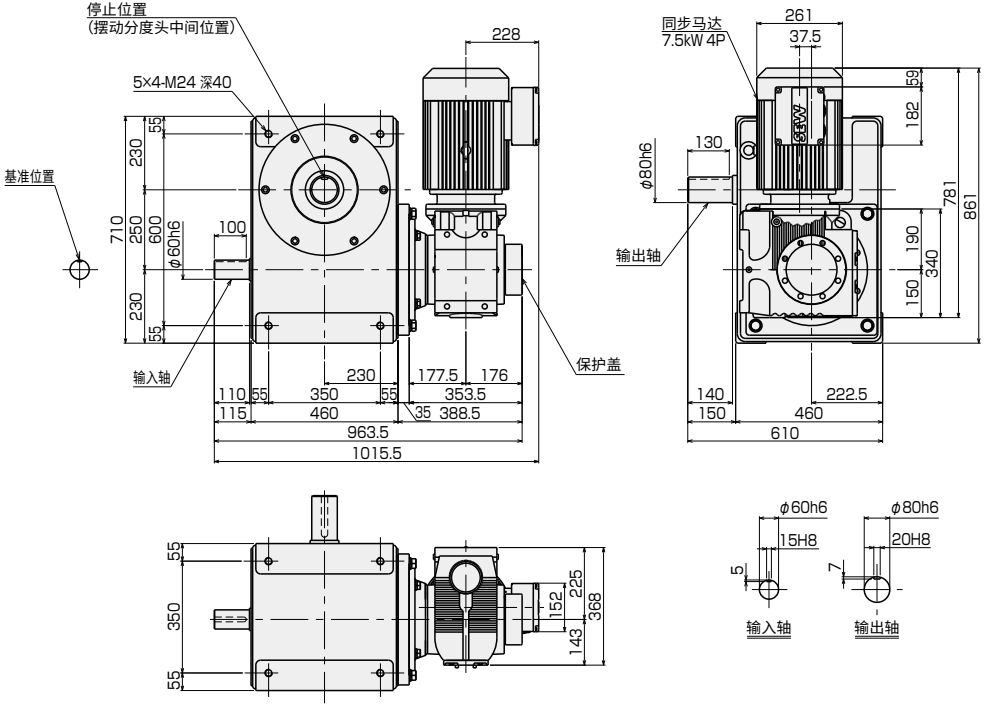


分度头	<b>RGIS 250</b>
摆动分度头	<b>RGOS 250</b>
减速机	<b>RGCS 250</b>

●带选择项外形尺寸图

带中空轴型同步马达 (7.5kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直连式
- 拾放单元
- 选择项





# ●MEMO

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

轴间距 **250mm** 法兰轴

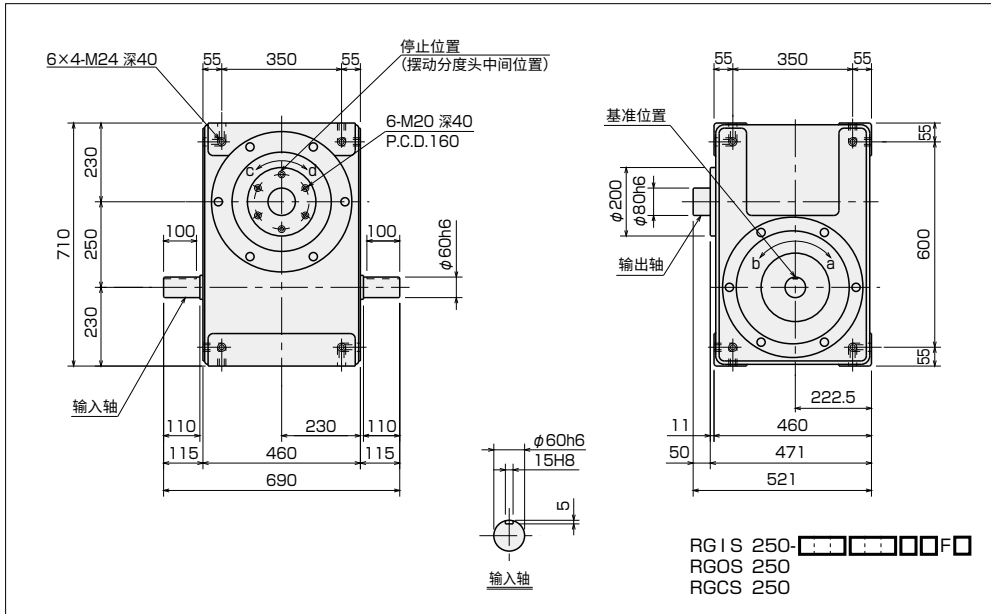
# 标准型

●标准规格

分度头	<b>RGIS 250</b>
摆动分度头	<b>RGOS 250</b>
减速机	<b>RGCS 250</b>



## 外形尺寸图



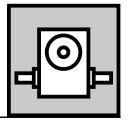
## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			
			( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 给排油口 (Rc 1/2)
- 油位计 (φ30)

安装方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				
			( ) 内的尺寸为RGOS的尺寸。	

产品规格  
 小型  
 标准型  
 滚柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型  
 并行凸轮单元  
 回旋式直送式  
 拾放单元  
 选择项



## 特性值

项目	单位	特性值		项目	单位	特性值
		输出轴	输入轴			
允许推力	N	26000	12000	内部摩擦力矩 ( $T_{in}$ )	N·m	76
允许径向力	N	32000	14000	本体重量	kg	650
允许弯曲力矩	N·m	3000	—	油量	ℓ	38
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.69	0.96	涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	±60
	3 停留	±90
	4 停留	±120
重复精度		15
摆动分度头·精度(秒)		
分度精度		±60
重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIS 250 凸轮曲线/MS

总割付角( $\theta_t$ ) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
48			○	○	○	○	○	○	○	○
			○	○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCS 250

总割付角( $\theta_t$ ) 减速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

### 摆动分度头系列 RGOS 250 凸轮曲线/MS

总割付角( $\theta_t$ ) 摆角( $\psi$ )	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

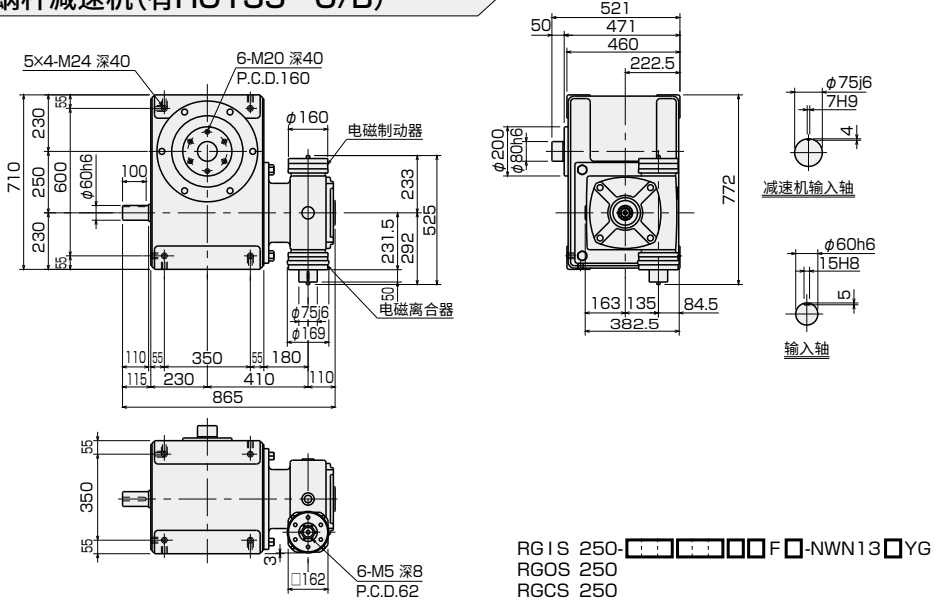
回旋式  
拾放单元  
重进式

选择项

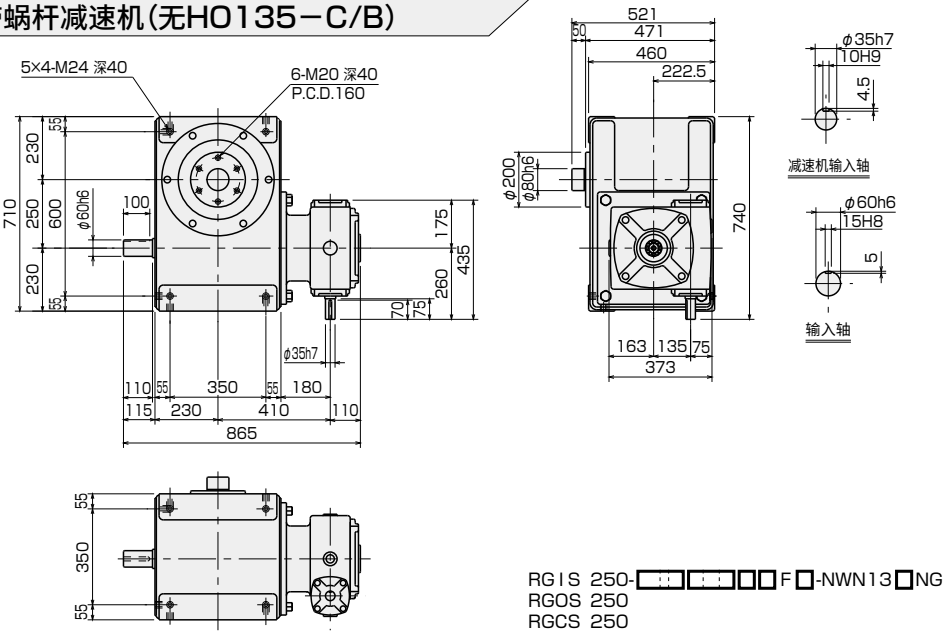
分度头	RG I S250
摆动分度头	RGOS250
减速机	RGCS250

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO135-C/B)



带蜗杆减速机(无HO135-C/B)



产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

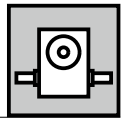
基本型

并行凸轮单元

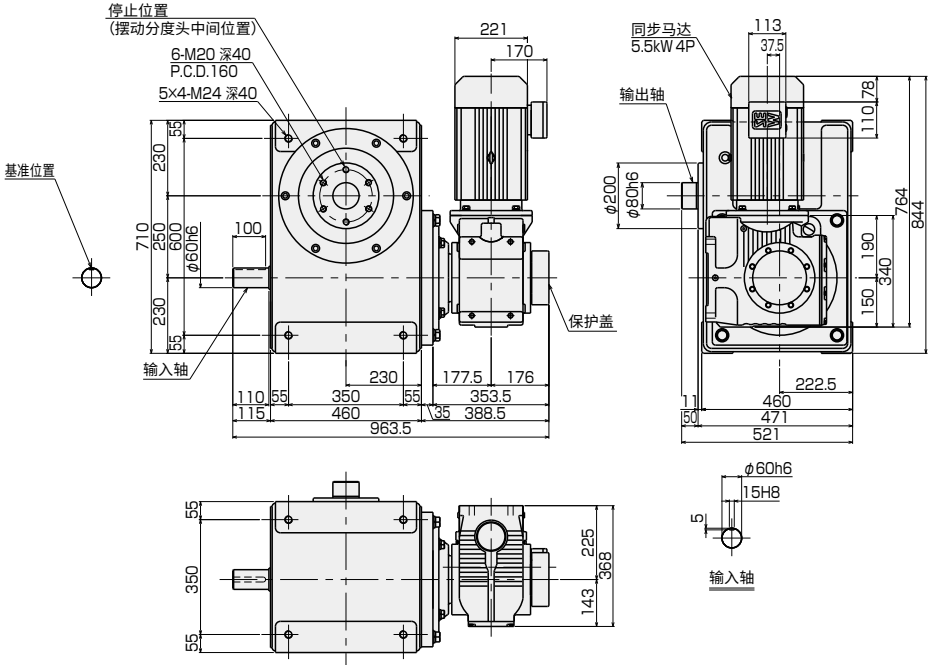
回旋式直连式

拾放单元

选择项



# 带中空轴型同步马达 (5.5kW)



RG I S 250-□□□□□□□□ F □ -NHNSPS □ F  
 RGOS 250  
 RGCS 250

产品规格

小型
标准型
滑台型
滚柱凸轮单元
广角型
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

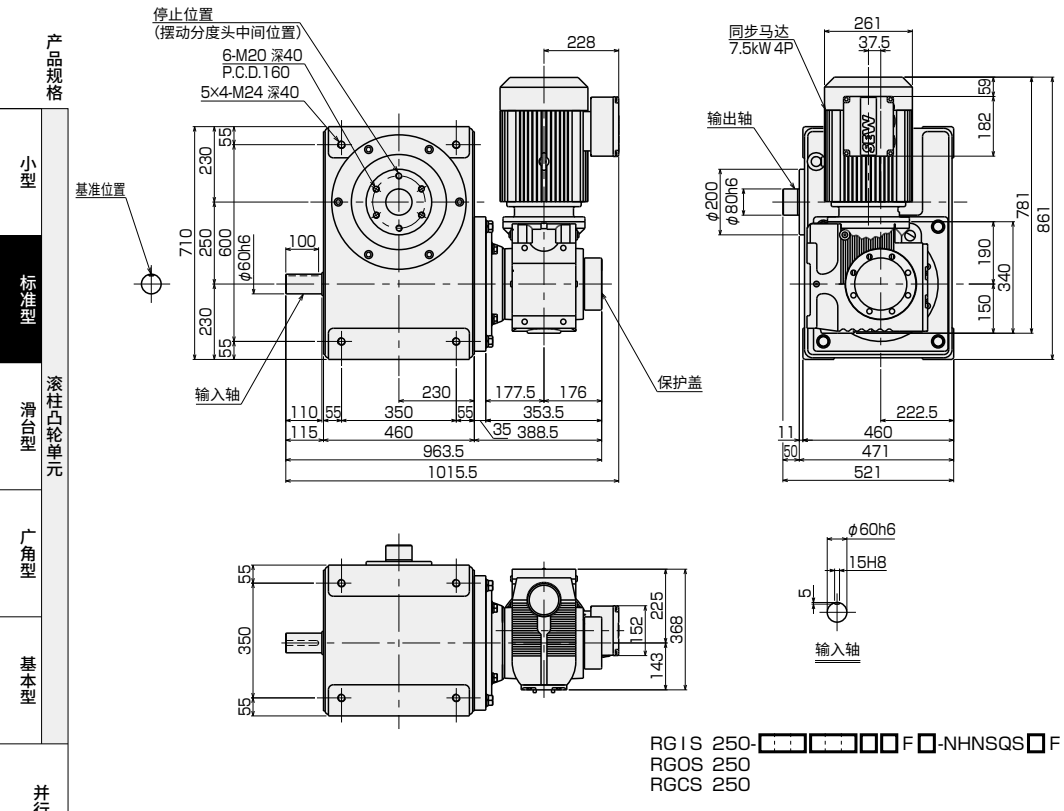
选择项

分度头	<b>RGIS 250</b>
摆动分度头	<b>RGOS 250</b>
减速机	<b>RGCS 250</b>

●带选择项外形尺寸图



带中空轴型同步马达 (7.5kW)



●MEMO

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

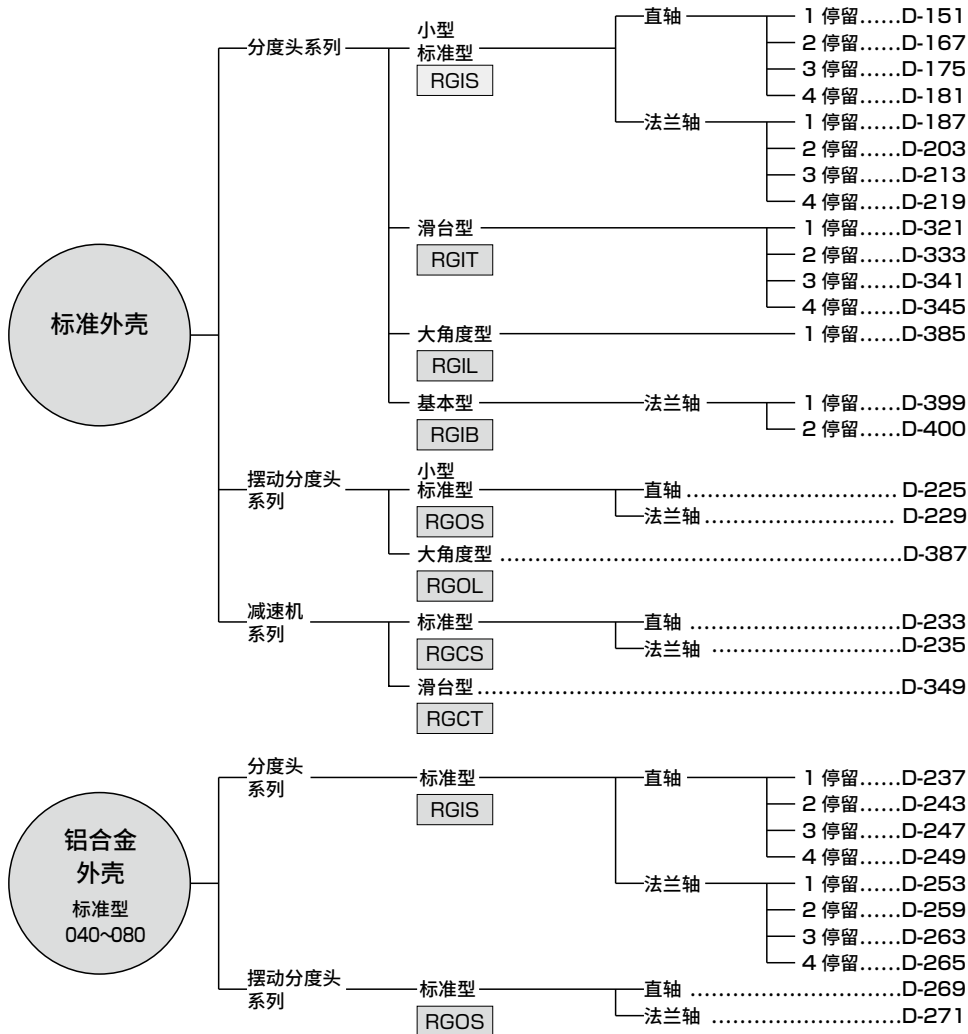
选择项

# 输出扭矩表

## ● 扭矩表的查看方法

页码

产品规格	
小型	滚柱凸轮单元
标准型	
滑台型	
广角型	并行凸轮单元
基本型	
回旋式直送式	拾放单元
选择项	

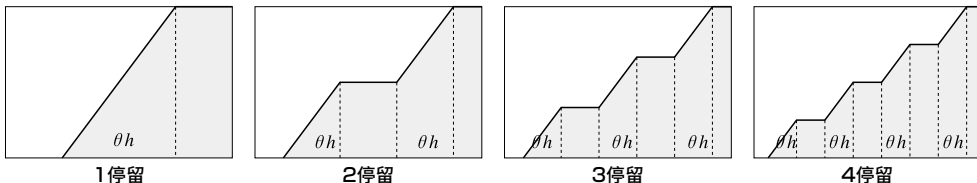




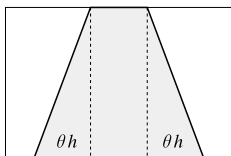
## 注意事项

1. 输出扭矩表数据汇总如左图所示。
2. 割付角以输入轴旋转1圈期间的总割付角表示。
3. 数据以基准寿命时间10000小时作为参考标准。

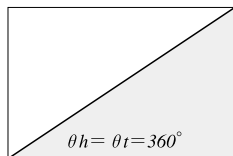
### 分度头系列



### 摆动分度头系列



### 减速机系列



$$\theta_t = \theta_h \times z$$

$\theta_t$ : 总割付角  
 $\theta_h$ : 割付角  
 $z$ : 停留数

## 输出扭矩表的查看方法

### 凸轮曲线/MS

分度数	总分配角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)									
				输入轴旋转速度 (rpm)									
				30	60	90	120	150	200	300	400	600	
3	330	140	1640	939	889	763	682	624	556	470	414	334	
		180	3030	1810	1710	1470	1310	1200	1060	890	770	590	
		250	10400	4070	3850	3300	2940	2680	2370	1940	1630		
	120	90	032	1.39	0.78	0.69	0.59	0.53	0.48	0.42	0.34		
		025	1.09	0.72	0.64	0.55	0.49	0.45	0.40	0.33	0.29		
		032	1.39	0.92	0.82	0.70	0.62	0.57	0.51	0.42	0.36		
150	025	1.49	0.83	0.75	0.64	0.57	0.52	0.46	0.39	0.34			
	032	2.70	1.52	1.37	1.17	1.04	0.95	0.85	0.71	0.61			
	040	1.2	6.66	5.99	5.11	4.57	4.18	3.72	3.14	2.75	2.20		
	050	12.8	8.90	8.45	8.14	7.91	7.74	7.50	6.30	5.45	4.13		
180	063	65.4	35.4	31.8	27.1	24.2	22.1	20.0	17.0	13.9	10.0		
	080	152	68.1	61.2	52.2	46.2	42.2	38.2	32.2	26.2	18.1		
	110	331	193	173	147	132	122	112	92	77	57		

- 静态额定输出扭矩 (N·m)
- 尺寸: 表示轴间距 C
- 总割付角  $\theta_t$  (°)
- 分度数 n
- 输入轴旋转速度 N (rpm)
- 动态额定输出扭矩  $T_r$  (N·m)

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
产品规格	小型	150	025	1.09	0.56	0.49	0.42	0.38	0.34	0.30	0.25				
			032	1.99	1.02	0.9	0.77	0.68	0.62	0.55					
		180	025	1.09	0.63	0.56	0.48	0.43	0.39	0.35	0.29	0.25			
			032	2.69	1.56	1.39	1.19	1.06	0.97	0.86	0.73				
		210	025	1.09	0.69	0.62	0.53	0.47	0.43	0.38	0.32	0.28			
			032	2.69	1.70	1.53	1.30	1.16	1.07	0.95	0.80	0.71			
		240	025	1.09	0.73	0.66	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.31			
			032	2.69	1.81	1.64	1.40	1.25	1.15	1.02	0.87	0.77			
		标准型	270	025	1.09	0.76	0.70	0.60	0.53	0.49	0.44	0.37	0.33		
				032	2.69	1.89	1.74	1.48	1.33	1.21	1.08	0.92	0.82		
				040	10.9	6.64	6.45	6.21	6.05	5.93	5.77	4.92	4.37	3.63	
				050	19.9	12.3	12.0	11.5	11.2	11.0	10.7	10.2	9.4	7.7	
	063			85.1	44.2	40.6	34.6	30.9	28.3	25.2	21.2	18.6	14.7		
	080			164	100	97	89	80	73	65	55	48	38		
	110			359	220	211	180	161	147	130	109	94			
	140			950	444	407	347	309	282	248	203	168			
	滑台型	250	180	2860	1110	1020	870	770	700	610	490				
			250	5840	2620	2400	2040	1800	1620	1400					
			2	300	025	2.13	1.19	1.10	0.94	0.84	0.77	0.69	0.58	0.52	
					032	4.77	2.69	2.49	2.13	1.90	1.74	1.55	1.32	1.17	
					040	30.6	16.1	14.9	12.7	11.4	10.4	9.3	7.9	7.1	5.9
					050	50.1	28.1	26.1	22.3	19.9	18.2	16.3	13.8	12.2	10.1
					063	85.1	47.0	43.6	37.2	33.3	30.4	27.1	22.9	20.2	16.3
					080	242	140	130	111	99	91	81	68	60	49
110	591	286			265	226	202	184	164	138	120	93			
140	1160	598			555	473	422	385	342	284	242				
广角型	180	3030	1430	1330	1130	1010	920	810	660						
		250	10400	3260	3010	2560	2270	2060	1790						
		基本型	330	025	2.13	1.25	1.17	1.00	0.90	0.82	0.73	0.62	0.55		
				032	4.77	2.83	2.65	2.26	2.02	1.85	1.65	1.41	1.25		
				040	30.6	17.0	15.9	13.5	12.1	11.1	9.9	8.4	7.5	6.3	
				050	50.1	29.6	27.7	23.6	21.1	19.4	17.3	14.7	13.0	10.9	
				063	119	56.6	52.9	45.2	40.3	36.9	33.0	27.9	24.7	20.3	
				080	242	148	138	118	105	96	86	73	65	53	
110	591			301	281	240	214	196	175	147	129	102			
140	1160			631	590	503	449	411	365	305	263				
并行凸轮单元	180	3030	1510	1410	1210	1070	980	870	710	600					
		250	10400	3430	3200	2720	2420	2200	1920	1530					
		3	120	025	1.09	0.62	0.55	0.47	0.42	0.38	0.34	0.28	0.24		
				032	2.69	1.54	1.37	1.16	1.04	0.95	0.84	0.70			
				150	025	1.09	0.71	0.63	0.54	0.48	0.44	0.39	0.33	0.29	
					032	2.69	1.75	1.56	1.33	1.19	1.09	0.97	0.82	0.71	
			拾放单元	150	025	1.09	0.76	0.69	0.59	0.52	0.48	0.43	0.36	0.32	
					032	2.69	1.89	1.71	1.46	1.30	1.19	1.06	0.90	0.79	
040	10.9				6.64	6.33	6.10	5.94	5.81	5.65	4.81	4.25	3.48		
050	19.9				12.3	11.7	11.3	11.0	10.8	10.4	9.9	9.1	7.2		
180	063	85.1		44.2	39.8	34.0	30.3	27.7	24.6	20.6	17.8	13.5			
	080	164		100	96	87	78	71	63	53	46	36			
	110	359		220	207	177	157	144	127	105	88				
	140	950		444	400	340	302	275	241	192	152				
选择项	250	180	2860	1110	1000	850	750	680	590	450					
		250	5840	2620	2350	1990	1750	1560	1310						

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
3	210	025	2.13	1.22	1.12	0.95	0.85	0.78	0.70	0.59	0.52	
		032	4.77	2.76	2.53	2.16	1.93	1.76	1.57	1.33	1.18	
		040	10.9	7.27	7.03	6.77	6.60	6.46	6.29	5.37	4.76	3.96
		050	50.1	28.9	26.4	22.5	20.1	18.4	16.4	13.9	12.3	10.1
		063	85.1	48.3	44.2	37.7	33.7	30.8	27.4	23.1	20.2	16.0
		080	242	144	132	112	100	92	82	69	61	49
		110	591	293	268	229	204	187	166	138	119	89
		140	1160	615	562	479	427	390	344	283	238	
		180	2860	1220	1110	950	840	760	670	530		
	250	5840	2870	2620	2220	1960	1770	1520				
	240	025	2.13	1.31	1.22	1.04	0.93	0.85	0.76	0.64	0.57	
		032	4.77	2.97	2.75	2.34	2.09	1.92	1.71	1.45	1.29	
		040	30.6	17.7	16.4	14.0	12.5	11.5	10.2	8.7	7.8	6.5
		050	50.1	30.9	28.6	24.4	21.8	20.0	17.8	15.2	13.4	11.1
		063	85.1	51.8	48.0	40.9	36.6	33.5	29.8	25.2	22.2	18.0
		080	242	154	143	122	109	100	89	75	66	54
		110	591	314	291	248	222	203	180	152	132	103
		140	1160	660	611	521	465	424	376	313	268	
		180	3030	1580	1460	1250	1110	1010	890	730	610	
	250	10400	3580	3310	2810	2490	2260	1970	1530			
	270	025	2.13	1.39	1.30	1.11	0.99	0.91	0.81	0.69	0.61	
		032	7.41	4.87	4.56	3.89	3.48	3.19	2.85	2.42	2.16	
		040	41.6	26.1	24.4	20.8	18.6	17.1	15.3	13.0	11.6	9.8
		050	50.1	32.6	30.5	26.0	23.3	21.3	19.0	16.2	14.4	12.0
		063	85.1	54.7	51.1	43.7	39.0	35.7	31.9	27.0	23.9	19.6
080		242	163	152	130	116	106	95	81	71	59	
110		591	332	310	265	236	216	193	163	143	114	
140		1160	697	652	556	496	454	403	338	293	224	
180		3030	1670	1560	1330	1190	1080	960	790	670		
250	10400	3770	3530	3000	2670	2430	2130	1700				
300	025	2.89	1.97	1.86	1.59	1.42	1.30	1.16	0.99	0.88		
	032	7.41	5.09	4.81	4.11	3.67	3.36	3.00	2.56	2.28		
	040	41.6	27.2	25.7	22.0	19.6	18.0	16.1	13.7	12.2	10.4	
	050	67.0	45.2	42.7	36.4	32.6	29.8	26.7	22.7	20.2	17.0	
	063	119	65.0	61.4	52.4	46.9	42.9	38.3	32.5	28.9	24.0	
	080	262	207	204	174	156	143	127	108	96	80	
	110	738	451	426	364	325	298	265	225	199	163	
	140	1640	907	857	731	653	597	532	448	393	312	
	180	3030	1740	1650	1400	1250	1140	1020	850	730		
250	10400	3930	3710	3160	2810	2560	2260	1830	1510			
330	025	2.89	2.04	1.93	1.66	1.48	1.36	1.21	1.04	0.92		
	032	7.41	5.27	4.99	4.29	3.83	3.51	3.14	2.68	2.38		
	040	41.6	28.2	26.7	22.9	20.5	18.8	16.8	14.3	12.8	10.8	
	050	67.0	46.7	44.2	38.0	33.9	31.1	27.8	23.7	21.1	17.8	
	063	129	106	106	97	87	80	71	61	54	45	
	080	262	214	212	182	162	149	133	113	101	85	
	110	738	467	442	379	339	310	277	235	208	172	
	140	1640	939	889	763	682	624	556	470	414	334	
	180	3030	1810	1710	1470	1310	1200	1060	890	770	590	
250	10400	4070	3850	3300	2940	2680	2370	1940	1630			

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	4	90	032	1.39	0.78	0.69	0.59	0.53	0.48	0.42	0.34			
				025	1.09	0.72	0.64	0.55	0.49	0.45	0.40	0.33	0.29		
			120	032	1.39	0.92	0.82	0.70	0.62	0.57	0.51	0.42	0.36		
				025	1.49	0.83	0.75	0.64	0.57	0.52	0.46	0.39	0.34		
			150	032	2.70	1.52	1.37	1.17	1.04	0.95	0.85	0.71	0.61		
				040	10.2	6.66	5.99	5.11	4.57	4.18	3.72	3.14	2.75	2.20	
				050	12.8	8.90	8.45	8.14	7.91	7.74	7.50	6.30	5.45	4.13	
				063	63.6	35.4	31.8	27.1	24.2	22.1	19.5	16.2	13.8	9.9	
				080	108	59.7	53.6	45.7	40.7	37.2	32.9	27.0	22.7	15.4	
				110	331	193	173	147	131	119	105	85	70	43	
140	760	362		325	276	245	222	193	150	113					
180	1490	769		689	583	514	462	393	280						
250	4150	2000	1780	1500	1310	1160	950								
滑台型	滚柱凸轮单元	4	180	025	1.49	0.92	0.84	0.72	0.64	0.59	0.52	0.44	0.39		
				032	2.70	1.68	1.54	1.31	1.17	1.07	0.95	0.81	0.71		
			110	040	10.9	7.79	7.53	7.25	7.07	6.92	6.73	5.75	5.10	4.24	
				050	19.9	14.4	13.9	13.4	13.1	12.8	12.4	11.9	11.0	8.9	
			063	63.6	38.9	35.6	30.4	27.1	24.8	22.0	18.5	16.0	12.4		
				080	152	75.0	68.6	58.5	52.2	47.7	42.4	35.4	30.6	23.2	
			140	359	258	246	210	187	171	152	127	109	80		
				140	950	522	477	406	361	329	290	237	196		
			180	2100	1060	960	820	730	660	580	450	350			
				250	4150	2200	2000	1690	1490	1340	1130	800			
广角型	基本型	4	210	025	2.13	1.41	1.31	1.12	1.00	0.91	0.82	0.69	0.62		
				032	4.77	3.18	2.95	2.52	2.25	2.06	1.84	1.56	1.39		
			040	17.9	13.9	13.6	13.1	12.8	12.3	11.0	9.4	8.3	7.0		
				050	19.9	15.4	15.1	14.6	14.2	13.9	13.5	12.9	12.0	9.9	
			063	63.6	41.7	38.7	33.0	29.4	27.0	24.0	20.3	17.8	14.2		
				080	164	126	124	113	101	92	82	70	62	50	
			110	359	277	268	228	204	186	166	139	121	94		
				140	950	560	519	442	394	360	319	264	224	159	
			180	2100	1130	1050	890	790	720	640	510	420			
				250	4150	2350	2170	1840	1630	1470	1270	960			
并行凸轮单元	拾放单元	4	240	025	2.13	1.49	1.40	1.19	1.07	0.98	0.87	0.74	0.66		
				032	4.77	3.35	3.15	2.69	2.40	2.20	1.96	1.67	1.48		
			040	17.9	14.6	14.5	14.0	13.6	13.1	11.7	10.0	8.9	7.5		
				050	19.9	16.2	16.1	15.5	15.1	14.8	14.4	13.8	12.8	10.7	
			063	63.6	43.9	41.1	35.1	31.4	28.7	25.6	21.7	19.1	15.6		
				080	164	133	132	120	108	99	88	75	66	55	
			110	359	291	285	243	217	199	177	149	131	105		
				140	950	589	553	471	420	384	341	285	246	185	
			180	2100	1190	1120	950	850	770	680	560	470	310		
				250	5840	3450	3230	2750	2440	2220	1950	1560	1240		
选择项	RGIS直轴式	4	270	025	2.13	1.55	1.47	1.25	1.12	1.03	0.92	0.78	0.70		
				032	4.77	3.49	3.30	2.82	2.52	2.31	2.06	1.76	1.56		
			040	17.9	15.1	15.1	14.6	14.2	13.8	12.3	10.5	9.3	7.9		
				050	19.9	16.8	16.8	16.2	15.8	15.5	15.1	14.5	13.5	11.3	
			063	63.6	45.5	43.1	36.8	32.9	30.2	26.9	22.8	20.2	16.7		
				080	164	138	138	126	113	103	92	78	70	58	
			110	591	367	348	297	265	243	217	183	162	132		
				140	1160	775	733	626	559	512	456	384	335	265	
			180	2860	1530	1450	1240	1100	1010	900	740	640	470		
				250	5840	3580	3390	2890	2570	2340	2060	1680	1380		

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	300	025	2.13	1.60	1.51	1.31	1.17	1.07	0.96	0.81	0.73	
		032	4.77	3.59	3.40	2.94	2.63	2.41	2.15	1.83	1.63	
		040	30.6	21.3	20.2	17.4	15.6	14.3	12.8	10.9	9.7	8.2
		050	50.1	37.1	35.1	30.3	27.1	24.8	22.2	18.9	16.8	14.2
		063	85.1	62.3	59.0	50.9	45.5	41.7	37.2	31.7	28.1	23.5
		080	164	142	142	131	117	108	96	82	73	61
		110	591	378	358	309	276	253	225	191	169	139
		140	1160	798	755	652	582	533	475	401	352	283
	180	2860	1580	1490	1290	1150	1050	930	780	680	510	
	250	5840	3680	3480	3000	2670	2440	2160	1770	1490		
	330	025	2.13	1.64	1.55	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.75	
		032	4.77	3.68	3.48	3.03	2.71	2.48	2.22	1.89	1.69	
		040	30.6	21.8	20.7	18.0	16.1	14.7	13.2	11.2	10.0	8.5
		050	50.1	37.9	35.9	31.2	27.9	25.6	22.8	19.5	17.4	14.7
		063	85.1	63.8	60.4	52.5	47.0	43.0	38.4	32.7	29.1	24.4
		080	164	145	145	135	121	111	99	84	75	63
		110	591	386	366	318	284	261	233	197	175	145
		140	1160	817	773	673	601	550	490	415	366	298
	180	2860	1620	1530	1330	1190	1090	970	810	710	550	
	250	5840	3760	3560	3100	2760	2520	2230	1850	1570	1120	
5	120	040	7.19	4.92	4.38	3.74	3.33	3.05	2.71	2.27	1.96	1.49
		050	13.1	8.32	7.40	6.30	5.61	5.12	4.52	3.70	3.09	2.01
		063	16.4	11.2	10.5	10.1	9.8	9.5	9.1	7.3	5.8	2.9
		080	80.0	45.0	40.0	34.0	30.3	27.5	24.2	19.4	15.6	8.3
		110	200	94.1	83.6	71.0	62.8	56.8	49.1	37.3	26.7	
		140	420	245	217	184	162	146	124	89	55	
		180	976	465	411	345	299	263	211	112		
		250	2870	1330	1170	970	830	710	530			
	150	032	1.89	1.20	1.09	0.93	0.83	0.76	0.67	0.56	0.49	
		040	7.19	5.45	4.95	4.23	3.77	3.45	3.08	2.60	2.28	1.83
		050	12.8	9.87	9.46	9.11	8.87	8.68	8.42	7.12	6.21	4.88
		063	25.3	18.5	17.8	17.1	16.6	16.2	15.7	14.8	13.3	9.9
		080	108	67.1	60.9	51.9	46.3	42.3	37.5	31.2	26.7	19.4
		110	225	165	158	145	129	117	104	85	71	47
		140	462	335	317	270	240	218	191	151	118	54
		180	976	524	474	400	352	316	267	184		
	250	2870	1490	1350	1130	990	870	710	420			
	180	032	2.70	1.86	1.71	1.46	1.31	1.20	1.07	0.90	0.79	
		040	10.2	7.93	7.32	6.25	5.58	5.11	4.56	3.87	3.43	2.85
		050	12.8	10.5	10.3	9.9	9.6	9.4	9.2	7.8	6.9	5.6
063		25.3	20.0	19.5	18.8	18.3	17.9	17.3	16.5	15.1	11.8	
080		108	72.4	66.8	57.0	50.9	46.6	41.4	34.8	30.3	23.5	
110		225	178	174	159	142	129	115	96	82	61	
140		462	362	349	297	265	241	213	174	144	90	
180		1220	739	681	579	513	465	405	315	237		
250	3910	1990	1830	1550	1370	1230	1050	760	480			
210	032	2.70	1.96	1.84	1.57	1.40	1.28	1.14	0.97	0.86		
	040	14.8	8.30	7.77	6.63	5.93	5.43	4.85	4.12	3.66	3.07	
	050	12.8	11.0	10.9	10.5	10.2	10.0	9.7	8.3	7.3	6.1	
	063	63.6	45.2	42.3	36.1	32.2	29.5	26.3	22.3	19.6	15.9	
	080	152	87.1	81.5	69.6	62.1	56.9	50.7	42.8	37.6	30.3	
	110	331	246	230	196	175	160	143	120	104	82	
	140	462	382	374	318	284	259	230	190	161	114	
	180	1490	987	923	786	699	637	561	455	373	223	
250	4150	2540	2370	2020	1790	1620	1410	1100	830			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回程式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	5	240	滑台型	025	1.49	1.12	1.06	0.90	0.81	0.74	0.66	0.56	0.50	
					032	2.70	2.04	1.93	1.65	1.47	1.35	1.20	1.02	0.91	
					040	10.9	9.99	9.39	9.06	8.83	8.65	8.43	7.21	6.43	5.43
					050	37.9	26.6	25.1	21.5	19.2	17.6	15.7	13.4	11.9	9.9
					063	63.6	46.9	44.4	37.9	33.9	31.0	27.7	23.5	20.8	17.1
					080	152	90.4	85.6	73.1	65.3	59.8	53.3	45.2	39.9	32.7
					110	331	255	241	206	184	168	150	127	111	89
					140	760	483	457	391	348	319	283	237	205	155
					180	1490	1030	970	830	740	670	590	490	410	280
					250	4150	2640	2490	2120	1890	1720	1500	1200	960	
基本型	并行凸轮单元	5	300	拾放单元	025	1.49	1.18	1.11	0.97	0.87	0.80	0.71	0.61	0.54	
					032	3.66	2.90	2.75	2.40	2.14	1.96	1.75	1.49	1.33	
					040	10.9	9.85	9.85	9.70	9.45	9.26	9.02	7.73	6.90	5.85
					050	37.9	27.8	26.3	23.0	20.5	18.8	16.8	14.3	12.8	10.8
					063	63.6	49.2	46.5	40.6	36.2	33.2	29.6	25.2	22.4	18.7
					080	152	94.9	89.8	78.3	69.9	64.1	57.2	48.6	43.1	35.9
					110	359	326	322	281	251	230	205	174	154	128
					140	760	508	481	419	374	342	305	257	225	180
					180	1490	1080	1020	890	790	720	640	540	460	350
					250	4150	2760	2610	2270	2020	1850	1630	1340	1120	750
选择项	回旋式直进式	6	90	拾放单元	025	1.09	0.60	0.53	0.45	0.40	0.37	0.32	0.26	0.21	
					032	2.69	1.49	1.32	1.13	1.00	0.91	0.80	0.66	0.61	
					025	1.09	0.75	0.67	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.30	
					032	2.69	1.86	1.65	1.41	1.26	1.15	1.02	0.86	0.75	
					040	10.9	6.53	6.13	5.91	5.75	5.62	5.45	4.61	4.01	3.13
					050	19.9	12.1	11.4	10.9	10.6	10.4	10.0	9.4	8.4	6.1
					063	85.1	43.4	38.6	32.9	29.3	26.7	23.5	19.2	16.0	10.2
					080	164	98.7	92.6	84.6	75.4	68.8	60.8	50.0	41.9	28.0
					110	591	264	234	199	177	161	141	111	87	
					140	950	436	386	327	289	261	223	163	107	
180	2860	1090	970	810	710	640	530	350							
250	5840	2570	2270	1890	1630	1420	1100								

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
6	120	025	2.89	1.78	1.60	1.36	1.22	1.11	0.99	0.84	0.74	
		032	7.41	4.61	4.14	3.53	3.16	2.89	2.58	2.18	1.92	
		040	41.6	24.7	22.2	18.9	16.9	15.5	13.8	11.8	10.4	8.7
		050	67.0	41.1	36.9	31.5	28.1	25.8	23.0	19.4	17.1	13.9
		063	119	59.1	53.0	45.2	40.4	36.9	32.8	27.5	23.9	18.3
		080	262	188	176	150	134	123	109	92	80	63
		110	738	410	368	314	280	255	226	188	160	115
		140	1640	822	737	628	559	509	449	366	301	
		180	4270	2210	1980	1680	1500	1360	1190	930	730	
	250	10400	3580	3200	2700	2380	2130	1800	1240			
	150	025	3.76	2.56	2.35	2.00	1.79	1.64	1.46	1.25	1.11	
		032	7.41	5.09	4.66	3.98	3.56	3.26	2.91	2.47	2.19	
		040	41.6	27.2	24.9	21.3	19.0	17.4	15.6	13.3	11.8	9.9
		050	67.0	45.2	41.4	35.3	31.5	28.9	25.8	21.9	19.4	16.1
		063	129	102	99	90	81	74	66	56	49	41
		080	262	207	198	169	151	138	123	104	92	75
		110	738	451	413	352	315	288	256	215	187	146
		140	1640	907	830	708	631	577	511	425	364	265
		180	4270	2440	2230	1900	1690	1540	1360	1110	920	
	250	10400	3930	3590	3050	2700	2450	2120	1620	1180		
	180	025	3.76	2.73	2.55	2.17	1.94	1.78	1.59	1.35	1.21	
		032	7.41	5.42	5.05	4.31	3.85	3.53	3.15	2.68	2.39	
		040	41.6	28.9	26.9	23.0	20.6	18.8	16.8	14.3	12.8	10.8
		050	67.0	47.9	44.6	38.1	34.0	31.2	27.9	23.7	21.1	17.7
		063	129	109	107	98	87	80	71	61	54	45
080		431	268	249	213	190	174	155	132	117	97	
110		903	606	564	482	430	394	351	297	262	212	
140		2230	1190	1110	950	850	770	690	580	500	390	
180		4270	2590	2410	2060	1830	1680	1490	1230	1050	760	
250	10400	4180	3880	3300	2930	2670	2340	1870	1480			
210	025	3.76	2.86	2.70	2.30	2.06	1.88	1.68	1.44	1.28		
	032	7.41	5.66	5.34	4.56	4.08	3.74	3.34	2.84	2.53		
	040	41.6	30.1	28.5	24.3	21.7	19.9	17.8	15.2	13.5	11.5	
	050	67.0	49.9	47.1	40.2	35.9	32.9	29.4	25.1	22.3	18.8	
	063	129	113	113	103	92	84	75	64	57	48	
	080	431	279	263	225	201	184	164	140	124	104	
	110	903	631	596	508	454	416	371	315	279	230	
	140	2230	1240	1170	1000	890	820	730	620	540	440	
	180	4270	2700	2550	2180	1940	1780	1580	1320	1150	880	
250	10400	4340	4100	3490	3110	2830	2500	2040	1680			
240	025	3.76	2.94	2.79	2.40	2.15	1.97	1.76	1.50	1.34		
	032	7.41	5.83	5.52	4.75	4.25	3.89	3.48	2.97	2.64		
	040	41.6	31.0	29.4	25.3	22.6	20.7	18.5	15.8	14.1	12.0	
	050	67.0	51.3	48.5	41.8	37.4	34.3	30.6	26.1	23.3	19.7	
	063	129	116	116	107	96	88	79	67	60	50	
	080	431	287	271	234	209	192	171	146	130	109	
	110	903	649	614	529	473	433	387	329	292	243	
	140	2230	1280	1210	1040	930	850	760	650	570	470	
	180	4270	2780	2630	2270	2020	1850	1650	1390	1210	960	
250	10400	4470	4230	3630	3240	2960	2620	2160	1830	1270		

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)												
						输入轴旋转速度(rpm)												
						30	60	90	120	150	200	300	400	600				
小型	标准型	6	270	025	3.76	3.01	2.85	2.48	2.22	2.03	1.82	1.55	1.38					
				032	7.41	5.95	5.64	4.91	4.39	4.02	3.59	3.06	2.73					
				040	41.6	31.7	30.0	26.1	23.3	21.4	19.1	16.3	14.6	12.4				
				050	67.0	52.3	49.5	43.1	38.5	35.3	31.6	26.9	24.0	20.4				
				063	129	119	119	111	99	91	81	69	62	52				
				080	431	293	277	241	216	198	177	150	134	113				
				110	1270	825	781	680	608	557	497	423	376	316				
				140	2230	1310	1240	1080	960	880	790	670	590	490				
				180	4270	2840	2690	2340	2090	1910	1710	1440	1270	1020				
				250	10400	4560	4310	3750	3340	3060	2710	2260	1930	1420				
				基本型	滑台型	6	300	025	3.76	3.06	2.90	2.55	2.28	2.09	1.86	1.59	1.42	
								032	7.41	6.05	5.73	5.04	4.50	4.12	3.69	3.14	2.81	
								040	41.6	32.1	30.4	26.8	23.9	21.9	19.6	16.7	14.9	12.7
								050	67.0	53.1	50.2	44.2	39.5	36.2	32.3	27.6	24.6	20.9
								063	129	120	120	113	101	93	83	71	63	54
080	431	297	281					247	221	203	181	154	138	116				
110	1270	838	793					697	623	571	510	434	386	325				
140	2230	1330	1260					1110	990	900	810	690	610	510				
180	4270	2890	2730					2400	2140	1960	1750	1480	1310	1070				
250	10400	4620	4380					3840	3430	3140	2790	2330	2020	1530				
基本型	角型	6	330					025	3.76	3.10	2.93	2.60	2.32	2.13	1.90	1.62	1.45	
								032	7.41	6.12	5.80	5.13	4.59	4.21	3.76	3.21	2.87	
								040	41.6	32.5	30.8	27.3	24.4	22.4	20.0	17.1	15.2	13.0
								050	67.0	53.7	50.8	45.0	40.3	36.9	33.0	28.1	25.1	21.4
								063	129	122	122	116	103	95	85	72	65	55
				080	431	301	285	252	226	207	185	157	140	119				
				110	1270	847	802	710	636	583	520	443	395	333				
				140	2230	1340	1270	1130	1010	920	820	700	620	520				
				180	4270	2920	2760	2450	2190	2000	1790	1520	1340	1100				
				250	10400	4680	4420	3910	3500	3200	2850	2390	2080	1620				
				并行凸轮单元	拾放单元	8	45	032	1.39	0.76	0.67	0.57	0.50	0.46	0.39	0.30		
								60	032	1.39	0.89	0.79	0.68	0.60	0.55	0.48	0.39	0.32
								90	025	2.13	1.31	1.16	0.99	0.89	0.81	0.72	0.61	0.53
									032	4.77	2.95	2.63	2.24	2.00	1.83	1.63	1.37	1.19
									040	10.9	7.77	7.29	7.03	6.84	6.70	6.51	5.52	4.86
050	50.1	30.8	27.4						23.4	20.8	19.1	17.0	14.2	12.4	9.6			
063	85.1	51.6	45.9						39.1	34.9	31.8	28.2	23.4	20.0	14.4			
080	164	117	110						101	90	82	73	61	52	38			
110	359	257	239						203	181	165	145	117	96	57			
140	950	520	461						392	347	315	273	211	157				
180	2100	1050	930						790	690	620	530	370	220				
250	4150	2180	1930						1610	1400	1220	970	480					
选择项	直进式	120	025					2.13	1.49	1.35	1.16	1.03	0.95	0.84	0.71	0.63		
			032					4.77	3.35	3.05	2.60	2.33	2.13	1.90	1.61	1.42		
			040					30.6	20.0	18.2	15.5	13.9	12.7	11.3	9.6	8.6	7.2	
			050	50.1	34.7	31.6	27.0	24.1	22.0	19.7	16.7	14.7	12.0					
			063	85.1	58.3	53.0	45.2	40.4	37.0	32.9	27.7	24.2	19.2					
			080	242	174	158	135	120	110	98	83	73	58					
			110	591	354	322	274	245	224	198	165	142	105					
			140	1160	745	677	577	514	469	414	340	285	189					
			180	2100	1190	1080	920	820	740	650	510	390						
			250	4150	2470	2230	1890	1660	1490	1270	890	520						



●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	150	025	2.13	1.60	1.48	1.27	1.13	1.04	0.93	0.79	0.70	
		032	4.77	3.59	3.34	2.85	2.54	2.33	2.08	1.77	1.57	
		040	30.6	21.3	19.8	16.9	15.1	13.8	12.4	10.5	9.4	7.9
		050	50.1	37.1	34.4	29.4	26.2	24.0	21.4	18.2	16.2	13.5
		063	85.1	62.3	57.8	49.4	44.1	40.4	36.0	30.5	26.9	22.0
		080	242	186	172	147	131	120	107	91	80	66
		110	591	378	351	299	267	244	217	183	160	126
		140	1160	798	740	631	563	514	457	381	328	246
		180	2860	1580	1460	1250	1110	1010	890	730	610	390
	250	5840	3680	3410	2900	2570	2340	2040	1600	1240		
	180	025	2.13	1.67	1.57	1.34	1.20	1.10	0.98	0.84	0.74	
		032	4.77	3.75	3.54	3.02	2.70	2.47	2.21	1.88	1.67	
		040	30.6	22.2	21.0	17.9	16.0	14.7	13.1	11.2	10.0	8.4
		050	50.1	38.5	36.4	31.0	27.7	25.4	22.7	19.3	17.2	14.4
		063	85.1	64.9	61.2	52.2	46.7	42.8	38.2	32.4	28.2	23.9
		080	242	194	183	156	139	128	114	97	86	71
		110	738	513	484	413	369	338	301	255	225	184
		140	1640	1040	980	830	740	680	610	510	450	350
		180	2860	1640	1550	1320	1180	1080	950	790	680	490
	250	5840	3830	3610	3070	2730	2490	2190	1780	1450	860	
	210	025	2.13	1.72	1.63	1.40	1.25	1.15	1.03	0.87	0.78	
		032	4.77	3.85	3.65	3.14	2.81	2.58	2.30	1.96	1.75	
		040	30.6	22.8	21.6	18.6	16.6	15.3	13.6	11.6	10.4	8.8
		050	50.1	39.5	37.4	32.3	28.8	26.4	23.6	20.1	17.9	15.1
		063	85.1	66.6	63.0	54.4	48.6	44.5	39.7	33.8	30.0	25.1
		080	242	199	188	162	145	133	119	101	90	75
		110	738	527	498	430	384	352	314	266	236	196
		140	1640	1060	1010	870	780	710	630	540	470	380
180		2860	1690	1600	1380	1230	1120	1000	840	730	560	
250	5840	3930	3720	3200	2850	2600	2300	1890	1590	1080		
240	025	2.13	1.75	1.66	1.45	1.29	1.18	1.06	0.90	0.80		
	032	4.77	3.92	3.71	3.24	2.90	2.66	2.37	2.02	1.80		
	040	30.6	23.2	22.0	19.2	17.2	15.7	14.0	12.0	10.7	9.1	
	050	50.1	40.2	38.1	33.2	29.7	27.2	24.3	20.7	18.5	15.6	
	063	85.1	67.8	64.2	56.0	50.0	45.9	41.0	34.9	31.0	26.1	
	080	242	202	191	167	149	137	122	104	93	78	
	110	738	536	507	443	396	362	323	275	244	204	
	140	1640	1080	1030	900	800	730	650	550	490	400	
	180	2860	1720	1630	1420	1270	1160	1030	870	760	600	
250	5840	4000	3780	3300	2940	2680	2380	1980	1690	1230		
270	025	2.13	1.77	1.68	1.48	1.32	1.21	1.08	0.92	0.83		
	032	4.77	3.97	3.76	3.32	2.97	2.72	2.43	2.07	1.85		
	040	30.6	23.5	22.3	19.6	17.6	16.1	14.4	12.3	11.0	9.3	
	050	50.1	40.7	38.5	34.0	30.4	27.8	24.9	21.2	18.9	16.0	
	063	85.1	68.6	65.0	57.3	51.2	46.9	41.9	35.7	31.8	26.9	
	080	262	249	246	217	194	178	159	136	121	102	
	110	738	542	513	453	405	371	331	282	251	210	
	140	1640	1100	1040	920	820	750	670	570	500	420	
	180	2860	1740	1650	1450	1300	1190	1060	890	790	630	
250	5840	4040	3830	3370	3010	2750	2440	2040	1770	1340		

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	8	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.83	1.68	1.50	1.28	1.14		
				032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.02	2.77	2.48	2.11	1.89		
				040	30.6	23.7	22.5	19.9	17.9	16.4	14.6	12.5	11.2	9.5	
				050	50.1	41.1	38.9	34.4	30.9	28.4	25.3	21.6	19.3	16.4	
				063	85.1	69.2	65.5	58.0	52.2	47.8	42.7	36.4	32.5	27.5	
				080	262	252	249	220	198	181	162	138	123	105	
				110	738	547	518	459	412	378	337	287	256	215	
				140	1640	1110	1050	930	830	760	680	580	520	430	
				180	2860	1760	1660	1470	1320	1210	1080	910	810	660	
				250	5840	4080	3860	3420	3070	2810	2500	2100	1820	1420	
滑台型	标准型	8	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.86	1.70	1.52	1.30	1.16		
				032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.07	2.82	2.52	2.15	1.92		
				040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.2	16.6	14.9	12.7	11.3	9.7	
				050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.4	28.8	25.7	21.9	19.6	16.7	
				063	85.1	69.7	66.0	58.4	53.0	48.6	43.4	37.0	33.0	28.0	
				080	262	253	250	222	201	184	165	140	125	106	
				110	738	551	522	462	419	384	343	292	260	220	
				140	1640	1120	1060	940	850	780	690	590	520	440	
				180	2860	1770	1680	1480	1340	1230	1100	930	820	680	
				250	5840	4110	3890	3440	3120	2850	2540	2140	1870	1480	
基本型	广角型	9	90	032	2.70	1.78	1.58	1.35	1.20	1.10	0.98	0.82	0.70		
				040	10.9	8.23	7.74	7.46	7.26	7.11	6.91	5.87	5.18	4.21	
				050	37.9	23.3	20.8	17.7	15.8	14.5	12.9	10.8	9.4	7.3	
				063	63.6	41.1	36.6	31.2	27.8	25.4	22.5	18.6	15.8	11.1	
				080	152	79.2	70.5	60.0	53.5	48.8	43.2	35.5	29.8	20.1	
				110	331	224	199	169	151	137	121	97	79	46	
				140	760	422	375	319	282	256	222	170	125		
				180	1490	895	794	672	591	530	449	313	180		
				250	4150	2310	2040	1720	1490	1320	1070	600			
				并行动单元	标准型	9	120	025	1.49	1.08	0.99	0.85	0.75	0.69	0.62
032	2.70	1.98	1.81					1.54	1.38	1.26	1.12	0.95	0.83		
040	10.9	9.12	8.81					8.49	8.27	8.10	7.88	6.73	5.98	4.99	
050	37.9	25.8	23.6					20.1	18.0	16.5	14.7	12.4	11.0	8.9	
063	63.6	45.5	41.6					35.5	31.7	29.0	25.8	21.7	18.9	14.8	
080	152	87.8	80.3					68.5	61.1	55.9	49.7	41.7	36.2	27.9	
110	359	302	288					246	219	200	178	149	128	96	
140	760	469	429					365	325	296	261	212	174	106	
180	2100	1240	1130					960	860	780	680	540	420	200	
250	4150	2560	2330					1980	1740	1570	1340	970	610		
拾放单元	标准型	150	025	2.13	1.65	1.54	1.31	1.17	1.07	0.96	0.81	0.72			
			032	3.66	2.84	2.65	2.26	2.02	1.85	1.65	1.40	1.25			
			040	10.9	9.65	9.51	9.17	8.93	8.75	8.52	7.29	6.49	5.46		
			050	37.9	27.3	25.4	21.7	19.4	17.8	15.9	13.5	12.0	9.9		
			063	85.1	64.1	59.7	51.0	45.5	41.7	37.2	31.5	27.9	22.9		
			080	164	146	144	131	117	108	96	81	72	59		
			110	359	319	311	265	237	217	193	163	142	113		
			140	950	649	605	516	460	420	373	311	268	199		
			180	2100	1310	1220	1040	930	850	750	610	510	330		
			250	5840	3780	3520	2990	2660	2420	2120	1680	1320	620		

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
9	180	025	2.13	1.71	1.62	1.38	1.23	1.13	1.01	0.86	0.77	
		032	4.77	3.83	3.63	3.10	2.77	2.54	2.27	1.93	1.72	
		040	10.9	9.98	9.98	9.64	9.39	9.20	8.96	7.67	6.84	5.79
		050	51.5	39.3	37.2	31.8	28.4	26.1	23.3	19.8	17.6	14.9
		063	85.1	66.2	62.7	53.6	47.9	43.9	39.2	33.3	29.5	24.6
		080	164	151	151	138	124	113	101	86	76	64
		110	359	330	326	279	249	228	203	172	152	124
		140	950	671	635	543	485	443	395	332	289	226
	180	2860	1680	1590	1360	1210	1110	980	820	700	520	
	250	5840	3910	3690	3150	2810	2560	2250	1840	1520	940	
	210	025	2.13	1.75	1.65	1.43	1.28	1.17	1.05	0.89	0.80	
		032	4.77	3.92	3.71	3.21	2.87	2.63	2.35	2.00	1.79	
		040	30.6	23.2	21.9	19.0	17.0	15.6	13.9	11.9	10.6	9.0
		050	51.5	40.1	38.0	32.9	29.4	27.0	24.1	20.5	18.3	15.5
		063	85.1	67.6	64.0	55.5	49.6	45.5	40.6	34.5	30.7	25.8
		080	164	154	154	143	128	117	105	89	79	67
		110	359	337	333	289	258	236	211	179	158	130
		140	1160	868	822	712	636	582	519	439	386	313
	180	2860	1720	1620	1410	1260	1150	1020	860	750	580	
	250	5840	3990	3770	3270	2910	2660	2350	1940	1640	1140	
	240	025	2.13	1.77	1.68	1.47	1.32	1.21	1.08	0.92	0.82	
		032	4.77	3.97	3.76	3.30	2.95	2.70	2.42	2.06	1.84	
		040	30.6	23.5	22.3	19.5	17.5	16.0	14.3	12.2	10.9	9.3
		050	51.5	40.7	38.5	33.8	30.2	27.7	24.7	21.1	18.8	16.0
		063	85.1	68.6	65.0	57.0	50.9	46.7	41.7	35.5	31.6	26.6
		080	164	156	156	147	131	120	108	92	82	69
		110	359	341	338	296	265	242	216	184	163	136
		140	1160	881	834	731	653	598	534	453	400	329
180	2860	1740	1650	1450	1290	1180	1050	890	780	620		
250	5840	4040	3830	3350	2990	2730	2430	2020	1740	1280		
270	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.35	1.23	1.10	0.94	0.84		
	032	4.77	4.02	3.80	3.37	3.01	2.76	2.47	2.11	1.88		
	040	30.6	23.7	22.5	19.9	17.8	16.3	14.6	12.5	11.1	9.5	
	050	51.5	41.1	38.9	34.4	30.8	28.3	25.3	21.5	19.2	16.3	
	063	85.1	69.3	65.6	58.1	52.0	47.7	42.6	36.3	32.3	27.3	
	080	164	158	158	150	134	123	110	94	83	71	
	110	359	345	341	302	270	248	221	188	167	140	
	140	1160	890	843	746	667	611	546	463	411	341	
180	2860	1760	1670	1470	1320	1210	1080	910	800	650		
250	5840	4080	3860	3420	3060	2790	2480	2080	1800	1380		
300	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.37	1.25	1.12	0.96	0.85		
	032	4.77	4.05	3.83	3.39	3.07	2.81	2.51	2.14	1.91		
	040	30.6	23.9	22.7	20.1	18.1	16.6	14.8	12.7	11.3	9.6	
	050	51.5	41.4	39.2	34.7	31.4	28.7	25.7	21.9	19.6	16.6	
	063	85.1	69.8	66.1	58.5	52.9	48.5	43.3	36.9	32.9	27.9	
	080	164	159	159	151	136	125	112	95	85	72	
	110	591	423	400	354	320	293	262	223	199	167	
	140	1160	897	849	752	679	622	555	472	419	350	
180	2860	1770	1680	1490	1340	1230	1100	930	820	670		
250	5840	4110	3890	3440	3110	2840	2530	2130	1860	1460		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	9	330	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.39	1.27	1.14	0.97	0.87	
				032	4.77	4.07	3.85	3.41	3.11	2.85	2.55	2.17	1.94	
				040	30.6	24.1	22.8	20.2	18.4	16.9	15.1	12.9	11.5	9.8
				050	51.5	41.6	39.4	34.9	31.8	29.1	26.0	22.2	19.8	16.9
				063	85.1	70.2	66.4	58.8	53.6	49.2	43.9	37.4	33.4	28.3
				080	164	160	160	152	138	127	113	97	86	73
				110	591	425	402	356	325	298	266	226	202	170
				140	1160	902	854	756	689	631	564	479	426	357
				180	2860	1780	1690	1490	1360	1250	1110	940	840	690
				250	5840	4130	3910	3460	3150	2890	2570	2170	1900	1520
标准型	滚柱凸轮单元	90	滑台型	032	2.70	1.86	1.66	1.42	1.26	1.16	1.03	0.86	0.75	
				040	10.2	7.93	7.09	6.05	5.40	4.95	4.41	3.72	3.26	2.62
				050	12.8	10.5	10.0	9.6	9.3	9.1	8.8	7.4	6.4	4.9
				063	25.3	20.0	18.9	18.2	17.6	17.2	16.6	15.5	13.8	9.8
				080	108	72.4	64.8	55.2	49.2	44.9	39.7	32.7	27.6	18.9
				110	225	178	168	154	137	124	110	89	73	43
				140	462	362	338	287	254	230	200	155	115	
				180	1220	739	658	556	489	438	369	253	138	
				250	3910	1990	1770	1480	1290	1140	920	510		
				基本型	滚柱凸轮单元	120	角型	025	1.49	1.12	1.03	0.88	0.78	0.72
032	2.70	2.04	1.87					1.60	1.43	1.31	1.16	0.98	0.87	
040	10.9	9.39	9.11					8.78	8.55	8.38	8.16	6.97	6.19	5.18
050	37.9	26.6	24.4					20.8	18.6	17.0	15.2	12.9	11.4	9.3
063	63.6	46.9	43.0					36.7	32.8	30.0	26.7	22.5	19.7	15.6
080	152	90.4	83.0					70.8	63.2	57.8	51.4	43.2	37.6	29.4
110	331	255	234					200	178	163	144	120	104	77
140	760	483	444					378	336	307	271	221	184	117
180	1490	1020	940					800	710	640	560	440	350	150
250	4150	2630	2410					2040	1810	1630	1400	1030	690	
基本型	滚柱凸轮单元	10	滑台型	025	1.49	1.18	1.10	0.94	0.84	0.77	0.69	0.58	0.52	
				032	2.70	2.14	2.01	1.71	1.53	1.40	1.25	1.06	0.94	
				040	10.9	9.85	9.75	9.40	9.16	8.97	8.74	7.48	6.66	5.62
				050	37.9	27.8	26.1	22.3	19.9	18.2	16.3	13.8	12.3	10.2
				063	63.6	49.1	46.1	39.3	35.1	32.1	28.7	24.3	21.4	17.5
				080	152	94.8	88.9	75.8	67.7	62.0	55.3	46.7	41.2	33.4
				110	359	326	319	272	243	222	198	167	147	117
				140	760	508	476	405	362	330	293	244	209	153
				180	1490	1080	1010	860	760	700	610	500	410	260
				250	4150	2760	2580	2190	1950	1770	1540	1210	940	380
基本型	滚柱凸轮单元	180	拾放单元	025	1.49	1.21	1.15	0.99	0.88	0.81	0.72	0.61	0.55	
				032	3.66	2.99	2.83	2.43	2.17	1.99	1.78	1.51	1.35	
				040	10.9	10.1	10.1	9.8	9.6	9.4	9.1	7.8	7.0	5.9
				050	37.9	28.6	27.1	23.3	20.8	19.0	17.0	14.5	12.9	10.8
				063	85.1	67.2	63.6	54.7	48.8	44.8	40.0	34.0	30.2	25.2
				080	152	97.6	92.3	79.3	70.9	64.9	57.9	49.1	43.5	35.9
				110	359	335	331	284	254	232	207	176	155	127
				140	950	682	645	554	495	453	403	339	296	234
				180	2100	1380	1310	1120	1000	910	810	670	580	430
				250	4150	2840	2680	2300	2040	1860	1640	1330	1080	630

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	210	025	2.13	1.77	1.67	1.46	1.30	1.19	1.07	0.91	0.81	
		032	3.66	3.05	2.88	2.51	2.24	2.06	1.84	1.57	1.39	
		040	10.9	10.3	10.3	10.1	9.9	9.7	9.4	8.1	7.2	6.1
		050	37.9	29.1	27.5	24.0	21.4	19.6	17.5	15.0	13.3	11.2
		063	85.1	68.4	64.8	56.4	50.4	46.2	41.3	35.1	31.2	26.3
		080	164	156	156	146	130	119	106	91	81	68
		110	359	341	337	293	262	240	214	182	161	134
		140	950	694	657	572	511	468	417	353	310	251
	180	2100	1410	1330	1160	1030	950	840	700	610	470	
	250	5840	4030	3820	3320	2960	2700	2390	1980	1690	1200	
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.49	1.34	1.22	1.09	0.93	0.83	
		032	3.66	3.08	2.92	2.57	2.30	2.11	1.88	1.61	1.43	
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.1	9.9	9.7	8.3	7.4	6.3
		050	37.9	29.4	27.9	24.6	21.9	20.1	18.0	15.3	13.7	11.6
		063	85.1	69.2	65.5	57.8	51.6	47.3	42.3	36.0	32.1	27.1
		080	164	158	158	149	133	122	109	93	83	70
		110	359	345	341	300	268	246	220	187	166	138
		140	950	703	665	586	524	480	428	363	320	263
	180	2100	1420	1350	1190	1060	970	860	730	640	500	
	250	5840	4080	3860	3400	3030	2770	2460	2060	1770	1330	
	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.36	1.25	1.12	0.95	0.85	
		032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.34	2.15	1.92	1.64	1.46	
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.3	10.1	9.9	8.4	7.5	6.4
		050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.4	20.5	18.3	15.6	13.9	11.8
		063	85.1	69.8	66.1	58.5	52.6	48.2	43.1	36.7	32.7	27.7
080		164	159	159	151	136	124	111	95	85	72	
110		359	347	344	304	273	251	224	190	169	142	
140		950	709	671	594	534	489	437	371	328	272	
180	2100	1430	1360	1200	1080	990	880	740	650	530		
250	5840	4110	3890	3440	3090	2830	2520	2110	1830	1420		
300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.38	1.27	1.13	0.97	0.86		
	032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.38	2.18	1.95	1.66	1.49		
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10.0	8.6	7.7	6.5	
	050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.7	20.8	18.6	15.9	14.2	12.0	
	063	85.1	70.2	66.5	58.9	53.5	49.0	43.8	37.3	33.3	28.2	
	080	164	160	160	152	138	126	113	96	86	73	
	110	359	349	346	306	278	255	227	194	172	145	
	140	950	713	675	598	543	497	444	377	335	279	
180	2100	1440	1370	1210	1100	1010	900	760	670	550		
250	5840	4140	3920	3460	3140	2880	2560	2160	1880	1490		
330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.40	1.29	1.15	0.98	0.88		
	032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.41	2.21	1.98	1.69	1.51		
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.1	8.7	7.8	6.6	
	050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.1	18.8	16.1	14.3	12.2	
	063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	49.6	44.4	37.8	33.7	28.6	
	080	164	161	161	153	140	128	114	98	87	74	
	110	359	351	347	307	281	258	230	196	175	148	
	140	950	717	679	601	550	504	450	383	340	285	
180	2100	1450	1370	1220	1110	1020	910	770	680	560		
250	5840	4150	3930	3480	3180	2910	2600	2190	1920	1550		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	90	滑台型	032	1.89	1.38	1.25	1.06	0.95	0.87	0.77	0.64	0.56	
				040	7.19	6.13	5.53	4.72	4.21	3.86	3.44	2.90	2.54	2.04
				050	12.8	11.1	10.6	10.2	9.9	9.7	9.4	7.9	6.9	5.4
				063	25.3	21.2	20.2	19.5	18.9	18.5	17.9	16.8	15.1	11.2
				080	108	77.0	69.4	59.2	52.8	48.2	42.7	35.5	30.3	21.8
				110	225	189	180	165	147	134	118	97	81	52
				140	462	385	363	308	274	249	217	171	133	58
				180	976	602	541	457	402	360	303	207		
				250	2870	1710	1530	1290	1120	990	800	460		
基本型	12	180	角型	032	1.89	1.49	1.38	1.17	1.05	0.96	0.86	0.72	0.64	
				040	7.19	6.49	6.01	5.13	4.58	4.20	3.75	3.18	2.81	2.30
				050	12.8	11.7	11.5	11.1	10.8	10.6	10.3	8.7	7.7	6.3
				063	25.3	22.8	22.3	21.4	20.9	20.4	19.8	18.9	17.3	13.8
				080	108	82.5	76.4	65.2	58.2	53.2	47.4	39.9	34.9	27.5
				110	225	203	198	181	162	148	131	110	95	72
				140	462	414	400	341	304	277	245	201	169	112
				180	976	647	598	508	450	408	354	273	203	
				250	2870	1830	1690	1430	1260	1140	970	700	440	
选择项	240	拾放单元	回旋式直进式	032	1.89	1.58	1.49	1.29	1.15	1.06	0.94	0.80	0.71	
				040	10.2	9.30	8.81	7.63	6.82	6.25	5.58	4.76	4.24	3.58
				050	12.8	12.3	12.3	12.0	11.7	11.5	11.2	9.6	8.5	7.1
				063	25.3	24.1	24.1	23.5	22.9	22.4	21.8	21.0	19.5	16.2
				080	108	87.3	82.6	71.5	63.9	58.6	52.3	44.4	39.3	32.5
				110	331	280	265	230	205	188	168	142	125	103
				140	760	534	505	437	390	357	318	268	234	184
				180	1220	894	846	732	652	596	528	437	372	264
				250	3910	2390	2260	1950	1740	1580	1390	1130	920	550
选择项	210	拾放单元	回旋式直进式	032	1.89	1.60	1.51	1.33	1.19	1.09	0.97	0.83	0.74	
				040	10.2	9.40	8.90	7.82	6.99	6.40	5.72	4.88	4.35	3.69
				050	12.8	12.4	12.4	12.3	12.0	11.8	11.4	9.8	8.7	7.4
				063	25.3	24.4	24.4	24.2	23.5	23.1	22.5	21.6	20.1	16.8
				080	108	88.4	83.7	73.5	65.7	60.2	53.7	45.7	40.6	33.9
				110	331	284	269	236	211	193	172	146	130	107
				140	760	541	512	449	401	367	327	277	243	196
				180	1220	906	857	752	671	613	545	455	393	296
				250	3910	2420	2290	2010	1790	1630	1440	1190	1000	680
选择项	240	拾放单元	回旋式直进式	032	1.89	1.61	1.53	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.75	
				040	10.2	9.47	8.96	7.94	7.12	6.53	5.83	4.97	4.44	3.77
				050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.2	12.0	11.7	10.0	8.9	7.5
				063	25.3	24.6	24.6	24.6	24.0	23.5	22.9	22.0	20.5	17.3
				080	108	89.2	84.4	74.7	67.0	61.4	54.9	46.7	41.5	34.9
				110	331	286	271	240	215	197	176	150	133	111
				140	760	545	516	457	410	375	335	284	250	205
				180	1220	914	865	765	686	627	558	469	408	318
				250	3910	2440	2310	2040	1830	1670	1480	1230	1050	760

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
12	270	032	1.89	1.62	1.53	1.36	1.23	1.13	1.01	0.86	0.77	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10	8.6	7.6	6.5
		050	19.9	19.5	19.5	19.5	19.3	18.9	18.4	15.9	14.2	12.0
		063	25.3	24.7	24.7	24.7	24.4	23.9	23.3	22.4	20.9	17.7
		080	108	89.7	84.9	75.2	68.2	62.5	55.8	47.5	42.3	35.7
		110	331	288	273	241	219	201	179	152	136	114
		140	760	549	519	460	417	382	341	289	256	212
		180	1220	919	870	770	698	639	569	479	420	335
	250	3910	2450	2320	2050	1860	1700	1510	1260	1090	830	
	300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.64	1.46	1.25	1.11	
		040	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.4	10.2	8.7	7.7	6.6
		050	19.9	19.6	19.6	19.6	19.5	19.1	18.7	16.1	14.4	12.2
		063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.8	37.4	33.4	28.5	25.4	21.5
		080	152	103	97	86	79	72	65	55	49	41
		110	331	289	274	242	222	203	182	155	138	116
		140	760	551	522	462	423	387	346	294	261	217
		180	1490	1170	1110	980	900	820	730	620	550	450
	250	4150	2980	2820	2500	2280	2090	1860	1570	1370	1080	
	330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.66	1.48	1.26	1.13	
		040	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.3	8.8	7.8	6.7
		050	19.9	19.6	19.6	19.6	19.6	19.4	18.9	16.3	14.6	12.4
		063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	37.9	33.8	28.9	25.7	21.8
		080	152	103	98	86	79	73	65	56	50	42
		110	331	290	275	243	223	206	184	157	140	118
		140	760	553	524	463	425	392	350	298	264	221
180		1490	1170	1110	980	900	830	740	630	560	460	
250	4150	2990	2830	2510	2300	2120	1880	1590	1390	1120		
15	90	080	31.8	28.4	27.3	26.2	25.5	24.9	24.0	22.5	20.0	14.1
		110	143	109	99	85	75	68	60	49	39	23
		140	285	254	244	222	198	179	157	123	96	41
		180	591	523	496	420	370	333	283	201	122	
		250	1630	1130	1020	860	750	660	530	280		
	120	080	80.0	63.7	59.6	50.8	45.4	41.5	37.0	31.1	27.2	21.4
		110	200	130	122	104	92	84	75	62	53	39
		140	285	266	263	240	214	195	172	141	118	78
		180	591	550	536	456	404	367	320	250	191	
		250	2020	1510	1410	1190	1050	950	810	590	390	
	150	080	80.0	65.2	61.7	53.1	47.4	43.4	38.7	32.8	28.9	23.5
		110	200	133	126	108	96	88	78	66	57	45
		140	420	357	338	290	259	237	210	176	151	114
		180	976	688	650	558	497	453	400	326	269	168
		250	2020	1540	1460	1250	1110	1010	880	680	520	190
	180	080	80.0	66.1	62.5	54.7	48.9	44.8	39.9	33.9	30.0	24.8
		110	200	134	127	111	99	91	81	68	60	48
		140	420	362	342	299	267	245	218	183	160	125
		180	976	698	660	576	514	469	416	344	292	207
		250	2020	1560	1480	1290	1150	1040	920	740	600	330
210	080	80.0	66.6	63.1	55.8	50.0	45.8	40.9	34.8	30.9	25.8	
	110	200	135	128	113	101	93	83	70	62	51	
	140	420	365	345	306	273	250	223	188	166	133	
	180	976	704	666	589	526	481	427	357	308	231	
	250	2870	1980	1880	1660	1480	1350	1200	990	830	570	

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	15	240	080	80.0	67.0	63.4	56.1	50.9	46.6	41.6	35.4	31.5	26.4
				110	200	136	129	114	103	95	84	72	63	52
				140	420	367	347	307	278	255	227	193	170	139
				180	976	708	670	592	536	491	436	366	319	248
				250	2870	1990	1890	1670	1510	1380	1220	1020	870	640
			270	080	67.2	63.6	56.3	51.6	47.3	42.2	36.0	32.0	27.0	
			110	200	136	129	114	105	96	86	73	65	54	
			140	420	368	349	308	282	259	231	196	173	143	
			180	976	710	672	595	544	498	444	374	328	261	
			250	2870	2000	1890	1670	1530	1400	1240	1040	900	690	
			300	080	67.4	63.8	56.5	51.8	47.9	42.8	36.4	32.5	27.4	
			110	200	137	129	115	105	97	87	74	66	55	
140	420	369	349	309	284	262	234	199	176	146				
180	976	712	674	597	547	505	450	380	334	270				
250	2870	2010	1900	1680	1540	1420	1260	1060	920	720				
滑台型	滚柱凸轮单元	15	330	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.4	43.2	36.8	32.8	27.8
				110	200	137	130	115	105	98	88	75	66	56
				140	420	370	350	310	284	265	236	201	179	149
				180	976	714	676	598	548	511	455	385	340	278
				250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1280	1080	940	750
			90	080	31.8	28.7	27.7	26.7	25.9	25.3	24.4	22.9	20.5	14.7
				110	143	110	101	86	76	70	61	50	41	24
				140	305	267	257	234	208	189	164	128	97.1	34.2
				180	591	530	504	427	377	339	290	209	132	
				250	1630	1140	1040	870	760	670	540	300		
			120	080	31.8	30.0	29.7	28.6	27.8	27.2	26.4	25.1	22.9	18.0
				110	143	115	107	92	82	75	66	55	47	34
140	285	268		266	243	216	197	174	143	120	81			
180	591	554		542	461	409	372	325	256	198				
250	1630	1190		1110	940	830	750	640	450	280				
并行凸轮单元	基本型	16	150	080	31.8	30.6	30.6	29.8	29.0	28.4	27.6	26.4	24.3	19.8
				110	143	117	110	95	85	78	69	58	51	39
				140	285	274	274	253	226	207	183	153	132	98
				180	591	567	560	482	429	391	345	280	231	142
				250	2020	1550	1470	1260	1120	1010	890	700	540	210
			180	080	80.0	66.3	62.8	55.1	49.2	45.1	40.2	34.1	30.3	25.1
				110	143	118	112	98	87	80	71	60	53	42
				140	285	277	277	261	233	213	189	159	139	109
				180	591	574	567	497	443	404	358	296	251	176
				250	2020	1570	1480	1300	1150	1050	920	750	610	350
			210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	50.3	46.0	41.1	35.0	31.1	26.0
				110	200	136	128	114	102	93	83	71	62	51
140	420	279		279	265	238	218	194	164	144	116			
180	591	578		571	505	453	414	368	307	264	198			
250	2020	1580		1490	1320	1180	1080	950	780	660	440			



●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
16	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.1	46.8	41.8	35.6	31.7	26.6
		110	200	136	129	114	104	95	85	72	64	53
		140	285	281	281	266	242	222	198	167	148	121
		180	591	581	574	508	461	422	375	315	274	212
		250	2020	1590	1500	1330	1200	1100	970	810	690	490
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.7	47.5	42.4	36.1	32.2	27.1
		110	200	137	129	114	105	96	86	73	65	54
		140	285	282	282	267	245	225	201	170	151	124
		180	976	712	674	596	546	501	446	376	330	264
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1120	990	830	710	530
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.1	42.9	36.6	32.6	27.6
		110	200	137	130	115	105	97	87	74	66	55
		140	285	282	282	268	246	228	203	173	153	127
		180	976	714	675	598	548	507	452	382	336	273
		250	2020	1600	1510	1340	1220	1130	1010	840	730	560
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	43.4	37.0	33.0	27.9
		110	200	137	130	115	105	98	88	75	67	56
		140	285	283	283	268	246	230	205	175	155	129
		180	976	715	677	599	549	513	457	387	342	280
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1140	1020	860	750	590

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)							
						输入轴旋转速度(rpm)							
						15	30	45	60	75	100	150	200
小型	标准型	120	025	1.49	1.04	0.98	0.83	0.74	0.68	0.61	0.52	0.46	0.38
			032	2.70	1.90	1.78	1.52	1.36	1.25	1.11	0.94	0.84	0.69
			040	16.1	13.0	12.9	12.4	12.1	11.9	11.6	10.0	8.8	7.5
			050	19.9	16.2	16.1	15.5	15.1	14.8	14.4	13.8	12.8	10.7
			063	63.6	43.9	41.1	35.1	31.4	28.7	25.6	21.7	19.1	15.6
			080	164	133	132	120	108	98.5	87.9	74.6	66.0	54.6
			110	359	291	285	243	217	199	177	149	131	105
			140	950	589	553	471	420	384	341	285	246	185
			180	2860	1480	1380	1180	1050	960	850	700	590	410
250	5840	3450	3230	2750	2440	2220	1950	1560	1240	630			
标准型	滑台型	150	025	2.13	1.60	1.51	1.31	1.17	1.07	0.96	0.81	0.73	0.61
			032	4.77	3.59	3.40	2.94	2.63	2.41	2.15	1.83	1.63	1.38
			040	30.6	21.3	20.2	17.4	15.6	14.3	12.8	10.9	9.7	8.2
			050	50.1	37.1	35.1	30.3	27.1	24.8	22.2	18.9	16.8	14.2
			063	85.1	62.3	59.0	50.9	45.5	41.7	37.2	31.7	28.1	23.5
			080	164	142	142	131	117	108	96	82	73	61
			110	591	378	358	309	276	253	225	191	169	139
			140	1160	798	755	652	582	533	475	401	352	283
			180	2860	1580	1490	1290	1150	1050	930	780	680	510
250	5840	3680	3480	3000	2670	2440	2160	1770	1490	990			
基本型	广角型	180	025	2.13	1.67	1.58	1.39	1.24	1.14	1.01	0.87	0.77	0.65
			032	4.77	3.75	3.55	3.11	2.78	2.55	2.28	1.94	1.73	1.47
			040	30.6	22.2	21.0	18.5	16.5	15.1	13.5	11.5	10.3	8.8
			050	50.1	38.5	36.5	32.0	28.6	26.2	23.4	20.0	17.8	15.1
			063	119	74.0	70.1	61.5	55.0	50.4	45.0	38.3	34.1	28.8
			080	242	194	183	161	144	132	118	100	89	75
			110	591	393	372	327	292	267	239	203	180	150
			140	1160	832	787	691	617	565	504	427	378	310
			180	2860	1640	1560	1370	1220	1120	990	840	730	580
250	5840	3830	3620	3180	2830	2590	2300	1910	1640	1210			
基本型	并行凸轮单元	210	025	2.89	2.33	2.20	1.95	1.75	1.60	1.43	1.22	1.09	0.93
			032	4.77	3.85	3.65	3.23	2.90	2.66	2.38	2.03	1.81	1.54
			040	30.6	22.8	21.6	19.1	17.2	15.7	14.1	12.0	10.7	9.1
			050	50.1	39.5	37.4	33.1	29.8	27.3	24.4	20.8	18.6	15.8
			063	119	76.0	71.9	63.7	57.2	52.4	46.8	39.9	35.6	30.1
			080	242	199	188	166	150	137	122	104	93	79
			110	591	403	382	338	304	278	249	212	188	158
			140	1640	1060	1010	890	800	730	650	560	490	410
			180	2860	1690	1600	1420	1270	1160	1040	880	770	630
250	5840	3930	3720	3290	2950	2700	2400	2010	1750	1350			
选择项	拾放单元	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.81	1.66	1.48	1.26	1.13	0.96
			032	4.77	3.92	3.71	3.29	2.99	2.74	2.45	2.09	1.87	1.59
			040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.7	16.2	14.5	12.4	11.1	9.4
			050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.6	28.1	25.1	21.4	19.1	16.3
			063	119	77.3	73.2	64.8	58.9	54.0	48.2	41.1	36.7	31.1
			080	242	202	191	169	154	141	126	108	96	81
			110	591	411	389	344	313	287	256	218	194	163
			140	1640	1080	1030	910	830	760	680	570	510	430
			180	2860	1720	1630	1440	1310	1200	1070	910	800	660
250	5840	4000	3780	3350	3040	2780	2480	2090	1830	1450			
选择项	拾放单元	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.70	1.52	1.29	1.16	0.98
			032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.81	2.51	2.14	1.91	1.63
			040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.6	14.8	12.7	11.3	9.6
			050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	28.7	25.7	21.9	19.6	16.6
			063	119	78.3	74.1	65.6	60.2	55.3	49.4	42.1	37.6	31.9

●RGIS直轴(2停留)

凸轮廓线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
				输入轴旋转速度(rpm)									
				15	30	45	60	75	100	150	200	300	
16	270	080	242	205	194	172	157	144	129	110	98	83	
		110	591	416	394	348	320	293	262	223	199	168	
		140	1640	1100	1040	920	840	770	690	590	520	440	
		180	2860	1740	1650	1460	1340	1230	1100	930	830	690	
		250	5840	4040	3830	3390	3110	2850	2540	2150	1890	1530	
	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.87	1.73	1.55	1.32	1.18	1.00	
		032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.09	2.86	2.56	2.18	1.95	1.66	
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.2	16.9	15.1	12.9	11.5	9.8	
		050	50.1	41.1	38.9	34.4	31.6	29.3	26.2	22.3	19.9	17.0	
		063	119	79.0	74.8	66.2	60.7	56.3	50.3	42.9	38.3	32.6	
		080	262	252	249	220	202	187	167	143	127	108	
		110	738	547	518	459	421	390	348	297	265	225	
		140	1640	1110	1050	930	850	790	710	600	540	450	
		180	2860	1760	1660	1470	1350	1250	1120	950	840	700	
	250	5840	4080	3860	3420	3130	2900	2590	2190	1930	1580		
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.88	1.76	1.57	1.34	1.20	1.02	
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.11	2.91	2.60	2.22	1.98	1.69	
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.4	17.2	15.4	13.1	11.7	10.0	
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.8	29.7	26.6	22.7	20.2	17.2	
		063	119	79.5	75.3	66.7	61.1	57.2	51.1	43.6	38.9	33.1	
		080	262	253	250	222	203	190	170	145	130	110	
		110	738	551	522	462	424	396	354	302	269	229	
		140	1640	1120	1060	940	860	800	720	610	540	460	
		180	2860	1770	1680	1480	1360	1270	1140	970	860	720	
	250	5840	4110	3890	3440	3160	2950	2630	2230	1970	1630		
	18	120	025	1.49	1.08	1.02	0.87	0.78	0.71	0.64	0.54	0.48	0.40
			032	3.66	2.68	2.53	2.16	1.93	1.77	1.58	1.34	1.19	1.00
040			10.9	9.12	9.09	8.76	8.54	8.36	8.15	6.97	6.21	5.24	
050			37.9	25.8	24.4	20.8	18.6	17.0	15.2	12.9	11.5	9.6	
063			85.1	60.6	57.1	48.8	43.6	39.9	35.6	30.2	26.8	22.2	
080			152	87.8	82.8	70.7	63.1	57.8	51.5	43.6	38.5	31.3	
110			359	302	297	254	226	207	185	156	137	111	
140			950	612	577	492	439	402	357	299	259	198	
180			2100	1240	1170	1000	890	810	720	590	500	340	
250		4150	2560	2410	2050	1820	1660	1450	1150	900	420		
150		025	2.13	1.65	1.56	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.75	0.64	
		032	3.66	2.84	2.69	2.33	2.09	1.91	1.71	1.45	1.30	1.09	
		040	10.9	9.65	9.65	9.46	9.22	9.03	8.80	7.54	6.72	5.70	
		050	37.9	27.3	25.8	22.4	20.0	18.4	16.4	14.0	12.4	10.5	
		063	85.1	64.1	60.6	52.6	47.0	43.1	38.5	32.7	29.1	24.4	
		080	164	146	146	136	121	111	99	84	75	63	
		110	359	319	315	274	244	224	200	170	150	124	
		140	950	649	614	533	476	435	388	327	287	231	
		180	2100	1310	1240	1080	960	880	780	650	570	430	
250		5840	3780	3580	3100	2760	2520	2230	1840	1560	1070		
180		025	2.13	1.71	1.62	1.43	1.27	1.17	1.04	0.89	0.79	0.67	
		032	4.77	3.83	3.63	3.20	2.86	2.62	2.34	2.00	1.78	1.51	
		040	30.6	22.7	21.5	18.9	16.9	15.5	13.9	11.8	10.6	9.0	
		050	51.5	39.3	37.2	32.8	29.3	26.9	24.0	20.5	18.3	15.5	
		063	85.1	66.2	62.7	55.3	49.4	45.3	40.5	34.5	30.7	25.9	
		080	164	151	151	143	127	117	104	89	79	67	
		110	359	330	326	288	257	235	210	179	159	133	
	140	1160	849	804	709	633	580	518	439	388	320		
	180	2860	1680	1590	1400	1250	1150	1020	860	760	600		
250	5840	3910	3700	3260	2910	2660	2360	1970	1700	1270			

产品规格

小型

标准型

滑台型

角型

基本型

并行凸轮廓线单元

拾放单元

回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	标准型	18	210	025	2.13	1.75	1.65	1.46	1.32	1.21	1.08	0.92	0.82	0.70	
				032	4.77	3.92	3.71	3.28	2.96	2.72	2.43	2.07	1.85	1.57	
				040	30.6	23.2	21.9	19.4	17.5	16.1	14.4	12.3	11.0	9.3	
				050	51.5	40.1	38.0	33.6	30.4	27.8	24.9	21.2	18.9	16.1	
				063	85.1	67.6	64.0	56.7	51.2	46.9	41.9	35.7	31.9	27.0	
				080	164	154	154	146	132	121	108	92	82	70	
				110	591	410	388	343	310	284	254	216	192	162	
				140	1160	868	822	727	657	602	537	456	405	337	
				180	2860	1720	1620	1440	1300	1190	1060	900	790	650	
				250	5840	3990	3770	3340	3010	2760	2450	2060	1800	1400	
滑台型	标准型	18	240	025	2.13	1.77	1.68	1.49	1.36	1.25	1.11	0.95	0.85	0.72	
				032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.05	2.79	2.49	2.13	1.90	1.62	
				040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.0	16.5	14.8	12.6	11.3	9.6	
				050	51.5	40.7	38.5	34.1	31.2	28.6	25.5	21.8	19.5	16.6	
				063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.6	48.2	43.0	36.7	32.7	27.8	
				080	164	156	156	148	136	124	111	95	85	72	
				110	591	416	393	348	318	292	261	222	198	167	
				140	1160	881	834	738	675	618	552	470	417	350	
				180	2860	1740	1650	1460	1330	1220	1090	920	820	680	
				250	5840	4040	3830	3390	3090	2830	2520	2130	1870	1490	
角型	基本型	18	270	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.27	1.14	0.97	0.87	0.74	
				032	4.77	4.02	3.80	3.37	3.09	2.85	2.55	2.17	1.94	1.65	
				040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.3	16.9	15.1	12.9	11.5	9.8	
				050	51.5	41.1	38.9	34.4	31.6	29.2	26.1	22.2	19.9	16.9	
				063	85.1	69.3	65.6	58.1	53.3	49.2	43.9	37.5	33.5	28.4	
				080	164	158	158	150	137	127	113	97	86	73	
				110	591	420	397	352	323	298	266	227	202	171	
				140	1160	890	843	746	684	631	564	480	427	360	
				180	2860	1760	1670	1470	1350	1250	1110	950	840	700	
				250	5840	4080	3870	3420	3140	2890	2580	2180	1920	1560	
并行凸轮单元	基本型	18	300	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.29	1.16	0.99	0.88	0.75	
				032	4.77	4.05	3.83	3.39	3.11	2.90	2.59	2.21	1.98	1.68	
				040	30.6	23.9	22.7	20.1	18.4	17.1	15.3	13.1	11.7	10.0	
				050	51.5	41.4	39.2	34.7	31.8	29.7	26.5	22.6	20.2	17.2	
				063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.0	44.7	38.1	34.0	29.0	
				080	164	159	159	151	139	129	115	98	88	75	
				110	591	423	400	354	325	303	271	231	206	175	
				140	1160	897	849	752	689	642	574	489	435	368	
				180	2860	1770	1680	1490	1360	1270	1130	960	860	720	
				250	5840	4110	3890	3450	3160	2940	2620	2220	1970	1610	
拾放单元	选择项	18	330	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.00	0.90	0.76	
				032	4.77	4.07	3.85	3.41	3.13	2.93	2.63	2.24	2.01	1.71	
				040	30.6	24.1	22.8	20.2	18.5	17.3	15.5	13.3	11.9	10.1	
				050	51.5	41.6	39.4	34.9	32.0	29.9	26.9	22.9	20.5	17.5	
				063	85.1	70.2	66.5	58.8	54.0	50.5	45.3	38.7	34.5	29.4	
				080	164	160	160	152	139	130	117	100	89	76	
				110	591	425	402	356	327	306	274	234	209	177	
				140	1160	902	854	756	693	648	582	496	442	374	
				180	2860	1780	1690	1490	1370	1280	1150	980	870	730	
				250	5840	4140	3910	3460	3180	2970	2660	2260	2000	1660	
20	90	040	10.2	7.93	7.32	6.25	5.58	5.11	4.56	3.87	3.43	2.85			
		050	19.9	15.8	15.5	14.9	14.5	14.2	13.8	11.9	10.5	8.6			
		063	25.3	20.0	19.5	18.8	18.3	17.9	17.3	16.5	15.1	11.8			
		080	108	72.4	66.8	57.0	50.9	46.6	41.4	34.8	30.3	23.5			
		110	225	178	174	159	142	129	115	96	82	61			

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
20	90	140	462	362	349	297	265	241	213	174	144	90
		180	1220	739	681	579	513	465	405	315	237	
		250	3910	1990	1830	1550	1370	1230	1050	760	480	
	120	025	1.49	1.12	1.06	0.90	0.81	0.74	0.66	0.56	0.50	0.42
		032	2.70	2.04	1.93	1.65	1.47	1.35	1.20	1.02	0.91	0.76
		040	10.9	9.39	9.39	9.06	8.83	8.65	8.43	7.21	6.43	5.43
		050	37.9	26.6	25.1	21.5	19.2	17.6	15.7	13.4	11.9	9.9
		063	63.6	46.9	44.4	37.9	33.9	31.0	27.7	23.5	20.8	17.1
		080	152	90.4	85.6	73.1	65.3	59.8	53.3	45.2	39.9	32.7
		110	331	255	241	206	184	168	150	127	111	89
		140	760	483	457	391	348	319	283	237	205	155
		180	1490	1030	970	830	740	670	590	490	410	280
	250	4150	2640	2490	2120	1890	1720	1500	1200	960	490	
	150	025	1.49	1.18	1.11	0.97	0.87	0.80	0.71	0.61	0.54	0.46
		032	3.66	2.90	2.75	2.40	2.14	1.96	1.75	1.49	1.33	1.12
		040	10.9	9.85	9.85	9.70	9.45	9.26	9.02	7.73	6.90	5.85
		050	37.9	27.8	26.3	23.0	20.5	18.8	16.8	14.3	12.8	10.8
		063	63.6	49.2	46.5	40.6	36.2	33.2	29.6	25.2	22.4	18.7
		080	152	94.9	89.8	78.3	69.9	64.1	57.2	48.6	43.1	35.9
		110	359	326	322	281	251	230	205	174	154	128
		140	760	508	481	419	374	342	305	257	225	180
		180	2100	1340	1270	1110	990	900	800	670	580	450
	250	4150	2760	2610	2270	2020	1850	1630	1340	1120	750	
	180	025	1.49	1.21	1.15	1.02	0.91	0.83	0.74	0.63	0.57	0.48
032		3.66	2.99	2.83	2.51	2.24	2.05	1.84	1.57	1.40	1.18	
040		10.9	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	8.1	7.2	6.1	
050		37.9	28.6	27.1	24.0	21.4	19.7	17.6	15.0	13.4	11.3	
063		63.6	50.5	47.8	42.4	37.9	34.7	31.0	26.4	23.5	19.8	
080		152	97.6	92.4	81.8	73.1	67.0	59.9	50.9	45.3	38.1	
110		359	335	331	293	262	240	214	182	162	136	
140		950	682	646	571	511	468	417	354	313	258	
180		2100	1380	1310	1160	1030	950	840	710	620	500	
250	4150	2840	2680	2370	2120	1940	1720	1430	1230	900		
210	025	2.13	1.77	1.67	1.48	1.34	1.23	1.10	0.94	0.84	0.71	
	032	3.66	3.05	2.88	2.55	2.32	2.12	1.90	1.62	1.44	1.23	
	040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.2	10.0	9.7	8.4	7.5	6.3	
	050	37.9	29.1	27.5	24.4	22.1	20.3	18.1	15.5	13.8	11.7	
	063	63.6	51.4	48.7	43.1	39.1	35.8	32.0	27.3	24.3	20.6	
	080	164	156	156	148	134	123	110	94	84	71	
	110	359	341	337	298	270	248	221	188	168	141	
	140	950	695	657	582	528	484	432	367	325	271	
	180	2100	1410	1330	1180	1070	980	870	740	650	530	
250	4150	2890	2730	2420	2190	2000	1780	1490	1300	1000		
240	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.26	1.13	0.96	0.86	0.73	
	032	3.66	3.08	2.92	2.58	2.37	2.18	1.94	1.66	1.48	1.26	
	040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.0	8.6	7.6	6.5	
	050	37.9	29.4	27.9	24.7	22.6	20.8	18.5	15.8	14.1	12.0	
	063	63.6	52.0	49.3	43.6	40.0	36.7	32.8	28.0	24.9	21.1	
	080	164	158	158	150	137	126	113	96	86	73	
	110	359	345	341	302	277	254	227	193	172	145	
	140	950	703	666	589	540	496	443	376	335	280	
	180	2100	1420	1350	1190	1090	1000	890	760	670	550	
250	5840	4080	3860	3420	3130	2870	2560	2160	1900	1530		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格	分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
					输入轴旋转速度(rpm)								
					15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	20	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.29	1.15	0.98	0.88	0.75
			032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.22	1.98	1.69	1.51	1.29
			040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.2	8.7	7.8	6.6
			050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.1	18.9	16.1	14.4	12.3
			063	63.6	52.5	49.7	44.0	40.3	37.4	33.4	28.5	25.4	21.6
			080	164	159	159	151	139	128	115	98	87	74
			110	359	347	344	304	279	259	231	197	176	149
			140	950	709	671	594	545	505	451	384	342	288
			180	2100	1430	1360	1200	1100	1020	910	770	690	570
			250	5840	4110	3890	3450	3160	2930	2610	2210	1950	1590
标准型	20	300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.00	0.89	0.76
			032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.72	1.53	1.31
			040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.3	8.9	7.9	6.7
			050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.5	19.2	16.4	14.6	12.5
			063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.2	38.5	34.4	29.3
			080	164	160	160	152	139	130	117	99	89	76
			110	359	349	346	306	281	262	235	200	179	151
			140	950	713	675	598	548	513	459	391	348	294
			180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	790	700	590
			250	5840	4140	3920	3470	3180	2970	2650	2250	1990	1640
滑台型	20	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.01	0.90	0.77
			032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.74	1.56	1.33
			040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.0	8.0	6.8
			050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.6	14.8	12.6
			063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.8	39.1	34.9	29.7
			080	164	161	161	153	140	131	118	101	90	77
			110	359	351	347	307	282	264	238	203	181	154
			140	950	717	679	601	551	515	465	396	353	299
			180	2100	1450	1370	1220	1110	1040	940	800	710	600
			250	5840	4160	3930	3480	3190	2980	2690	2280	2020	1680
广角型	24	90	032	1.89	1.38	1.29	1.10	0.98	0.90	0.80	0.68	0.60	0.48
			040	7.19	6.13	5.71	4.87	4.35	3.99	3.56	3.02	2.68	2.22
			050	12.8	11.1	10.9	10.5	10.2	10.0	9.7	8.3	7.3	6.0
			063	25.3	21.3	20.9	20.1	19.6	19.2	18.6	17.7	16.3	13.0
			080	80.0	57.6	53.6	45.7	40.8	37.3	33.2	27.9	24.2	18.8
			110	200	119	110	94	84	77	68	56	48	34
			140	462	386	375	319	284	260	230	189	159	108
			180	976	603	560	476	422	382	333	258	194	
			250	2870	1710	1590	1350	1190	1070	920	670	440	
			基本型	24	120	032	1.89	1.49	1.41	1.21	1.08	0.99	0.88
040	7.19	6.49				6.15	5.30	4.73	4.34	3.87	3.30	2.93	2.50
050	12.8	11.8				11.7	11.4	11.1	10.9	10.6	9.1	8.1	6.7
063	25.3	22.8				22.8	22.1	21.6	21.1	20.5	19.7	18.2	15.1
080	108	82.5				78.1	67.3	60.1	55.0	49.1	41.6	36.8	30.3
110	225	203				203	187	167	153	136	115	101	82
140	462	414				409	352	314	287	256	214	186	143
180	1220	844				799	687	612	559	494	407	342	232
250	3910	2260				2140	1840	1630	1490	1310	1050	840	450
并行凸轮单元	24	90				032	1.89	1.38	1.29	1.10	0.98	0.90	0.80
			040	7.19	6.13	5.71	4.87	4.35	3.99	3.56	3.02	2.68	2.22
拾放单元	24	120	032	1.89	1.49	1.41	1.21	1.08	0.99	0.88	0.75	0.66	0.60
			040	7.19	6.49	6.15	5.30	4.73	4.34	3.87	3.30	2.93	2.50
回旋式直进式	24	120	050	12.8	11.8	11.7	11.4	11.1	10.9	10.6	9.1	8.1	6.7
			063	25.3	22.8	22.8	22.1	21.6	21.1	20.5	19.7	18.2	15.1
选择项	24	120	080	108	82.5	78.1	67.3	60.1	55.0	49.1	41.6	36.8	30.3
			110	225	203	203	187	167	153	136	115	101	82

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
24	150	032	2.70	2.21	2.09	1.84	1.64	1.50	1.34	1.14	1.02	0.86
		040	10.2	9.14	8.66	7.61	6.80	6.23	5.57	4.75	4.23	3.59
		050	12.8	12.1	12.1	12.0	11.7	11.5	11.2	9.5	8.5	7.2
		063	63.6	50.5	47.8	42.1	37.6	34.4	30.8	26.2	23.3	19.5
		080	108	85.5	81.0	71.2	63.6	58.2	52.0	44.2	39.3	32.8
		110	225	210	210	198	177	162	144	123	108	90
		140	462	429	424	373	333	305	272	229	201	162
		180	1220	876	829	728	649	594	527	440	380	286
	250	3910	2340	2220	1940	1730	1580	1400	1150	970	650	
	180	032	2.70	2.25	2.13	1.89	1.70	1.56	1.40	1.19	1.06	0.90
		040	10.2	9.30	8.81	7.80	7.03	6.45	5.76	4.91	4.39	3.73
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.1	11.8	11.5	9.9	8.8	7.5
		063	63.6	51.6	48.8	43.2	39.0	35.7	31.9	27.2	24.2	20.4
		080	108	87.3	82.6	73.2	66.0	60.5	54.0	46.0	40.9	34.4
		110	225	214	214	203	183	168	150	128	113	95
		140	462	438	434	384	346	317	283	240	212	174
		180	1490	1130	1070	950	850	780	700	590	510	410
	250	3910	2390	2260	2000	1800	1650	1460	1220	1050	770	
	210	032	2.70	2.28	2.16	1.91	1.75	1.61	1.43	1.22	1.09	0.93
		040	10.2	9.40	8.90	7.88	7.21	6.61	5.90	5.04	4.50	3.83
		050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.1	11.8	10.1	9.0	7.7
		063	63.6	52.2	49.5	43.8	40.0	36.7	32.8	28.0	24.9	21.1
		080	152	101	95	85	77	71	63	54	48	41
		110	225	217	217	206	188	173	154	131	117	98
		140	760	541	512	453	414	380	339	288	255	212
		180	1490	1150	1080	960	880	800	720	610	530	440
	250	4150	2930	2770	2450	2240	2050	1820	1530	1340	1050	
	240	032	2.70	2.30	2.18	1.93	1.77	1.64	1.47	1.25	1.12	0.95
040		10.2	9.47	8.96	7.94	7.28	6.73	6.02	5.14	4.59	3.91	
050		12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.0	10.3	9.2	7.8	
063		63.6	52.7	49.9	44.2	40.5	37.5	33.5	28.5	25.5	21.6	
080		152	102	96	85	78	72	65	55	49	42	
110		225	219	219	208	190	176	157	134	119	101	
140		760	545	516	457	419	388	346	294	262	219	
180		1490	1160	1090	970	890	820	730	620	550	450	
250	4150	2950	2800	2470	2270	2090	1870	1580	1380	1110		
270	032	2.70	2.32	2.20	1.94	1.78	1.67	1.49	1.27	1.14	0.97	
	040	10.2	9.51	9.01	7.97	7.31	6.84	6.11	5.22	4.66	3.97	
	050	37.9	29.9	28.3	25.1	23.0	21.5	19.2	16.4	14.7	12.5	
	063	63.6	53.0	50.2	44.4	40.7	38.1	34.0	29.0	25.9	22.0	
	080	152	102	97	86	79	74	66	56	50	42	
	110	225	220	220	209	192	179	160	136	122	103	
	140	760	549	520	460	422	394	352	300	267	224	
	180	1490	1160	1100	970	890	840	750	630	560	470	
250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1900	1610	1420	1150		
300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.68	1.51	1.29	1.15	0.98	
	040	10.2	9.55	9.04	8.00	7.34	6.86	6.19	5.29	4.72	4.02	
	050	37.9	30.1	28.5	25.2	23.1	21.6	19.5	16.6	14.9	12.7	
	063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.9	38.3	34.5	29.4	26.3	22.4	
	080	152	103	97	86	79	74	67	57	51	43	
	110	331	289	274	242	222	208	188	160	143	121	
	140	760	551	522	462	424	396	357	304	271	229	
	180	1490	1170	1110	980	900	840	760	640	570	480	
250	4150	2980	2820	2500	2290	2140	1930	1630	1440	1190		

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

24

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)												
						输入轴旋转速度 (rpm)												
						15	30	45	60	75	100	150	200	300				
小型	标准型	24	330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.68	1.53	1.31	1.17	0.99				
				040	10.2	9.57	9.06	8.02	7.36	6.88	6.26	5.35	4.78	4.07				
				050	37.9	30.2	28.5	25.3	23.2	21.7	19.7	16.8	15.0	12.8				
				063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	38.4	34.9	29.8	26.6	22.6				
				080	152	103	98	86	79	74	67	58	51	44				
				110	331	290	275	243	223	209	190	162	144	123				
				140	760	553	524	464	425	398	362	308	275	232				
				180	1490	1170	1110	980	900	840	770	650	580	490				
				250	4150	2990	2830	2510	2300	2150	1950	1660	1470	1220				
				滑台型	基本型	30	90	080	31.8	28.4	28.2	27.1	26.4	25.8	25.0	23.8	21.8	17.1
110	143	109	103					87	78	71	63	53	45	33				
140	285	254	252					230	205	187	166	136	114	77				
180	591	524	513					436	388	352	307	242	188					
250	2020	1440	1350					1150	1010	910	790	580	390					
并杆凸轮单元	拾放单元	30	120					080	80.0	63.7	60.3	52.5	46.9	42.9	38.3	32.5	28.7	23.6
								110	200	130	123	107	96	87	78	66	58	46
								140	285	266	266	248	221	203	180	151	131	100
								180	591	550	543	472	420	383	339	278	232	153
								250	2020	1510	1430	1240	1100	1000	880	700	550	270
				选择项	拾放单元	30	150	080	80.0	65.2	61.7	54.7	49.0	44.9	40.1	34.1	30.2	25.2
								110	200	133	126	111	100	91	81	69	61	50
								140	420	357	338	299	268	245	219	185	162	131
								180	976	688	651	576	515	471	418	349	301	226
								250	2020	1540	1460	1290	1150	1050	930	760	630	410
选择项	拾放单元	30	180					080	80.0	66.1	62.6	55.4	50.5	46.2	41.3	35.2	31.3	26.3
								110	200	134	127	113	103	94	84	71	63	52
								140	420	362	343	303	276	253	226	191	169	139
								180	976	698	660	584	532	486	433	364	318	250
								250	2020	1560	1480	1310	1190	1090	960	800	680	490
				选择项	拾放单元	30	210	080	80.0	66.6	63.1	55.8	51.2	47.3	42.2	36.0	32.1	27.1
								110	200	135	128	113	104	96	86	73	65	54
								140	420	365	345	306	280	259	231	196	174	144
								180	976	704	666	589	540	498	444	375	330	266
								250	2870	1980	1880	1660	1520	1400	1250	1050	910	710
选择项	拾放单元	30	240					080	80.0	67.0	63.4	56.1	51.5	48.1	43.0	36.6	32.7	27.7
								110	200	136	129	114	104	98	87	74	66	56
								140	420	367	347	307	282	263	235	200	178	149
								180	976	708	670	593	543	507	452	383	338	277
								250	2870	1990	1890	1670	1530	1430	1270	1070	940	750
				选择项	拾放单元	30	270	080	80.0	67.2	63.6	56.3	51.7	48.3	43.6	37.2	33.2	28.1
								110	200	136	129	114	105	98	88	75	67	57
								140	420	368	349	309	283	265	239	203	181	152
								180	976	710	673	595	546	510	460	390	345	285
								250	2870	2000	1890	1680	1540	1440	1290	1090	960	780
选择项	拾放单元	30	300					080	80.0	67.4	63.8	56.5	51.8	48.5	44.1	37.6	33.6	28.5
								110	200	137	129	115	105	98	89	76	68	58
								140	420	369	350	309	284	265	242	206	183	154
								180	976	712	674	597	547	512	466	396	351	292
								250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1310	1110	980	800
				选择项	拾放单元	30	330	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	44.5	38.1	34.0	28.9
								110	200	137	130	115	105	98	90	77	69	58
								140	420	370	350	310	284	266	244	208	185	157
								180	976	714	676	598	549	513	470	400	356	297
								250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1320	1120	990	820



●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
32	90	080	31.8	28.7	28.6	27.6	26.8	26.2	25.4	24.2	22.2	17.5
		110	143	110	104	89	79	72	64	53	46	34
		140	285	257	256	234	209	190	168	139	117	81
		180	591	531	522	444	394	358	313	248	195	90
		250	1630	1150	1080	910	810	730	620	450	290	
	120	080	31.8	30.0	30.0	29.5	28.7	28.1	27.4	26.2	24.2	19.9
		110	143	115	108	95	84	77	69	58	51	40
		140	285	269	268	251	224	205	182	153	133	102
		180	591	555	548	477	425	388	343	282	237	159
		250	2020	1520	1440	1250	1110	1010	890	710	570	290
	150	080	31.8	30.6	30.6	30.6	30.0	29.3	28.6	27.4	25.5	21.2
		110	143	117	110	98	88	80	72	61	54	44
		140	285	274	274	260	234	214	190	161	141	114
		180	591	567	560	495	445	406	361	301	259	194
		250	2020	1550	1470	1300	1160	1060	940	770	640	430
	180	080	80.0	66.3	62.8	55.6	50.8	46.5	41.6	35.4	31.5	26.5
		110	143	118	112	99	90	83	74	63	56	46
		140	285	277	277	263	240	220	196	166	147	121
		180	591	574	567	502	458	419	373	314	273	214
		250	2020	1570	1480	1310	1200	1090	970	810	690	510
	210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	51.3	47.5	42.5	36.2	32.2	27.3
		110	200	136	128	114	104	96	86	73	65	55
		140	285	279	279	265	243	225	201	171	151	125
		180	591	578	572	506	464	429	382	323	283	228
		250	2020	1580	1500	1320	1210	1120	990	830	720	560
	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.6	48.2	43.2	36.8	32.8	27.8
		110	200	136	129	114	105	98	88	75	66	56
		140	285	281	281	266	244	228	204	174	154	129
		180	591	581	574	508	466	435	389	329	291	237
		250	2020	1590	1500	1330	1220	1140	1010	850	750	590
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	43.8	37.4	33.3	28.3
		110	200	137	129	114	105	98	89	76	67	57
		140	285	282	282	267	245	229	207	176	157	132
		180	976	712	674	596	547	511	462	392	347	287
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1140	1030	870	760	620
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	44.3	37.8	33.8	28.7
110		200	137	130	115	105	98	90	77	68	58	
140		285	282	282	268	246	230	210	179	159	134	
180		976	714	675	598	548	512	468	397	353	294	
250		2020	1600	1510	1340	1230	1140	1040	880	780	630	
330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	44.6	38.2	34.1	29.0	
	110	200	137	130	115	105	99	90	77	69	59	
	140	285	283	283	268	246	230	211	181	161	136	
	180	976	715	677	599	549	514	471	402	357	299	
	250	2020	1600	1510	1340	1230	1150	1050	890	790	650	

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						10	20	30	40	50	70	100	140	200	
小型	标准型	24	150	025	1.49	1.12	1.06	0.93	0.83	0.76	0.67	0.58	0.51	0.44	
				032	2.70	2.04	1.93	1.70	1.52	1.39	1.22	1.06	0.92	0.79	
				040	10.9	9.99	9.39	9.32	9.08	8.90	8.55	7.43	6.51	5.64	
				050	19.9	17.3	17.3	17.2	16.7	16.4	15.9	15.4	14.1	12.1	
				063	85.1	62.3	59.0	51.9	46.4	42.5	37.2	32.3	28.2	24.2	
				080	164	142	142	134	120	110	96	83	73	63	
				110	591	378	358	314	281	257	225	195	170	145	
				140	1160	798	755	664	593	543	475	411	355	298	
				180	2860	1580	1490	1310	1170	1070	940	800	690	560	
				250	5840	3680	3490	3060	2730	2490	2170	1840	1540	1170	
滑台型	标准型	24	180	025	2.89	2.26	2.14	1.90	1.71	1.57	1.37	1.20	1.05	0.91	
				032	4.77	3.75	3.55	3.14	2.83	2.60	2.28	1.98	1.73	1.50	
				040	30.6	22.2	21.0	18.6	16.8	15.4	13.5	11.8	10.3	8.9	
				050	50.1	38.5	36.5	32.3	29.1	26.7	23.4	20.4	17.8	15.4	
				063	85.1	64.9	61.4	54.4	49.1	45.0	39.4	34.2	29.9	25.8	
				080	242	194	183	162	146	134	118	102	89	77	
				110	591	393	372	330	297	272	239	207	181	155	
				140	1160	832	787	697	628	576	504	437	380	323	
				180	2860	1650	1560	1380	1240	1140	990	860	740	620	
				250	5840	3830	3630	3210	2890	2640	2300	1980	1680	1340	
角型	基本型	24	210	025	2.89	2.33	2.20	1.95	1.78	1.63	1.43	1.25	1.09	0.95	
				032	4.77	3.85	3.65	3.23	2.95	2.71	2.37	2.06	1.81	1.57	
				040	30.6	22.8	21.6	19.1	17.5	16.0	14.1	12.2	10.7	9.3	
				050	50.1	39.5	37.4	33.1	30.3	27.8	24.4	21.2	18.6	16.1	
				063	85.1	66.6	63.0	55.8	51.1	46.8	41.0	35.7	31.2	27.0	
				080	242	199	188	166	152	140	122	106	93	81	
				110	738	527	499	441	404	370	324	282	246	212	
				140	1640	1060	1010	890	820	750	650	570	500	430	
				180	2860	1690	1600	1420	1290	1190	1040	900	780	660	
				250	5840	3930	3720	3290	3010	2750	2400	2070	1770	1460	
并行凸轮单元	拾放单元	24	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.82	1.69	1.48	1.29	1.13	0.98	
				032	4.77	3.92	3.71	3.29	3.02	2.79	2.45	2.13	1.87	1.62	
				040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.9	16.5	14.5	12.6	11.0	9.6	
				050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.9	28.6	25.1	21.8	19.1	16.6	
				063	85.1	67.8	64.2	56.8	52.1	48.2	42.3	36.7	32.2	27.9	
				080	262	246	243	216	198	183	160	139	122	106	
				110	738	536	507	449	412	381	334	290	254	220	
				140	1640	1080	1030	910	830	770	680	590	510	440	
				180	2860	1720	1630	1440	1320	1220	1070	930	810	690	
				250	5840	4000	3780	3350	3070	2840	2480	2140	1850	1540	
选择项	回旋式直进式	24	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.73	1.51	1.32	1.16	1.00	
				032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.86	2.51	2.18	1.91	1.66	
				040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.9	14.8	12.9	11.3	9.8	
				050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	29.3	25.7	22.3	19.6	17.0	
				063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.8	49.3	43.2	37.6	32.9	28.6	
				080	262	249	246	218	200	187	164	143	125	109	
				110	738	542	514	455	417	390	342	297	260	225	
				140	1640	1100	1040	920	840	790	690	600	530	450	
				180	2860	1740	1650	1460	1340	1250	1100	950	830	710	
				250	5840	4040	3830	3390	3110	2900	2540	2200	1900	1600	

●RGIS直轴(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
24	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.87	1.75	1.54	1.34	1.18	1.02
		032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.09	2.89	2.55	2.22	1.95	1.69
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.2	17.1	15.1	13.1	11.5	10.0
		050	50.1	41.1	38.9	34.4	31.6	29.5	26.1	22.7	19.9	17.3
		063	85.1	69.2	65.5	58.0	53.2	49.8	44.1	38.3	33.6	29.1
		080	262	252	249	220	202	189	167	145	127	111
		110	738	547	518	459	421	394	348	303	265	230
		140	1640	1110	1050	930	850	800	700	610	540	460
		180	2860	1760	1660	1470	1350	1260	1120	970	850	730
	250	5840	4080	3860	3420	3140	2930	2590	2240	1950	1650	
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.88	1.76	1.57	1.37	1.20	1.04
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.11	2.91	2.60	2.26	1.98	1.72
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.4	17.2	15.3	13.3	11.7	10.2
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.8	29.7	26.5	23.1	20.2	17.6
		063	85.1	69.7	66.0	58.4	53.6	50.1	44.7	38.9	34.1	29.6
		080	262	253	250	222	203	190	170	148	129	112
		110	738	551	522	462	424	396	354	308	269	234
		140	1640	1120	1060	940	860	800	720	620	540	470
180		2860	1770	1680	1480	1360	1270	1140	990	860	740	
250	5840	4110	3890	3440	3160	2950	2630	2280	1980	1690		
30	120	040	10.9	9.39	9.39	9.23	8.99	8.81	8.46	7.35	6.43	5.60
		050	22.8	19.7	19.7	19.4	18.8	17.9	15.7	13.6	11.9	10.2
		063	63.6	46.9	44.4	38.6	34.5	31.6	27.7	24.0	20.9	17.8
		080	152	90.4	85.6	74.5	66.5	61.0	53.4	46.2	40.1	34.1
		110	359	311	307	267	239	219	191	165	143	121
		140	760	483	458	398	355	325	284	244	208	169
		180	1490	1030	970	840	750	690	600	510	430	320
		250	4150	2640	2490	2160	1930	1760	1520	1270	1020	690
		150	025	1.49	1.18	1.11	0.99	0.88	0.81	0.71	0.62	0.54
	032		3.66	2.90	2.75	2.43	2.18	2.00	1.75	1.52	1.33	1.15
	040		10.9	9.85	9.85	9.85	9.63	9.43	9.06	7.88	6.90	5.98
	050		37.9	27.8	26.3	23.3	20.9	19.2	16.8	14.6	12.8	11.0
	063		85.1	65.4	61.9	54.8	49.1	45.0	39.4	34.3	29.9	25.8
	080		152	94.9	89.8	79.5	71.2	65.3	57.2	49.6	43.3	37.1
	110		359	326	322	285	255	234	205	178	155	132
	140		950	663	627	555	497	456	399	345	298	251
	180		2100	1340	1270	1120	1010	920	800	690	590	490
	250	4150	2760	2610	2310	2070	1890	1640	1400	1160	880	
180	025	2.13	1.73	1.64	1.45	1.32	1.21	1.06	0.93	0.81	0.70	
	032	3.66	2.99	2.83	2.51	2.28	2.09	1.83	1.60	1.40	1.21	
	040	10.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.5	8.2	7.2	6.3	
	050	37.9	28.6	27.1	24.0	21.8	20.0	17.5	15.3	13.4	11.6	
	063	85.1	67.2	63.7	56.4	51.4	47.1	41.3	35.9	31.4	27.1	
	080	152	97.6	92.4	81.8	74.5	68.3	59.8	52.0	45.4	39.1	
	110	359	335	331	293	267	245	214	186	162	140	
	140	950	682	646	572	521	477	418	362	315	268	
	180	2100	1380	1310	1160	1050	960	840	730	630	530	
250	4150	2840	2690	2380	2160	1980	1720	1480	1250	1000		

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	标准型	30	210	025	2.13	1.77	1.67	1.48	1.36	1.26	1.10	0.96	0.84	0.73
				032	3.66	3.05	2.88	2.55	2.34	2.16	1.90	1.65	1.44	1.25
				040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	9.8	8.5	7.5	6.5
				050	37.9	29.1	27.5	24.4	22.4	20.6	18.1	15.7	13.8	12.0
				063	85.1	68.4	64.8	57.4	52.6	48.6	42.6	37.0	32.4	28.1
				080	164	156	156	148	136	125	110	96	84	72
				110	359	341	337	298	273	252	221	192	168	145
				140	950	695	657	582	534	493	432	374	326	280
				180	2100	1410	1330	1180	1080	1000	870	760	650	550
				250	4150	2890	2730	2420	2220	2040	1780	1540	1320	1080
滑台型	标准型	30	240	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.29	1.13	0.98	0.86	0.75
				032	3.66	3.08	2.92	2.58	2.37	2.22	1.94	1.69	1.48	1.29
				040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.0	8.7	7.6	6.6
				050	37.9	29.4	27.9	24.7	22.6	21.1	18.5	16.1	14.1	12.3
				063	85.1	69.2	65.5	58.0	53.2	49.7	43.6	37.9	33.2	28.8
				080	164	158	158	150	137	128	113	98	86	74
				110	359	345	341	302	277	259	227	197	172	149
				140	950	703	666	589	540	505	442	384	335	288
				180	2100	1420	1350	1190	1090	1020	890	780	670	570
				250	5840	4080	3860	3420	3130	2930	2560	2210	1910	1610
角型	基本型	30	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.30	1.15	1.00	0.88	0.76
				032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.24	1.98	1.72	1.51	1.31
				040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.2	8.9	7.8	6.8
				050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.3	18.9	16.4	14.4	12.5
				063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.2	44.4	38.7	33.9	29.4
				080	164	159	159	151	139	130	115	100	87	76
				110	359	347	344	304	279	261	231	201	176	152
				140	950	709	671	594	545	510	451	392	342	295
				180	2100	1440	1360	1200	1100	1030	910	790	690	590
				250	5840	4110	3890	3450	3160	2950	2610	2260	1960	1660
并行凸轮单元	拾放单元	30	300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.02	0.89	0.78
				032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.75	1.53	1.33
				040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	9.0	7.9	6.9
				050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.5	19.2	16.7	14.6	12.7
				063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.1	39.3	34.4	29.9
				080	164	160	160	152	139	130	117	101	89	77
				110	359	349	346	306	281	262	235	204	179	155
				140	950	713	675	598	549	513	458	398	348	301
				180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	800	700	600
				250	5840	4140	3920	3470	3180	2970	2650	2300	2000	1700
选择项	回旋式直进式	30	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.03	0.90	0.79
				032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.77	1.56	1.35
				040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.1	8.0	7.0
				050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.9	14.8	12.9
				063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.7	39.8	34.9	30.3
				080	164	161	161	153	140	131	118	103	90	78
				110	359	351	347	307	282	264	238	207	181	157
				140	950	717	679	601	551	515	465	404	353	306
				180	2100	1450	1370	1220	1120	1040	940	820	710	610
				250	5840	4160	3930	3480	3190	2990	2690	2330	2030	1740

●RGIS直轴(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
36	90	040	7.19	6.13	5.80	4.96	4.43	4.06	3.56	3.09	2.69	2.30
		050	13.1	10.2	9.6	8.2	7.3	6.7	5.9	5.1	4.4	3.7
		063	16.4	14.1	14.1	13.6	13.2	13.0	12.4	10.7	9.1	7.5
		080	80.0	57.6	54.5	46.6	41.6	38.1	33.3	28.7	24.6	20.2
		110	200	119	112	96	86	78	68	58	49	38
		140	420	315	298	254	227	207	180	152	126	94
		180	976	603	570	486	432	393	337	278	213	122
	250	2020	1370	1290	1100	970	880	740	580	380		
	120	032	2.70	2.13	2.01	1.77	1.58	1.45	1.27	1.10	0.96	0.83
		040	10.2	8.87	8.40	7.37	6.59	6.04	5.29	4.60	4.02	3.47
		050	12.8	11.8	11.7	11.6	11.3	11.1	10.7	9.3	8.1	6.9
		063	25.3	22.8	22.8	22.6	22.0	21.5	20.8	20.1	18.3	15.6
		080	108	82.5	78.1	68.5	61.2	56.1	49.1	42.6	37.0	31.5
		110	225	203	203	191	170	156	136	118	102	86
		140	462	414	409	359	320	293	256	220	189	154
	180	1220	845	799	700	625	571	496	423	353	270	
	250	3910	2260	2140	1880	1670	1520	1320	1100	890	610	
	150	032	2.70	2.21	2.09	1.85	1.67	1.53	1.34	1.17	1.02	0.88
		040	10.2	9.14	8.66	7.66	6.93	6.35	5.57	4.84	4.24	3.67
		050	12.8	12.1	12.1	12.1	11.9	11.7	11.2	9.7	8.5	7.4
		063	63.6	50.5	47.8	42.4	38.3	35.1	30.7	26.7	23.3	20.1
		080	108	85.5	81.0	71.7	64.8	59.3	52.0	45.1	39.4	33.8
		110	225	210	210	199	180	165	144	125	109	93
		140	462	429	425	376	339	311	272	235	203	171
	180	1220	876	829	733	662	606	528	454	387	313	
250	3910	2340	2220	1960	1770	1620	1410	1200	1000	760		
180	032	2.70	2.25	2.13	1.89	1.73	1.59	1.39	1.21	1.06	0.92	
	040	10.2	9.30	8.81	7.80	7.15	6.57	5.76	5.01	4.39	3.80	
	050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.1	11.6	10.1	8.8	7.6	
	063	63.6	51.6	48.8	43.2	39.7	36.4	31.9	27.7	24.2	21.0	
	080	108	87.3	82.6	73.2	67.1	61.6	54.0	46.9	41.0	35.4	
	110	225	214	214	203	186	171	150	130	114	98	
	140	760	534	505	447	410	376	329	286	248	211	
180	1490	1130	1070	950	870	800	700	600	520	430		
250	3910	2390	2260	2000	1830	1680	1460	1260	1070	850		
210	032	2.70	2.28	2.16	1.92	1.76	1.64	1.43	1.25	1.09	0.95	
	040	10.2	9.40	8.90	7.88	7.23	6.73	5.90	5.13	4.50	3.90	
	050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	11.9	10.3	9.0	7.8	
	063	63.6	52.2	49.5	43.8	40.2	37.4	32.8	28.5	24.9	21.6	
	080	152	101	95	85	78	72	63	55	48	42	
	110	331	284	269	238	218	203	178	155	135	117	
	140	760	541	512	453	416	387	339	294	256	219	
180	1490	1150	1080	960	880	820	720	620	540	460		
250	4150	2930	2770	2450	2250	2090	1830	1580	1360	1120		
240	032	2.70	2.30	2.18	1.93	1.77	1.66	1.46	1.27	1.12	0.97	
	040	10.2	9.47	8.96	7.94	7.28	6.81	6.01	5.23	4.59	3.98	
	050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.1	10.5	9.2	8.0	
	063	63.6	52.7	49.9	44.2	40.5	37.9	33.5	29.1	25.5	22.1	
	080	152	102	96	85	78	73	65	56	49	43	
	110	331	286	271	240	220	206	182	158	138	119	
	140	760	545	516	457	419	392	346	300	262	226	
180	1490	1160	1090	970	890	830	730	630	550	470		
250	4150	2950	2800	2480	2270	2120	1870	1610	1400	1170		

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						10	20	30	40	50	70	100	140	200	
小型	标准型	36	270	滑台型	032	2.70	2.32	2.20	1.94	1.78	1.67	1.49	1.30	1.13	0.99
					040	10.2	9.51	9.01	7.97	7.31	6.84	6.11	5.31	4.66	4.05
					050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.3	10.7	9.4	8.1
					063	63.6	53.0	50.2	44.4	40.7	38.1	34.0	29.6	25.9	22.5
					080	152	102	97	86	79	74	66	57	50	43
					110	331	288	273	241	221	207	185	161	141	122
					140	760	549	520	460	422	394	352	306	267	230
					180	1490	1160	1100	970	890	840	750	650	560	480
					250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1900	1650	1430	1210
					基本型	36	300	角型	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.68
040	10.2	9.55	9.04	8.00					7.34	6.87	6.19	5.38	4.72	4.10	
050	12.8	12.6	12.6	12.6					12.6	12.6	12.4	10.8	9.5	8.2	
063	63.6	53.2	50.4	44.6					40.9	38.3	34.5	30.0	26.3	22.8	
080	152	103	97	86					79	74	67	58	51	44	
110	331	289	274	242					222	208	187	163	143	124	
140	760	551	522	462					424	396	357	310	271	234	
180	1490	1170	1110	980					900	840	760	660	570	490	
250	4150	2980	2820	2500					2290	2140	1930	1670	1450	1240	
选择项	48	120	拾放单元	032					2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.68	1.52
				040	10.2	9.57	9.06	8.02	7.36	6.88	6.22	5.44	4.77	4.15	
				050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	10.9	9.6	8.3	
				063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	38.4	34.7	30.4	26.6	23.1	
				080	152	103	98	86	79	74	67	59	51	45	
				110	331	290	275	243	223	209	189	165	144	125	
				140	760	553	524	464	425	398	359	314	275	238	
				180	1490	1170	1110	980	900	840	760	660	580	500	
				250	4150	2990	2830	2510	2300	2150	1940	1690	1470	1260	
				选择项	48	150	拾放单元	080	31.8	28.7	28.7	28.1	27.3	26.8	25.9
110	143	110	104					90	81	74	64	55	47	38	
140	285	257	257					239	213	195	169	144	121	93	
180	591	531	524					453	403	367	317	264	209	135	
250	1630	1150	1080					930	830	750	630	500	350		
080	31.8	30.0	30.0					30.0	29.3	28.7	27.8	26.8	24.4	20.7	
110	143	115	108					96	86	79	69	60	51	43	
140	285	269	268					255	228	209	182	157	135	110	
180	591	555	548					485	434	397	345	293	245	186	
250	2020	1520	1440					1270	1140	1040	900	750	600	410	
选择项	48	180	拾放单元	080	80.0	66.3	62.8	55.6	51.0	47.4	41.6	36.1	31.5	27.2	
				110	143	118	112	99	91	84	74	64	56	48	
				140	285	277	277	263	241	224	196	170	148	126	
				180	591	574	567	502	460	427	373	322	277	229	
				250	2020	1570	1490	1310	1200	1120	970	830	710	560	
				080	80.0	66.8	63.2	56.0	51.4	48.0	42.4	36.9	32.3	27.9	
				110	200	136	128	114	104	97	86	75	65	56	
				140	285	279	279	265	243	227	201	174	152	130	
				180	591	578	572	506	464	433	382	330	286	240	
				250	2020	1580	1500	1320	1210	1130	1000	860	730	600	

●RGIS直轴(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
48	240	080	80.0	67.1	63.5	56.3	51.6	48.2	43.2	37.5	32.9	28.5
		110	200	136	129	114	105	98	88	76	66	57
		140	285	281	281	266	244	228	204	177	155	133
		180	591	581	575	509	466	436	389	337	292	248
		250	2020	1590	1500	1330	1220	1140	1020	880	750	630
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	43.7	38.1	33.3	28.9
		110	200	137	129	114	105	98	89	77	67	58
		140	285	282	282	267	245	229	207	180	157	135
		180	976	712	674	596	547	511	462	401	349	298
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1140	1030	890	770	650
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	43.9	38.5	33.8	29.3
		110	200	137	130	115	105	98	89	78	68	59
		140	285	282	282	268	246	230	208	182	159	138
		180	976	714	676	598	548	513	463	406	354	303
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1150	1030	900	780	660
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	43.9	38.9	34.1	29.6
		110	200	137	130	115	105	99	89	79	69	60
		140	285	283	283	268	246	230	208	184	161	139
		180	976	715	677	599	549	514	464	410	358	308
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1150	1040	910	800	680

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	标准型	32	180	025	1.49	1.17	1.10	1.01	0.89	0.80	0.73	0.62	0.56	0.47
				032	2.70	2.13	2.01	1.85	1.63	1.46	1.33	1.14	1.01	0.86
				040	10.9	9.78	9.78	9.78	9.74	9.49	9.30	7.98	7.12	6.07
				050	50.1	38.5	36.5	33.5	29.5	26.4	24.2	20.6	18.4	15.7
				063	85.1	64.9	61.4	56.4	49.7	44.4	40.7	34.7	31.0	26.3
				080	164	148	148	145	128	115	105	90	80	68
				110	591	393	372	342	301	269	247	210	187	158
				140	1160	832	787	722	637	569	521	443	394	330
				180	2860	1640	1560	1430	1260	1120	1030	870	770	640
				250	5840	3830	3630	3320	2930	2610	2390	2020	1770	1410
滑台型	标准型	32	210	025	2.89	2.33	2.20	2.02	1.79	1.61	1.48	1.26	1.13	0.96
				032	4.77	3.85	3.65	3.35	2.96	2.67	2.45	2.09	1.87	1.59
				040	30.6	22.8	21.6	19.8	17.5	15.8	14.5	12.4	11.1	9.4
				050	50.1	39.5	37.4	34.3	30.4	27.4	25.2	21.5	19.2	16.3
				063	85.1	66.6	63.0	57.8	51.2	46.2	42.4	36.1	32.3	27.4
				080	242	199	188	172	153	138	126	108	96	82
				110	738	527	499	457	405	365	335	286	255	216
				140	1640	1060	1010	920	820	740	680	580	510	430
				180	2860	1690	1600	1470	1300	1170	1070	910	810	670
				250	5840	3930	3720	3410	3020	2720	2490	2110	1860	1520
角型	基本型	32	240	025	2.89	2.37	2.24	2.06	1.82	1.67	1.53	1.30	1.16	0.99
				032	4.77	3.92	3.71	3.41	3.02	2.76	2.53	2.16	1.93	1.64
				040	30.6	23.2	22.0	20.2	17.9	16.3	15.0	12.8	11.4	9.7
				050	50.1	40.2	38.1	34.9	30.9	28.3	25.9	22.1	19.7	16.8
				063	85.1	67.8	64.2	58.9	52.1	47.6	43.6	37.2	33.3	28.3
				080	262	246	243	223	198	181	166	141	126	107
				110	738	536	507	465	412	376	345	294	263	223
				140	1640	1080	1030	940	830	760	700	590	530	450
				180	2860	1720	1630	1490	1320	1210	1110	940	840	700
				250	5840	4000	3780	3470	3070	2800	2570	2180	1930	1590
并行凸轮单元	拾放单元	32	270	025	2.89	2.40	2.27	2.09	1.85	1.69	1.56	1.34	1.19	1.02
				032	4.77	3.97	3.76	3.45	3.06	2.80	2.59	2.21	1.97	1.68
				040	30.6	23.5	22.3	20.4	18.1	16.6	15.3	13.1	11.7	10.0
				050	50.1	40.7	38.5	35.3	31.3	28.7	26.5	22.6	20.2	17.2
				063	85.1	68.6	65.0	59.6	52.8	48.4	44.7	38.1	34.0	29.0
				080	262	249	246	226	200	184	169	145	129	110
				110	738	542	514	471	417	383	353	301	269	229
				140	1640	1100	1040	950	840	770	710	610	540	460
				180	2860	1740	1650	1510	1340	1230	1130	960	860	720
				250	5840	4040	3830	3510	3110	2850	2630	2230	1980	1650
选择项	拾放单元	300	300	025	2.89	2.43	2.30	2.11	1.87	1.71	1.59	1.36	1.22	1.04
				032	4.77	4.01	3.80	3.49	3.09	2.83	2.64	2.25	2.01	1.72
				040	30.6	23.7	22.5	20.6	18.2	16.7	15.6	13.3	11.9	10.2
				050	50.1	41.1	38.9	35.7	31.6	29.0	27.0	23.0	20.6	17.5
				063	85.1	69.2	65.5	60.1	53.2	48.8	45.5	38.8	34.7	29.6
				080	262	252	249	228	202	185	173	147	132	112
				110	738	547	518	475	421	386	360	307	274	233
				140	1640	1110	1050	960	850	780	730	620	550	470
				180	2860	1760	1660	1530	1350	1240	1150	980	880	740
				250	5840	4080	3860	3540	3140	2870	2680	2280	2020	1690



●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
32	330	025	2.89	2.44	2.31	2.12	1.88	1.72	1.61	1.38	1.24	1.05
		032	4.77	4.04	3.83	3.51	3.11	2.85	2.67	2.29	2.04	1.74
		040	30.6	23.9	22.6	20.7	18.4	16.9	15.8	13.5	12.1	10.3
		050	50.1	41.3	39.1	35.9	31.8	29.2	27.3	23.4	20.9	17.8
		063	85.1	69.7	66.0	60.5	53.6	49.2	46.0	39.4	35.2	30.0
		080	262	253	250	230	203	187	174	150	134	114
		110	738	551	522	479	424	389	363	312	278	237
		140	1640	1120	1060	970	860	790	740	630	560	480
		180	2860	1770	1680	1540	1360	1250	1170	1000	890	750
		250	5840	4110	3890	3570	3160	2890	2700	2310	2060	1730
36	150	032	2.70	2.10	1.99	1.82	1.59	1.42	1.30	1.11	0.99	0.84
		040	10.9	9.65	9.65	9.65	9.51	9.27	9.08	7.78	6.95	5.92
		050	37.9	27.3	25.8	23.7	20.7	18.5	16.9	14.4	12.9	10.9
		063	63.6	48.2	45.6	41.8	36.5	32.6	29.9	25.4	22.7	19.1
		080	152	92.9	88.0	80.7	70.4	62.9	57.6	49.1	43.7	36.8
		110	359	319	315	289	252	225	207	176	156	131
		140	760	497	471	432	376	336	307	261	231	190
		180	2100	1310	1240	1140	990	890	810	690	600	490
	250	4150	2710	2560	2350	2040	1820	1660	1390	1200	910	
	180	025	2.13	1.71	1.62	1.48	1.31	1.17	1.08	0.92	0.82	0.70
		032	4.77	3.83	3.63	3.33	2.94	2.64	2.42	2.06	1.84	1.57
		040	30.6	22.7	21.5	19.7	17.4	15.6	14.3	12.2	10.9	9.3
		050	51.5	39.3	37.2	34.1	30.2	27.1	24.8	21.2	18.9	16.1
		063	85.1	66.2	62.7	57.5	50.9	45.6	41.8	35.6	31.8	27.0
		080	164	151	151	148	131	118	108	92	82	70
		110	591	401	380	348	309	276	253	216	192	162
		140	1160	849	804	737	653	584	535	455	405	340
		180	2860	1680	1590	1460	1290	1150	1060	900	790	660
		250	5840	3910	3700	3390	3000	2680	2450	2070	1820	1460
		210	025	2.13	1.75	1.65	1.52	1.34	1.22	1.12	0.95	0.85
032			4.77	3.92	3.71	3.40	3.01	2.73	2.51	2.14	1.91	1.63
040	30.6		23.2	21.9	20.1	17.8	16.2	14.8	12.7	11.3	9.6	
050	51.5		40.1	38.0	34.9	30.9	28.0	25.7	21.9	19.6	16.7	
063	85.1		67.6	64.0	58.7	52.0	47.2	43.3	36.9	33.0	28.0	
080	164		154	154	152	134	122	112	95	85	72	
110	591		410	388	356	315	286	262	223	199	169	
140	1160		868	822	754	667	606	555	473	421	355	
180	2860		1720	1630	1490	1320	1200	1100	930	830	690	
250	5840		3990	3780	3460	3060	2780	2540	2150	1900	1560	
240	025		2.13	1.77	1.68	1.54	1.36	1.25	1.15	0.98	0.88	0.75
	032		4.77	3.97	3.76	3.45	3.06	2.80	2.57	2.20	1.96	1.67
	040	30.6	23.5	22.3	20.4	18.1	16.6	15.2	13.0	11.6	9.9	
	050	51.5	40.7	38.5	35.3	31.3	28.7	26.4	22.5	20.1	17.1	
	063	85.1	68.6	65.0	59.6	52.8	48.4	44.4	37.9	33.9	28.8	
	080	164	156	156	154	136	125	115	98	87	74	
	110	591	416	394	361	320	293	269	229	205	174	
	140	1160	881	834	765	677	621	570	486	433	367	
	180	2860	1740	1650	1510	1340	1230	1130	960	850	720	
	250	5840	4040	3830	3510	3110	2850	2610	2220	1960	1630	

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	标准型	36	270	025	2.13	1.79	1.70	1.56	1.38	1.26	1.17	1.00	0.89	0.76
				032	4.77	4.02	3.80	3.49	3.09	2.83	2.63	2.24	2.01	1.71
				040	30.6	23.7	22.5	20.6	18.3	16.8	15.5	13.3	11.9	10.1
				050	51.5	41.1	38.9	35.7	31.6	29.0	26.9	23.0	20.5	17.5
				063	85.1	69.3	65.6	60.2	53.3	48.9	45.4	38.7	34.6	29.4
				080	164	158	158	155	138	126	117	100	89	76
				110	591	420	397	365	323	296	275	234	209	178
				140	1160	890	843	773	684	628	582	496	443	376
				180	2860	1760	1670	1530	1350	1240	1150	980	870	740
				250	5840	4080	3870	3550	3140	2880	2670	2270	2010	1680
滑台型	标准型	36	300	025	2.13	1.81	1.71	1.57	1.39	1.27	1.19	1.02	0.91	0.78
				032	4.77	4.05	3.83	3.52	3.11	2.86	2.67	2.28	2.04	1.74
				040	30.6	23.9	22.7	20.8	18.4	16.9	15.8	13.5	12.1	10.3
				050	51.5	41.4	39.2	35.9	31.8	29.2	27.3	23.3	20.9	17.8
				063	85.1	69.8	66.1	60.6	53.7	49.2	46.0	39.4	35.2	30.0
				080	164	159	159	156	139	127	119	102	91	77
				110	591	423	400	367	325	298	279	238	213	181
				140	1160	897	849	779	690	632	591	505	451	383
				180	2860	1770	1680	1540	1360	1250	1170	1000	890	750
				250	5840	4110	3890	3570	3160	2900	2710	2310	2050	1720
广角型	基本型	36	330	025	2.13	1.82	1.72	1.58	1.40	1.28	1.20	1.03	0.92	0.79
				032	4.77	4.07	3.85	3.54	3.13	2.87	2.69	2.32	2.07	1.77
				040	30.6	24.1	22.8	20.9	18.5	17.0	15.9	13.7	12.2	10.4
				050	51.5	41.6	39.4	36.1	32.0	29.3	27.4	23.7	21.2	18.0
				063	85.1	70.2	66.5	61.0	54.0	49.5	46.3	39.9	35.7	30.4
				080	164	160	160	157	139	128	119	103	92	78
				110	591	425	402	369	327	300	280	242	216	184
				140	1160	902	854	783	693	636	595	513	458	389
				180	2860	1780	1690	1550	1370	1260	1180	1010	900	760
				250	5840	4140	3910	3590	3180	2910	2720	2340	2080	1750
并行凸轮单元	拾放单元	40	150	025	1.49	1.18	1.11	1.02	0.90	0.80	0.73	0.63	0.56	0.47
				032	2.70	2.14	2.03	1.86	1.63	1.46	1.34	1.14	1.02	0.86
				040	10.9	9.85	9.85	9.85	9.75	9.50	9.31	7.98	7.13	6.07
				050	37.9	27.8	26.3	24.2	21.2	18.9	17.3	14.8	13.2	11.2
				063	63.6	49.2	46.5	42.7	37.4	33.4	30.6	26.1	23.3	19.7
				080	152	94.9	89.8	82.4	72.2	64.5	59.1	50.3	44.8	37.8
				110	359	326	322	295	259	231	212	180	160	135
				140	950	663	627	575	504	450	412	350	311	258
				180	2100	1340	1270	1160	1020	910	830	700	620	510
				250	4150	2760	2610	2400	2100	1870	1700	1430	1240	950
选择项	拾放单元	40	180	025	2.13	1.73	1.64	1.51	1.33	1.20	1.10	0.94	0.84	0.71
				032	3.66	2.99	2.83	2.60	2.30	2.07	1.89	1.62	1.44	1.23
				040	10.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	8.3	7.5	6.4
				050	37.9	28.6	27.1	24.8	22.0	19.8	18.1	15.5	13.8	11.7
				063	85.1	67.2	63.7	58.4	51.7	46.5	42.6	36.3	32.4	27.5
				080	164	153	153	151	133	120	110	94	84	71
				110	359	335	331	304	269	242	221	189	168	142
				140	950	682	646	592	524	471	432	367	327	274
				180	2100	1380	1310	1200	1060	950	870	740	660	540
				250	4150	2840	2690	2460	2180	1950	1790	1510	1320	1060

●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	210	025	2.13	1.77	1.67	1.54	1.36	1.24	1.14	0.97	0.87	0.74
		032	3.66	3.05	2.88	2.64	2.34	2.14	1.96	1.67	1.49	1.27
		040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	8.6	7.7	6.6
		050	37.9	29.1	27.5	25.3	22.4	20.4	18.7	16.0	14.2	12.1
		063	85.1	68.4	64.8	59.4	52.6	48.0	44.0	37.5	33.5	28.5
		080	164	156	156	153	136	124	113	97	86	74
		110	359	341	337	309	273	249	229	195	174	147
		140	950	695	658	603	534	487	446	380	338	285
	180	2100	1410	1330	1220	1080	980	900	770	680	570	
	250	5840	4030	3820	3500	3100	2820	2580	2190	1940	1590	
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.56	1.38	1.26	1.17	0.99	0.89	0.76
		032	3.66	3.08	2.92	2.68	2.37	2.17	2.01	1.71	1.53	1.30
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	8.8	7.9	6.7
		050	37.9	29.4	27.9	25.6	22.6	20.8	19.1	16.3	14.6	12.4
		063	85.1	69.2	65.5	60.1	53.2	48.8	45.0	38.4	34.3	29.2
		080	164	158	158	155	137	126	116	99	89	75
		110	359	345	341	313	277	254	234	200	178	151
		140	950	703	666	611	540	496	457	390	347	294
	180	2100	1420	1350	1240	1090	1000	920	790	700	590	
	250	5840	4080	3860	3540	3140	2870	2650	2250	1990	1660	
	270	025	2.13	1.81	1.71	1.57	1.39	1.27	1.19	1.01	0.91	0.77
		032	4.77	4.05	3.83	3.52	3.11	2.86	2.66	2.27	2.03	1.70
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	9.0	8.0	6.9
		050	37.9	29.7	28.1	25.8	22.8	20.9	19.5	16.6	14.9	12.7
		063	85.1	69.8	66.1	60.6	53.7	49.2	45.9	39.2	35.0	29.8
		080	164	159	159	156	139	127	118	101	90	77
		110	359	347	344	315	279	256	239	203	182	155
		140	950	709	671	616	545	500	466	397	354	300
180	2100	1430	1360	1250	1100	1010	940	800	710	600		
250	5840	4110	3890	3570	3160	2900	2700	2290	2040	1700		
300	025	2.13	1.82	1.72	1.58	1.40	1.28	1.20	1.03	0.92	0.79	
	032	4.77	4.07	3.86	3.54	3.13	2.87	2.69	2.31	2.06	1.80	
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.1	8.2	7.0	
	050	37.9	29.8	28.2	25.9	22.9	21.0	19.7	16.9	15.1	12.9	
	063	85.1	70.2	66.5	61.0	54.0	49.5	46.3	39.8	35.5	30.3	
	080	164	160	160	157	139	128	120	103	92	78	
	110	359	349	346	317	281	257	241	207	185	157	
	140	950	713	675	620	549	503	470	404	360	306	
180	2100	1440	1370	1250	1110	1020	950	820	730	610		
250	5840	4140	3920	3590	3180	2920	2720	2330	2080	1740		
330	025	2.13	1.83	1.73	1.59	1.41	1.29	1.21	1.04	0.93	0.80	
	032	4.77	4.09	3.88	3.55	3.15	2.89	2.70	2.34	2.09	1.80	
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.3	8.3	7.1	
	050	37.9	30.0	28.4	26.0	23.0	21.1	19.8	17.1	15.3	13.1	
	063	85.1	70.5	66.8	61.3	54.2	49.8	46.5	40.3	36.0	30.7	
	080	164	161	161	158	140	128	120	104	93	79	
	110	359	351	347	318	282	259	242	209	187	159	
	140	950	717	679	622	551	505	473	409	365	310	
180	2100	1450	1370	1260	1120	1020	960	830	740	620		
250	5840	4160	3930	3610	3190	2930	2740	2370	2110	1770		

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回滚式  
拾放单元  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	标准型	48	120	032	1.89	1.49	1.41	1.29	1.12	1.00	0.91	0.78	0.69	0.58
				040	10.2	8.87	8.40	7.70	6.67	5.96	5.47	4.66	4.16	3.53
				050	12.8	11.8	11.7	11.7	11.5	11.2	11.0	9.4	8.4	7.1
				063	25.3	22.8	22.8	22.8	22.3	21.7	21.2	20.4	19.0	16.0
				080	80.0	61.6	58.3	53.5	46.3	41.4	37.9	32.2	28.6	23.9
				110	225	203	203	199	173	154	141	120	106	88
				140	462	414	409	375	325	290	265	224	198	161
				180	1220	844	799	733	634	565	515	432	376	291
				250	3910	2260	2140	1960	1700	1510	1370	1140	970	690
滑台型	标准型	48	150	032	2.70	2.21	2.09	1.92	1.69	1.51	1.39	1.18	1.06	0.90
				040	10.2	9.14	8.66	7.94	7.02	6.27	5.75	4.90	4.38	3.73
				050	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	9.9	8.8	7.5
				063	63.6	50.5	47.8	43.9	38.8	34.7	31.8	27.1	24.1	20.4
				080	108	85.5	81.0	74.3	65.6	58.6	53.7	45.8	40.8	34.5
				110	225	210	210	206	182	163	149	127	113	95
				140	462	429	425	389	344	307	281	239	212	176
				180	1220	876	829	760	671	599	547	463	407	328
				250	3910	2340	2220	2030	1790	1600	1460	1220	1060	820
广角型	基本型	48	180	032	2.70	2.25	2.13	1.96	1.73	1.57	1.44	1.23	1.10	0.93
				040	10.2	9.30	8.81	8.08	7.15	6.49	5.94	5.07	4.53	3.86
				050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	11.9	10.2	9.1	7.7
				063	63.6	51.6	48.8	44.8	39.7	36.0	33.0	28.1	25.1	21.3
				080	108	87.3	82.6	75.8	67.1	60.9	55.8	47.5	42.4	36.0
				110	331	280	266	244	216	195	179	153	136	115
				140	760	534	505	463	410	372	341	290	258	216
				180	1490	1130	1070	980	870	790	720	610	540	450
				250	3910	2390	2260	2070	1830	1660	1520	1280	1120	900
并行凸轮单元	基本型	48	210	032	2.70	2.28	2.16	1.98	1.76	1.61	1.48	1.26	1.13	0.96
				040	10.2	9.40	8.90	8.16	7.23	6.63	6.09	5.20	4.65	3.96
				050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.2	10.5	9.3	8.0
				063	63.6	52.2	49.5	45.4	40.2	36.8	33.8	28.9	25.8	21.9
				080	152	101	95	88	78	71	65	56	50	42
				110	331	284	269	247	218	200	184	157	140	119
				140	760	541	512	470	416	381	350	298	266	224
				180	1490	1150	1080	1000	880	810	740	630	560	470
				250	4150	2930	2770	2540	2250	2060	1890	1600	1420	1160
拾放单元	选择项	48	240	032	2.70	2.30	2.18	2.00	1.77	1.63	1.51	1.29	1.15	0.98
				040	10.2	9.47	8.96	8.22	7.28	6.68	6.21	5.30	4.74	4.04
				050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	10.7	9.5	8.1
				063	63.6	52.7	49.9	45.7	40.5	37.2	34.6	29.5	26.3	22.4
				080	152	102	96	88	78	72	67	57	51	43
				110	331	286	271	249	220	202	188	160	143	121
				140	760	545	516	474	419	385	358	305	272	230
				180	1490	1160	1090	1000	890	810	760	640	570	480
				250	4150	2950	2800	2560	2270	2080	1930	1640	1450	1210
回旋式直进式	选择项	48	270	032	2.70	2.32	2.20	2.01	1.78	1.64	1.53	1.31	1.17	1.00
				040	10.2	9.51	9.01	8.26	7.31	6.71	6.28	5.38	4.81	4.10
				050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	10.8	9.7	8.2
				063	63.6	53.0	50.2	46.0	40.7	37.4	34.9	30.0	26.8	22.8
				080	152	102	97	89	79	72	67	58	52	44
				110	331	288	273	250	221	203	190	163	145	124
				140	760	549	520	477	422	387	362	310	276	234
				180	1490	1160	1100	1010	890	820	770	660	580	490
				250	4150	2970	2810	2580	2280	2090	1960	1670	1480	1240

## ●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
48	300	032	2.70	2.33	2.21	2.02	1.79	1.64	1.54	1.33	1.19	1.01
		040	10.2	9.55	9.04	8.29	7.34	6.73	6.30	5.45	4.87	4.16
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.0	9.8	8.4
		063	63.6	53.2	50.4	46.2	40.9	37.5	35.1	30.4	27.2	23.1
		080	152	103	97	89	79	72	68	59	52	45
		110	331	289	274	251	222	204	191	165	147	126
		140	760	551	522	479	424	389	363	314	281	238
		180	1490	1170	1110	1010	900	820	770	670	590	500
	250	4150	2980	2820	2590	2290	2100	1960	1700	1510	1260	
	330	032	2.70	2.34	2.21	2.03	1.80	1.65	1.54	1.35	1.20	1.03
		040	10.2	9.57	9.06	8.31	7.36	6.75	6.31	5.52	4.93	4.21
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.1	9.9	8.4
		063	63.6	53.4	50.5	46.4	41.0	37.6	35.2	30.8	27.5	23.4
		080	152	103	98	90	79	73	68	59	53	45
		110	331	290	275	252	223	205	191	167	149	127
		140	760	553	524	480	425	390	365	318	284	241
180		1490	1170	1110	1020	900	830	770	670	600	510	
250	4150	2990	2830	2600	2300	2110	1970	1720	1530	1290		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

## 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数		总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
					输入轴旋转速度(rpm)									
					30	60	90	120	150	200	300	400	600	
产品规格	小型	150	025	1.09	0.56	0.49	0.42	0.38	0.34	0.30	0.25			
			032	1.99	1.02	0.90	0.77	0.68	0.62	0.55				
		180	025	1.09	0.63	0.56	0.48	0.43	0.39	0.35	0.29	0.25		
			032	2.69	1.56	1.39	1.19	1.06	0.97	0.86	0.73			
		210	025	1.09	0.69	0.62	0.53	0.47	0.43	0.38	0.32	0.28		
			032	2.69	1.70	1.53	1.30	1.16	1.07	0.95	0.80	0.71		
	240	025	1.09	0.73	0.66	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.31			
		032	2.69	1.81	1.64	1.40	1.25	1.15	1.02	0.87	0.77			
	标准型	270	025	1.09	0.76	0.70	0.60	0.53	0.49	0.44	0.37	0.33		
			032	2.69	1.89	1.74	1.48	1.33	1.21	1.08	0.92	0.82		
			040	10.9	6.64	6.44	6.19	6.02	5.88	5.68	4.73	4.02	2.86	
			050	19.9	12.3	12.0	11.5	11.2	10.9	10.6	10.0	9.1	6.9	
			063	85.1	44.2	40.6	34.6	30.9	28.2	25.0	20.9	18.0	13.4	
			080	164	100	97	89	79	73	64	54	46	35	
			110	359	220	211	180	160	146	129	105	87		
			140	950	443	407	346	307	279	244	192	149		
	滑台型	250	180	2860	1110	1020	860	760	690	590	450			
			250	5840	2620	2390	2020	1760	1570	1290				
	滚柱凸轮单元	2	300	025	2.13	1.19	1.10	0.94	0.84	0.77	0.68	0.57	0.50	
				032	4.77	2.69	2.49	2.13	1.90	1.74	1.55	1.31	1.15	
			330	040	30.6	16.1	14.9	12.7	11.4	10.4	9.2	7.8	6.8	5.3
				050	50.1	28.1	26.1	22.2	19.9	18.2	16.2	13.6	11.9	9.5
				063	85.1	47.0	43.6	37.2	33.2	30.4	27.0	22.7	19.7	15.2
				080	242	140	130	111	99	90	81	68	59	46
110		591		286	265	226	201	184	163	135	114	81		
140		1160		598	554	472	420	383	338	275	227			
基本型		250	180	3030	1430	1330	1130	1000	910	800	630			
			250	10400	3250	3010	2540	2240	2010	1700				
			025	2.13	1.25	1.17	1.00	0.89	0.82	0.73	0.61	0.54		
			032	4.77	2.83	2.65	2.26	2.02	1.85	1.65	1.40	1.24		
	040		30.6	17.0	15.9	13.5	12.1	11.1	9.9	8.3	7.3	5.8		
	050		50.1	29.6	27.7	23.6	21.1	19.3	17.2	14.6	12.8	10.4		
并行凸轮单元	330	063	119	56.6	52.9	45.1	40.3	36.9	32.9	27.7	24.3	19.4		
		080	242	148	138	118	105	96	86	72	64	51		
		110	591	301	281	240	214	196	174	145	124	92		
		140	1160	631	590	503	448	409	362	298	250			
		180	3030	1510	1410	1200	1070	970	850	690	550			
		250	10400	3430	3200	2710	2400	2160	1850	1370				
拾放单元	3	120	025	1.09	0.62	0.55	0.47	0.42	0.38	0.34	0.28	0.24		
			032	2.69	1.54	1.37	1.16	1.04	0.95	0.84	0.70			
		150	025	1.09	0.71	0.63	0.54	0.48	0.44	0.39	0.33	0.29		
			032	2.69	1.75	1.56	1.33	1.19	1.09	0.97	0.82	0.71		
		选择项	180	025	1.09	0.76	0.69	0.59	0.52	0.48	0.43	0.36	0.32	
				032	2.69	1.89	1.71	1.46	1.30	1.19	1.06	0.90	0.79	
	040			10.9	6.64	6.32	6.07	5.89	5.74	5.53	4.52	3.74	2.32	
	050			19.9	12.3	11.7	11.3	11.0	10.7	10.3	9.7	8.6	6.1	
	063			85.1	44.1	39.8	33.9	30.2	27.6	24.4	20.1	16.9	11.5	
	080			164	100	96	87	78	71	63	52	44	30	
	110			359	220	207	176	157	142	125	99	78		
	140			950	443	399	338	300	271	233	175	123		
	180			2860	1110	1000	840	740	660	560	390			
	250			5840	2620	2340	1960	1690	1470	1160				

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
3	210	025	2.13	1.22	1.12	0.95	0.85	0.78	0.69	0.58	0.50	
		032	4.77	2.76	2.53	2.16	1.93	1.76	1.57	1.32	1.16	
		040	10.9	7.27	7.02	6.76	6.56	6.41	6.19	5.15	4.38	3.10
		050	50.1	28.9	26.4	22.5	20.1	18.4	16.4	13.7	11.9	9.2
		063	85.1	48.3	44.2	37.7	33.6	30.7	27.3	22.8	19.6	14.6
		080	242	144	132	112	100	92	81	68	59	45
		110	591	293	268	228	203	186	164	134	112	72
		140	1160	615	562	478	425	387	339	271	217	
		180	2860	1220	1110	940	830	750	650	490		
	250	5840	2860	2610	2190	1920	1700	1400				
	240	025	2.13	1.31	1.22	1.04	0.93	0.85	0.75	0.63	0.55	
		032	4.77	2.97	2.75	2.34	2.09	1.92	1.71	1.44	1.27	
		040	30.6	17.7	16.4	14.0	12.5	11.4	10.2	8.6	7.5	5.9
		050	50.1	30.9	28.6	24.4	21.8	20.0	17.8	15.0	13.1	10.5
		063	85.1	51.8	48.0	40.9	36.5	33.4	29.7	25.0	21.7	16.9
		080	242	154	143	122	109	100	89	75	65	51
		110	591	314	291	248	221	202	179	148	126	90
		140	1160	660	611	520	463	422	372	304	252	
		180	3030	1580	1460	1240	1100	1000	880	690	540	
	250	10400	3580	3300	2790	2460	2210	1880	1340			
	270	025	2.13	1.39	1.30	1.11	0.99	0.91	0.81	0.68	0.60	
		032	7.41	4.87	4.56	3.89	3.48	3.19	2.84	2.42	2.14	
		040	41.6	26.1	24.4	20.8	18.6	17.0	15.2	12.9	11.4	9.3
		050	50.1	32.6	30.5	26.0	23.2	21.3	19.0	16.0	14.1	11.5
		063	85.1	54.6	51.1	43.6	39.0	35.7	31.8	26.8	23.5	18.8
080		242	163	152	130	116	106	95	80	70	57	
110		591	332	310	264	236	216	192	160	138	104	
140		1160	697	652	556	495	452	400	331	280	195	
180		3030	1670	1560	1330	1180	1080	950	770	620		
250	10400	3770	3520	2990	2640	2390	2060	1540				
300	025	2.89	1.97	1.86	1.59	1.42	1.30	1.16	0.98	0.87		
	032	7.41	5.09	4.81	4.11	3.67	3.36	3.00	2.55	2.27		
	040	41.6	27.2	25.7	22.0	19.6	18.0	16.0	13.6	12.0	10.0	
	050	67.0	45.2	42.7	36.4	32.5	29.8	26.6	22.6	20.0	16.6	
	063	119	65.0	61.4	52.4	46.8	42.9	38.2	32.4	28.5	23.3	
	080	262	207	204	174	156	142	127	108	95	79	
	110	738	451	426	364	325	297	264	223	195	154	
	140	1640	907	857	731	652	596	529	443	382	289	
	180	3030	1740	1650	1400	1250	1140	1010	820	690		
250	10400	3930	3710	3150	2790	2530	2200	1710	1280			
330	025	2.89	2.04	1.93	1.66	1.48	1.36	1.21	1.03	0.91		
	032	7.41	5.27	4.99	4.29	3.83	3.51	3.14	2.67	2.38		
	040	41.6	28.2	26.7	22.9	20.5	18.7	16.7	14.2	12.6	10.5	
	050	67.0	46.7	44.2	38.0	33.9	31.1	27.8	23.6	20.9	17.5	
	063	129	106	106	97	87	80	71	60	54	45	
	080	262	214	211	182	162	149	133	113	100	83	
	110	738	467	442	379	339	310	276	233	205	165	
	140	1640	939	888	763	681	623	554	465	405	315	
	180	3030	1800	1710	1460	1310	1190	1060	870	740	520	
250	10400	4070	3840	3290	2920	2650	2320	1840	1440			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)										
						输入轴旋转速度(rpm)										
						30	60	90	120	150	200	300	400	600		
小型	标准型	4	90	032	1.39	0.78	0.69	0.59	0.53	0.48	0.42	0.34				
				025	1.09	0.72	0.64	0.55	0.49	0.45	0.40	0.33	0.29			
				032	1.39	0.92	0.82	0.70	0.62	0.57	0.51	0.42	0.36			
		150	025	1.49	0.83	0.75	0.63	0.57	0.52	0.45	0.37	0.31				
			032	2.70	1.52	1.37	1.17	1.04	0.95	0.84	0.69	0.58				
			040	10.2	6.66	5.98	5.08	4.52	4.10	3.58	2.83	2.20	0.95			
			050	12.8	8.90	8.44	8.11	7.87	7.66	7.36	5.99	4.90	2.89			
			063	63.6	35.4	31.8	27.0	24.1	21.9	19.3	15.7	12.9	7.8			
			080	108	59.7	53.6	45.6	40.5	36.8	32.2	25.6	20.3	9.8			
			110	331	193	173	147	130	118	103	79	59	18			
180	140	760	362	324	275	242	218	185	132	82						
	180	1490	768	686	577	503	445	362	211							
	250	4150	1990	1770	1460	1250	1060	780								
	025	1.49	0.92	0.84	0.71	0.64	0.58	0.52	0.43	0.37						
	032	2.70	1.68	1.54	1.31	1.17	1.07	0.95	0.79	0.68						
滑台型	滚柱凸轮单元	4	180	040	10.9	7.79	7.52	7.23	7.03	6.87	6.64	5.53	4.71	3.37		
				050	19.9	14.4	13.9	13.4	13.0	12.7	12.3	11.7	10.6	8.1		
				063	63.6	38.9	35.6	30.3	27.0	24.7	21.9	18.1	15.4	10.9		
		080	152	75.0	68.5	58.4	52.0	47.5	41.9	34.5	28.9	19.3				
		110	359	258	246	210	187	170	150	122	101	63				
		140	950	522	476	405	359	326	285	225	174					
		180	2100	1060	960	820	720	650	550	400	260					
		250	4150	2190	1990	1670	1450	1270	1020	530						
		广角型	基本型	4	210	025	2.13	1.41	1.31	1.12	1.00	0.91	0.81	0.68	0.60	
						032	4.77	3.18	2.95	2.52	2.25	2.06	1.84	1.55	1.37	
040	17.9					13.9	13.4	13.1	12.8	12.3	10.9	9.2	8.0	6.4		
050	19.9			15.4	15.1	14.5	14.2	13.8	13.4	12.8	11.7	9.3				
063	63.6			41.7	38.6	33.0	29.4	26.9	23.9	20.0	17.3	13.1				
080	164			126	124	113	101	92	82	69	60	47				
110	359			276	268	228	203	186	164	136	116	82				
140	950			560	518	441	393	358	315	255	208	123				
180	2100			1130	1050	890	790	720	620	480	350					
250	4150			2350	2160	1830	1600	1430	1190	770						
并行凸轮单元	拾放单元	4	240	025	2.13	1.49	1.40	1.19	1.06	0.97	0.87	0.73	0.65			
				032	4.77	3.35	3.15	2.69	2.40	2.20	1.96	1.66	1.47			
				040	17.9	14.6	14.5	14.0	13.6	13.1	11.6	9.9	8.7	7.0		
		050	19.9	16.2	16.1	15.5	15.1	14.7	14.3	13.7	12.6	10.2				
		063	63.6	43.9	41.1	35.1	31.3	28.7	25.5	21.5	18.7	14.7				
		080	164	133	132	120	107	98	88	74	65	52				
		110	359	291	285	243	217	198	176	147	127	95				
		140	950	589	552	471	419	383	338	278	234	158				
		180	2100	1190	1120	950	840	770	670	530	420	200				
		250	5840	3450	3230	2740	2420	2190	1880	1410	970					
选择项	回旋式直进式	4	270	025	2.13	1.55	1.47	1.25	1.12	1.03	0.92	0.78	0.69			
				032	4.77	3.49	3.30	2.82	2.52	2.31	2.06	1.75	1.55			
				040	17.9	15.1	15.1	14.6	14.2	13.7	12.2	10.4	9.2	7.5		
		050	19.9	16.8	16.8	16.2	15.8	15.5	15.0	14.4	13.3	11.0				
		063	63.6	45.5	43.1	36.8	32.9	30.1	26.8	22.7	19.9	16.0				
		080	164	138	138	126	113	103	92	78	69	56				
		110	591	367	348	297	265	243	216	182	158	124				
		140	1160	775	733	626	558	510	453	378	326	243				
		180	2860	1530	1450	1240	1100	1000	890	720	600	380				
		250	5840	3580	3380	2880	2550	2310	2010	1560	1170					



●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	300	025	2.13	1.60	1.51	1.31	1.17	1.07	0.95	0.81	0.72	
		032	4.77	3.59	3.40	2.94	2.62	2.40	2.15	1.83	1.62	
		040	30.6	21.3	20.2	17.4	15.6	14.3	12.7	10.8	9.6	7.9
		050	50.1	37.1	35.1	30.3	27.1	24.8	22.1	18.8	16.7	13.9
		063	85.1	62.3	59.0	50.9	45.5	41.7	37.2	31.5	27.9	23.0
		080	164	142	142	131	117	107	96	81	72	59
		110	591	378	358	309	276	252	225	190	166	133
		140	1160	798	755	651	581	532	473	396	344	266
	180	2860	1580	1490	1290	1150	1050	930	760	650	450	
	250	5840	3680	3480	2990	2660	2420	2110	1680	1320		
	330	025	2.13	1.64	1.55	1.35	1.21	1.10	0.99	0.84	0.74	
		032	4.77	3.68	3.48	3.03	2.71	2.48	2.22	1.89	1.68	
		040	30.6	21.8	20.7	18.0	16.1	14.7	13.1	11.2	9.9	8.3
		050	50.1	37.9	35.9	31.2	27.9	25.6	22.8	19.4	17.2	14.4
		063	85.1	63.8	60.4	52.5	46.9	43.0	38.4	32.6	28.9	24.0
		080	164	145	145	135	121	111	99	84	75	62
		110	591	386	366	318	284	260	232	196	173	140
		140	1160	816	773	672	600	549	489	411	359	284
	180	2860	1620	1530	1330	1180	1080	960	800	680	500	
	250	5840	3760	3560	3090	2750	2500	2200	1770	1430	800	
5	120	040	7.19	4.92	4.36	3.70	3.27	2.95	2.53	1.88	1.27	
		050	13.1	8.31	7.38	6.27	5.55	5.02	4.35	3.32	2.40	
		063	16.4	11.2	10.5	10.0	9.7	9.3	8.8	6.6	4.6	
		080	80.0	45.0	39.9	33.9	30.0	27.1	23.4	17.6	12.4	
		110	200	94.1	83.3	70.3	61.6	54.9	45.7	29.6	13.1	
		140	420	245	217	182	159	140	115	67	16	
		180	976	464	407	337	285	241	172			
		250	2870	1330	1150	930	750	590	320			
	150	032	1.89	1.20	1.09	0.93	0.83	0.75	0.67	0.55	0.46	
		040	7.19	5.45	4.94	4.20	3.73	3.39	2.97	2.35	1.84	0.83
		050	12.8	9.86	9.45	9.09	8.83	8.61	8.31	6.87	5.77	3.88
		063	25.3	18.5	17.7	17.1	16.5	16.1	15.5	14.4	12.6	8.2
		080	108	67.0	60.8	51.8	46.1	42.0	37.0	30.1	24.7	15.0
		110	225	165	158	144	128	116	102	80	63	28
		140	462	335	317	269	237	214	184	137	93	
		180	976	523	471	396	344	302	242			
	250	2870	1490	1340	1110	940	800	580				
	180	032	2.70	1.86	1.71	1.46	1.31	1.19	1.06	0.89	0.78	
		040	10.2	7.92	7.31	6.23	5.55	5.07	4.48	3.70	3.12	2.15
		050	12.8	10.5	10.3	9.9	9.6	9.4	9.1	7.6	6.6	4.9
063		25.3	20.0	19.5	18.7	18.2	17.8	17.2	16.2	14.5	10.7	
080		108	72.4	66.8	56.9	50.8	46.4	41.1	34.0	28.9	20.4	
110		225	178	174	158	141	129	113	92	76	47	
140		462	362	349	296	263	239	208	164	126	51	
180		1220	739	680	575	507	456	388	276	169		
250	3910	1990	1820	1530	1340	1180	960	550				
210	032	2.70	1.96	1.84	1.57	1.40	1.28	1.14	0.96	0.85		
	040	14.8	8.30	7.77	6.62	5.91	5.40	4.79	4.00	3.44	2.55	
	050	12.8	11.0	10.9	10.5	10.2	9.9	9.6	8.1	7.1	5.5	
	063	63.6	45.2	42.3	36.1	32.2	29.4	26.2	22.0	19.2	15.1	
	080	152	87.1	81.5	69.5	62.0	56.7	50.4	42.2	36.6	28.0	
	110	331	246	230	196	175	160	141	117	100	72	
	140	462	382	373	318	283	257	226	183	149	85	
	180	1490	986	922	783	695	630	548	427	323	111	
250	4150	2540	2370	2000	1760	1580	1340	940	550			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	5	240	025	1.49	1.12	1.06	0.90	0.81	0.74	0.66	0.56	0.49	
				032	2.70	2.04	1.93	1.65	1.47	1.35	1.20	1.02	0.90	
				040	10.9	9.39	9.39	9.05	8.81	8.63	8.38	7.12	6.26	5.04
				050	37.9	26.6	25.1	21.5	19.2	17.6	15.7	13.3	11.7	9.6
				063	63.6	46.9	44.4	37.9	33.8	31.0	27.6	23.3	20.5	16.4
				080	152	90.4	85.6	73.1	65.2	59.7	53.1	44.7	39.1	30.9
				110	331	255	241	206	184	168	149	125	108	82
				140	760	483	457	390	348	317	281	231	195	133
				180	1490	1020	970	830	730	670	590	470	370	190
				250	4150	2630	2490	2110	1870	1690	1450	1080	750	
滑台型	标准型	5	270	025	1.49	1.15	1.09	0.94	0.84	0.77	0.69	0.58	0.51	
				032	3.66	2.84	2.69	2.32	2.08	1.90	1.70	1.44	1.28	
				040	10.9	9.65	9.65	9.41	9.16	8.97	8.72	7.42	6.55	5.36
				050	37.9	27.3	25.8	22.3	19.9	18.2	16.3	13.8	12.2	10.1
				063	63.6	48.2	45.6	39.4	35.2	32.2	28.7	24.3	21.4	17.5
				080	152	92.9	87.9	75.9	67.8	62.1	55.3	46.7	41.1	33.1
				110	359	319	315	272	243	222	198	167	146	116
				140	760	497	470	406	362	331	293	244	208	152
				180	1490	1050	1000	860	760	700	610	500	410	250
				250	4150	2710	2560	2200	1950	1760	1530	1190	890	260
广角型	基本型	5	300	025	1.49	1.18	1.11	0.97	0.87	0.79	0.71	0.60	0.53	
				032	3.66	2.90	2.75	2.40	2.14	1.96	1.75	1.49	1.32	
				040	10.9	9.85	9.85	9.70	9.44	9.25	9.00	7.67	6.79	5.60
				050	37.9	27.8	26.3	23.0	20.5	18.8	16.8	14.3	12.6	10.5
				063	63.6	49.1	46.5	40.6	36.2	33.2	29.6	25.1	22.2	18.3
				080	152	94.8	89.8	78.3	69.9	64.0	57.1	48.3	42.6	34.8
				110	359	326	322	280	250	229	204	173	152	123
				140	760	508	480	418	373	341	303	254	219	166
				180	1490	1080	1020	890	790	720	640	520	440	290
				250	4150	2760	2610	2270	2010	1830	1600	1270	990	450
并行凸轮单元	基本型	5	330	025	1.49	1.20	1.13	1.00	0.89	0.81	0.73	0.62	0.55	
				032	3.66	2.95	2.79	2.46	2.20	2.01	1.80	1.53	1.36	
				040	10.9	10.0	10.0	9.9	9.7	9.5	9.2	7.9	7.0	5.8
				050	37.9	28.3	26.7	23.5	21.0	19.3	17.2	14.6	13.0	10.9
				063	63.6	49.9	47.3	41.6	37.1	34.0	30.4	25.8	22.8	19.0
				080	152	96.4	91.2	80.2	71.6	65.6	58.5	49.6	43.9	36.2
				110	359	331	327	287	257	235	210	178	157	128
				140	760	516	488	429	383	350	312	262	228	177
				180	1490	1090	1030	910	810	740	660	540	460	330
				250	4150	2800	2650	2320	2070	1880	1650	1330	1070	580
拾放单元	选择项	6	60	025	1.09	0.60	0.53	0.45	0.40	0.37	0.32	0.26	0.21	
				032	2.69	1.49	1.32	1.13	1.00	0.91	0.80	0.66		
			90	025	1.09	0.75	0.67	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.30	
				032	2.69	1.86	1.65	1.41	1.26	1.15	1.02	0.86	0.75	
				040	10.9	6.52	6.11	5.85	5.65	5.48	5.20	4.03	2.98	0.81
				050	19.9	12.1	11.3	10.9	10.5	10.2	9.8	8.8	7.4	3.8
				063	85.1	43.4	38.5	32.8	29.1	26.4	23.1	18.3	14.3	6.3
				080	164	98.7	92.5	84.4	75.0	68.1	59.6	47.4	37.3	17.7
				110	591	263	234	198	175	158	135	100	67	
				140	950	436	385	325	284	252	209	131		
180	2860	1090	960	800	690	610	480	220						
250	5840	2570	2240	1830	1520	1240	790							

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
6	120	025	2.89	1.78	1.60	1.36	1.21	1.11	0.99	0.82	0.71	
		032	7.41	4.61	4.14	3.53	3.15	2.88	2.57	2.16	1.89	
		040	41.6	24.7	22.2	18.9	16.9	15.4	13.7	11.4	9.9	7.4
		050	67.0	41.1	36.9	31.5	28.1	25.7	22.8	19.1	16.5	12.6
		063	119	59.1	53.0	45.2	40.3	36.8	32.6	27.0	22.9	16.2
		080	262	188	176	150	134	122	109	90	78	57
		110	738	410	368	313	279	254	224	182	149	90
		140	1640	822	737	626	556	505	441	347	269	
		180	4270	2210	1980	1680	1480	1340	1150	860	600	
	250	10400	3570	3180	2670	2320	2030	1620				
	150	025	3.76	2.56	2.35	2.00	1.79	1.64	1.46	1.23	1.08	
		032	7.41	5.09	4.66	3.98	3.55	3.25	2.90	2.46	2.17	
		040	41.6	27.2	24.9	21.3	19.0	17.4	15.5	13.0	11.4	9.1
		050	67.0	45.2	41.4	35.3	31.5	28.8	25.7	21.7	19.1	15.3
		063	129	102	99	90	81	74	66	56	49	39
		080	262	207	198	169	151	138	123	103	90	71
		110	738	451	413	352	314	287	254	211	180	130
		140	1640	907	830	707	629	574	506	413	343	218
		180	4270	2440	2230	1890	1680	1530	1340	1070	840	
	250	10400	3930	3580	3030	2660	2380	2010	1370			
	180	025	3.76	2.73	2.54	2.17	1.94	1.78	1.59	1.35	1.19	
		032	7.41	5.42	5.05	4.31	3.85	3.53	3.15	2.67	2.37	
		040	41.6	28.9	26.9	23.0	20.5	18.8	16.8	14.2	12.5	10.2
		050	67.0	47.9	44.6	38.1	34.0	31.2	27.8	23.6	20.8	17.1
		063	129	109	107	98	87	80	71	60	53	44
080		431	268	249	213	190	174	155	131	116	94	
110		903	606	564	481	430	393	350	294	256	201	
140		2230	1190	1110	950	840	770	680	570	490	360	
180		4270	2590	2410	2050	1830	1670	1470	1200	1000	630	
250	10400	4170	3870	3290	2910	2620	2260	1690	1170			
210	025	3.76	2.86	2.70	2.30	2.06	1.88	1.68	1.43	1.27		
	032	7.41	5.66	5.34	4.56	4.07	3.73	3.33	2.84	2.52		
	040	41.6	30.1	28.5	24.3	21.7	19.9	17.7	15.1	13.3	11.1	
	050	67.0	49.9	47.1	40.2	35.9	32.9	29.4	24.9	22.1	18.4	
	063	129	113	113	103	92	84	75	64	57	47	
	080	431	279	263	225	201	184	164	139	123	102	
	110	903	631	596	508	454	416	370	313	275	221	
	140	2230	1240	1170	1000	890	820	730	610	530	410	
	180	4270	2700	2550	2170	1940	1770	1570	1300	1100	780	
250	10400	4340	4090	3480	3090	2800	2440	1910	1450			
240	025	3.76	2.94	2.79	2.40	2.15	1.97	1.76	1.49	1.33		
	032	7.41	5.83	5.52	4.75	4.25	3.89	3.48	2.96	2.64		
	040	41.6	31.0	29.4	25.3	22.6	20.7	18.5	15.7	14.0	11.7	
	050	67.0	51.3	48.5	41.8	37.4	34.2	30.6	26.0	23.1	19.4	
	063	129	116	116	107	96	88	78	67	59	50	
	080	431	287	271	234	209	191	171	145	129	108	
	110	903	649	614	529	473	433	386	327	289	236	
	140	2230	1280	1210	1040	930	850	760	640	560	450	
	180	4270	2780	2630	2270	2020	1850	1640	1370	1180	890	
250	10400	4470	4220	3630	3220	2930	2570	2060	1650			

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	6	270	025	3.76	3.01	2.85	2.48	2.22	2.03	1.81	1.55	1.38		
				032	7.41	5.95	5.64	4.91	4.39	4.02	3.59	3.06	2.73		
				040	41.6	31.7	30.0	26.1	23.3	21.4	19.1	16.2	14.4	12.1	
				050	67.0	52.3	49.5	43.1	38.5	35.3	31.5	26.8	23.9	20.1	
				063	129	119	119	111	99	91	81	69	61	52	
				080	431	293	277	241	216	198	176	150	133	112	
				110	1270	825	781	680	608	557	497	422	374	311	
				140	2230	1310	1240	1080	960	880	790	660	580	470	
				180	4270	2840	2690	2340	2090	1910	1700	1430	1240	960	
				250	10400	4560	4310	3740	3330	3040	2680	2180	1790	1100	
	滑台型	6	300	025	3.76	3.06	2.90	2.55	2.27	2.08	1.86	1.59	1.41		
				032	7.41	6.05	5.73	5.03	4.50	4.12	3.68	3.14	2.80		
				040	41.6	32.1	30.4	26.7	23.9	21.9	19.6	16.7	14.8	12.5	
				050	67.0	53.1	50.2	44.2	39.5	36.2	32.3	27.5	24.5	20.7	
				063	129	120	120	113	101	93	83	71	63	53	
				080	431	297	281	247	221	203	181	154	137	115	
				110	1270	838	793	697	623	571	510	433	385	321	
				140	2230	1330	1260	1100	990	900	810	680	600	490	
				180	4270	2890	2730	2400	2140	1960	1750	1470	1290	1020	
				250	10400	4620	4370	3840	3420	3120	2760	2270	1900	1280	
	广角型	6	330	025	3.76	3.10	2.93	2.60	2.32	2.13	1.90	1.62	1.45		
				032	7.41	6.12	5.80	5.13	4.59	4.21	3.76	3.21	2.86		
				040	41.6	32.5	30.8	27.3	24.4	22.4	20.0	17.0	15.2	12.8	
				050	67.0	53.7	50.8	45.0	40.3	36.9	33.0	28.1	25.0	21.2	
				063	129	122	122	116	103	95	85	72	64	54	
080				431	301	285	252	226	207	185	157	140	118		
110				1270	847	802	710	636	582	520	442	393	330		
140				2230	1340	1270	1130	1010	920	820	700	620	510		
180				4270	2920	2760	2450	2190	2000	1780	1510	1320	1070		
250				10400	4680	4420	3910	3490	3190	2820	2340	1990	1410		
基本型	并行凸轮单元	8	45	032	1.39	0.76	0.67	0.57	0.50	0.46	0.39	0.30			
			60	032	1.39	0.89	0.79	0.68	0.60	0.55	0.48	0.39	0.32		
		拾放单元	8	90	025	2.13	1.31	1.16	0.99	0.88	0.80	0.71	0.58	0.48	
					032	4.77	2.95	2.63	2.24	2.00	1.82	1.62	1.34	1.15	
					040	10.9	7.76	7.28	6.99	6.77	6.59	6.31	5.09	4.08	2.18
					050	50.1	30.8	27.4	23.3	20.8	19.0	16.8	13.8	11.6	7.9
					063	85.1	51.6	45.8	39.0	34.7	31.7	27.9	22.7	18.7	11.4
					080	164	117	110	101	90	82	72	59	48	30
					110	359	257	238	202	179	163	141	109	81	
					140	950	519	460	390	343	309	263	187	114	
	选择项	8	120	180	2100	1050	930	780	680	600	490	280			
				250	4150	2180	1900	1570	1310	1090	740				
				025	2.13	1.49	1.35	1.15	1.03	0.94	0.84	0.70	0.61		
				032	4.77	3.35	3.05	2.60	2.32	2.13	1.89	1.59	1.40		
				040	30.6	20.0	18.1	15.5	13.8	12.6	11.2	9.4	8.1	6.2	
				050	50.1	34.7	31.6	26.9	24.0	22.0	19.6	16.4	14.3	11.0	
				063	85.1	58.3	53.0	45.2	40.3	36.9	32.7	27.3	23.5	17.5	
	080	242	174	158	135	120	110	98	82	71	53				
	110	591	354	321	274	244	222	196	161	134	86				
	140	1160	745	677	576	512	465	408	326	260	134				
	180	2100	1190	1080	920	810	730	620	450	290					
	250	4150	2460	2220	1860	1620	1420	1130	590						

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	150	025	2.13	1.60	1.48	1.27	1.13	1.03	0.92	0.78	0.68	
		032	4.77	3.59	3.33	2.85	2.54	2.33	2.08	1.76	1.55	
		040	30.6	21.3	19.8	16.9	15.1	13.8	12.3	10.4	9.1	7.3
		050	50.1	37.1	34.4	29.3	26.2	24.0	21.4	18.1	15.9	12.8
		063	85.1	62.3	57.8	49.3	44.0	40.3	35.9	30.2	26.4	20.9
		080	242	186	172	147	131	120	107	90	79	63
		110	591	378	350	299	266	244	216	180	155	114
		140	1160	798	740	630	561	512	453	372	313	210
	180	2860	1580	1460	1240	1100	1000	880	700	550	260	
	250	5840	3680	3400	2880	2540	2290	1950	1410	900		
	180	025	2.13	1.67	1.57	1.34	1.20	1.10	0.98	0.83	0.73	
		032	4.77	3.75	3.54	3.02	2.70	2.47	2.20	1.87	1.66	
		040	30.6	22.2	21.0	17.9	16.0	14.6	13.1	11.1	9.8	8.0
		050	50.1	38.5	36.4	31.0	27.7	25.4	22.6	19.2	17.0	14.0
		063	85.1	64.9	61.2	52.2	46.6	42.7	38.1	32.2	28.4	23.1
		080	242	193	182	156	139	127	114	96	85	70
		110	738	513	484	413	369	337	300	253	221	176
		140	1640	1040	980	830	740	680	600	500	440	330
	180	2860	1640	1550	1320	1170	1070	940	770	640	400	
	250	5840	3830	3600	3060	2710	2460	2130	1640	1220		
	210	025	2.13	1.72	1.62	1.40	1.25	1.15	1.02	0.87	0.77	
		032	4.77	3.85	3.65	3.14	2.81	2.57	2.30	1.96	1.74	
		040	30.6	22.8	21.6	18.6	16.6	15.2	13.6	11.5	10.2	8.5
		050	50.1	39.5	37.4	32.3	28.8	26.4	23.6	20.0	17.8	14.8
		063	85.1	66.6	63.0	54.3	48.6	44.5	39.7	33.7	29.8	24.6
		080	242	199	188	162	145	133	118	101	89	74
		110	738	527	498	430	384	351	313	265	233	189
		140	1640	1060	1010	870	770	710	630	530	460	360
180	2860	1690	1600	1380	1230	1120	990	820	690	480		
250	5840	3930	3710	3190	2830	2580	2260	1800	1420	690		
240	025	2.13	1.75	1.66	1.45	1.29	1.18	1.06	0.90	0.80		
	032	4.77	3.92	3.71	3.24	2.90	2.65	2.37	2.02	1.80		
	040	30.6	23.2	22.0	19.2	17.1	15.7	14.0	11.9	10.6	8.9	
	050	50.1	40.2	38.1	33.2	29.7	27.2	24.3	20.7	18.4	15.4	
	063	85.1	67.8	64.2	56.0	50.0	45.8	40.9	34.8	30.8	25.7	
	080	242	202	191	167	149	137	122	104	92	77	
	110	738	536	507	443	395	362	323	274	242	199	
	140	1640	1080	1030	890	800	730	650	550	480	390	
180	2860	1720	1630	1420	1270	1160	1030	860	740	550		
250	5840	3990	3780	3290	2930	2670	2350	1900	1560	930		
270	025	2.13	1.77	1.68	1.48	1.32	1.21	1.08	0.92	0.82		
	032	4.77	3.97	3.76	3.32	2.97	2.72	2.43	2.07	1.84		
	040	30.6	23.5	22.3	19.6	17.5	16.1	14.4	12.2	10.9	9.1	
	050	50.1	40.7	38.5	34.0	30.4	27.8	24.9	21.2	18.8	15.9	
	063	85.1	68.6	65.0	57.3	51.2	46.9	41.9	35.6	31.7	26.5	
	080	262	249	246	217	194	178	159	135	121	101	
	110	738	542	513	453	405	371	331	281	249	207	
	140	1640	1100	1040	920	820	750	670	570	500	410	
180	2860	1740	1650	1450	1300	1190	1050	880	770	590		
250	5840	4040	3820	3370	3000	2740	2420	1990	1660	1100		

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

## ●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)									
						输入轴旋转速度 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	8	300	滑台型	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.83	1.68	1.50	1.28	1.14	
					032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.02	2.77	2.48	2.11	1.88	
					040	30.6	23.7	22.5	19.9	17.9	16.4	14.6	12.5	11.1	9.4
					050	50.1	41.1	38.9	34.4	30.9	28.3	25.3	21.6	19.2	16.2
					063	85.1	69.2	65.5	58.0	52.2	47.8	42.7	36.3	32.3	27.2
					080	262	252	249	220	198	181	162	138	123	104
					110	738	547	518	459	412	378	337	287	254	212
					140	1640	1110	1050	930	830	760	680	580	510	420
					180	2860	1760	1660	1470	1320	1210	1080	910	790	620
					250	5840	4080	3860	3410	3060	2790	2470	2050	1740	1230
基本型	并行动单元	9	120	拾放单元	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.86	1.70	1.52	1.30	1.16	
					032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.07	2.82	2.52	2.14	1.91	
					040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.2	16.6	14.9	12.7	11.3	9.5
					050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.4	28.8	25.7	21.9	19.5	16.5
					063	85.1	69.7	66.0	58.4	53.0	48.5	43.4	36.9	32.9	27.7
					080	262	253	250	222	201	184	165	140	125	106
					110	738	551	522	462	419	384	342	291	259	217
					140	1640	1120	1060	940	850	780	690	590	520	430
					180	2860	1770	1680	1480	1340	1230	1100	920	810	650
					250	5840	4110	3890	3440	3110	2840	2520	2100	1800	1330
选择项	拾放单元	9	150	直进式	032	2.70	1.78	1.58	1.35	1.20	1.10	0.97	0.79	0.67	
					040	10.9	8.22	7.72	7.42	7.20	7.01	6.74	5.49	4.49	2.66
					050	37.9	23.3	20.8	17.7	15.8	14.4	12.7	10.4	8.7	5.7
					063	63.6	41.1	36.5	31.1	27.7	25.2	22.2	17.9	14.6	8.5
					080	152	79.2	70.4	59.9	53.2	48.4	42.4	33.8	26.8	13.2
					110	331	224	199	169	149	135	117	90	66	15
					140	760	422	374	317	279	250	212	149	87	
					180	1490	894	791	664	578	509	411	228		
					250	4150	2310	2030	1670	1420	1200	860			
					选择项	拾放单元	9	150	直进式	025	1.49	1.08	0.99	0.84	0.75
032	2.70	1.98	1.81	1.54						1.38	1.26	1.12	0.94	0.81	
040	10.9	9.12	8.80	8.47						8.24	8.05	7.79	6.52	5.59	4.12
050	37.9	25.8	23.6	20.1						18.0	16.4	14.6	12.2	10.6	8.1
063	63.6	45.5	41.6	35.5						31.6	28.9	25.6	21.3	18.3	13.3
080	152	87.8	80.2	68.4						60.9	55.6	49.2	40.7	34.4	24.0
110	359	302	288	245						218	199	176	144	121	79
140	760	469	428	364						323	293	255	200	153	
180	2100	1240	1130	960						850	760	660	490	340	
250	4150	2560	2320	1950						1700	1500	1220	700		
选择项	拾放单元	9	150	直进式	025	2.13	1.65	1.54	1.31	1.17	1.07	0.95	0.81	0.71	
					032	3.66	2.84	2.65	2.26	2.02	1.85	1.65	1.40	1.23	
					040	10.9	9.65	9.50	9.15	8.91	8.72	8.46	7.15	6.24	4.91
					050	37.9	27.3	25.4	21.7	19.4	17.7	15.8	13.3	11.7	9.4
					063	85.1	64.1	59.7	51.0	45.5	41.7	37.1	31.3	27.5	22.0
					080	164	146	144	131	117	107	96	81	71	57
					110	359	319	311	265	236	216	192	160	138	102
					140	950	649	605	515	459	419	370	303	254	168
					180	2100	1310	1220	1040	920	840	730	580	450	210
					250	5840	3780	3510	2980	2630	2380	2040	1510	1020	

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
9	180	025	2.13	1.71	1.62	1.38	1.23	1.13	1.01	0.85	0.76	
		032	4.77	3.83	3.63	3.10	2.77	2.54	2.26	1.92	1.71	
		040	10.9	9.98	9.98	9.63	9.37	9.18	8.92	7.58	6.67	5.40
		050	51.5	39.3	37.2	31.8	28.4	26.0	23.2	19.7	17.5	14.5
		063	85.1	66.2	62.7	53.6	47.9	43.8	39.1	33.1	29.2	23.9
		080	164	151	151	138	123	113	101	85	75	62
		110	359	330	326	278	249	227	202	170	148	116
		140	950	671	635	542	484	442	392	326	280	205
	180	2860	1680	1590	1360	1210	1100	970	800	660	430	
	250	5840	3910	3690	3140	2790	2530	2200	1720	1310	470	
	210	025	2.13	1.75	1.65	1.43	1.28	1.17	1.05	0.89	0.79	
		032	4.77	3.92	3.71	3.21	2.87	2.63	2.35	2.00	1.78	
		040	30.6	23.2	21.9	19.0	17.0	15.6	13.9	11.8	10.5	8.7
		050	51.5	40.1	38.0	32.9	29.4	27.0	24.1	20.5	18.2	15.2
		063	85.1	67.6	64.0	55.5	49.6	45.4	40.5	34.4	30.5	25.3
		080	164	154	154	143	128	117	105	89	79	65
		110	359	337	333	288	258	236	210	177	156	125
		140	1160	868	821	712	635	581	517	435	379	297
	180	2860	1720	1620	1410	1250	1140	1010	840	720	510	
	250	5840	3990	3770	3260	2900	2640	2310	1860	1490	800	
	240	025	2.13	1.77	1.68	1.47	1.32	1.21	1.08	0.92	0.81	
		032	4.77	3.97	3.76	3.30	2.95	2.70	2.42	2.06	1.83	
		040	30.6	23.5	22.3	19.5	17.5	16.0	14.3	12.1	10.8	9.0
		050	51.5	40.7	38.5	33.8	30.2	27.7	24.7	21.0	18.7	15.7
		063	85.1	68.6	65.0	57.0	50.9	46.7	41.6	35.4	31.5	26.3
		080	164	156	156	147	131	120	107	91	81	68
		110	359	341	338	296	265	242	216	183	161	131
		140	1160	881	834	731	653	598	532	449	395	317
180	2860	1740	1650	1440	1290	1180	1050	870	760	570		
250	5840	4040	3820	3350	2980	2720	2400	1960	1620	1020		
270	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.34	1.23	1.10	0.94	0.83		
	032	4.77	4.02	3.80	3.37	3.01	2.76	2.47	2.10	1.87		
	040	30.6	23.7	22.5	19.9	17.8	16.3	14.6	12.4	11.1	9.3	
	050	51.5	41.1	38.9	34.4	30.8	28.3	25.2	21.5	19.1	16.1	
	063	85.1	69.3	65.6	58.1	52.0	47.6	42.5	36.2	32.2	27.0	
	080	164	158	158	150	134	123	110	93	83	70	
	110	359	345	341	302	270	247	221	187	166	136	
	140	1160	890	842	746	667	611	545	461	406	331	
180	2860	1760	1670	1470	1320	1200	1070	900	780	610		
250	5840	4080	3860	3410	3050	2780	2460	2030	1710	1170		
300	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.37	1.25	1.12	0.95	0.85		
	032	4.77	4.05	3.83	3.39	3.07	2.81	2.51	2.14	1.91		
	040	30.6	23.9	22.6	20.1	18.1	16.6	14.8	12.6	11.3	9.5	
	050	51.5	41.4	39.2	34.7	31.3	28.7	25.7	21.9	19.5	16.5	
	063	85.1	69.8	66.1	58.5	52.9	48.4	43.3	36.9	32.8	27.6	
	080	164	159	159	151	136	125	112	95	85	71	
	110	591	423	400	354	320	293	262	222	197	164	
	140	1160	897	849	751	679	622	554	470	416	342	
180	2860	1770	1680	1480	1340	1230	1090	920	810	640		
250	5840	4110	3890	3440	3100	2830	2510	2090	1780	1290		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

## ●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	9	330	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.39	1.27	1.14	0.97	0.86	
				032	4.77	4.07	3.85	3.41	3.11	2.85	2.55	2.17	1.94	
				040	30.6	24.1	22.8	20.2	18.4	16.8	15.0	12.8	11.4	9.7
				050	51.5	41.6	39.4	34.9	31.8	29.1	26.0	22.2	19.8	16.8
				063	85.1	70.2	66.4	58.8	53.6	49.1	43.9	37.4	33.3	28.1
				080	164	160	160	152	138	127	113	97	86	73
				110	591	425	402	356	325	297	266	226	201	168
				140	1160	902	854	756	689	631	563	478	423	351
				180	2860	1780	1690	1490	1360	1250	1110	940	820	660
				250	5840	4130	3910	3460	3150	2880	2560	2130	1840	1380
标准型	滑台型	9	90	032	2.70	1.86	1.66	1.41	1.26	1.15	1.02	0.84	0.71	
				040	10.2	7.92	7.08	6.02	5.35	4.86	4.25	3.37	2.85	1.23
				050	12.8	10.5	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	7.1	5.8	3.5
				063	25.3	20.0	18.9	18.1	17.5	17.1	16.3	15.0	12.8	7.4
				080	108	72.4	64.7	55.0	48.9	44.5	39.0	31.2	24.8	12.7
				110	225	178	168	153	136	123	107	82	61	16
				140	462	362	337	285	251	226	192	135	81	
				180	1220	738	655	549	477	419	336	177		
				250	3910	1990	1750	1450	1220	1030	730			
				基本型	并行动单元	10	120	025	1.49	1.12	1.03	0.87	0.78	0.71
032	2.70	2.04	1.87					1.60	1.42	1.30	1.16	0.97	0.85	
040	10.9	9.39	9.10					8.76	8.52	8.33	8.07	6.77	5.84	4.39
050	37.9	26.6	24.4					20.8	18.6	17.0	15.1	12.7	11.0	8.5
063	63.6	46.9	43.0					36.7	32.7	29.9	26.6	22.2	19.1	14.2
080	152	90.4	83.0					70.7	63.1	57.6	51.1	42.3	36.1	25.9
110	331	255	234					199	177	162	143	117	97	62
140	760	483	443					377	335	304	266	210	164	74
180	1490	1020	940					790	700	630	540	400	270	
250	4150	2630	2400					2020	1770	1570	1290	790		
拾放单元	选择项	10	150	025	1.49	1.18	1.10	0.94	0.84	0.77	0.68	0.58	0.51	
				032	2.70	2.14	2.01	1.71	1.53	1.40	1.25	1.06	0.93	
				040	10.9	9.85	9.75	9.39	9.14	8.94	8.68	7.35	6.44	5.12
				050	37.9	27.8	26.1	22.2	19.9	18.2	16.2	13.7	12.0	9.7
				063	63.6	49.1	46.0	39.3	35.1	32.1	28.6	24.1	21.0	16.7
				080	152	94.8	88.9	75.8	67.6	61.9	55.0	46.2	40.2	31.1
				110	359	326	318	272	242	222	197	165	142	108
				140	760	508	475	405	360	329	290	237	197	125
				180	1490	1080	1010	860	760	690	600	470	370	150
				250	4150	2760	2580	2180	1920	1730	1480	1060	670	
拾放单元	选择项	10	180	025	1.49	1.21	1.15	0.99	0.88	0.81	0.72	0.61	0.54	
				032	3.66	2.99	2.83	2.43	2.17	1.99	1.78	1.51	1.34	
				040	10.9	10.1	10.1	9.8	9.6	9.4	9.1	7.7	6.8	5.6
				050	37.9	28.6	27.1	23.2	20.8	19.0	17.0	14.4	12.7	10.5
				063	85.1	67.2	63.6	54.7	48.8	44.7	39.9	33.8	29.9	24.6
				080	152	97.5	92.3	79.3	70.8	64.8	57.7	48.7	42.8	34.3
				110	359	335	331	284	254	232	207	174	152	120
				140	950	682	645	554	494	451	401	334	288	215
				180	2100	1380	1310	1120	1000	910	800	660	540	350
				250	4150	2840	2680	2290	2030	1840	1590	1220	890	



●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	210	025	2.13	1.77	1.67	1.46	1.30	1.19	1.07	0.91	0.80	
		032	3.66	3.05	2.88	2.51	2.24	2.06	1.84	1.56	1.39	
		040	10.9	10.3	10.3	10.1	9.9	9.7	9.4	8.0	7.1	5.9
		050	37.9	29.1	27.5	24.0	21.4	19.6	17.5	14.9	13.2	11.0
		063	85.1	68.4	64.8	56.4	50.4	46.2	41.2	35.0	31.1	25.8
		080	164	156	156	146	130	119	106	90	80	67
		110	359	341	337	293	262	240	214	181	159	129
		140	950	694	657	572	511	467	415	349	304	236
	180	2100	1410	1330	1160	1030	940	830	690	590	420	
	250	5840	4030	3810	3310	2950	2680	2360	1910	1550	890	
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.49	1.34	1.22	1.09	0.93	0.83	
		032	3.66	3.08	2.92	2.57	2.30	2.11	1.88	1.60	1.43	
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.1	9.9	9.6	8.2	7.3	6.1
		050	37.9	29.4	27.9	24.6	21.9	20.1	17.9	15.3	13.6	11.4
		063	85.1	69.2	65.5	57.8	51.6	47.3	42.2	35.9	31.9	26.7
		080	164	158	158	149	133	122	109	93	82	69
		110	359	345	341	300	268	246	219	186	164	135
		140	950	703	665	586	523	479	427	360	315	252
	180	2100	1420	1350	1190	1060	970	860	720	620	460	
	250	5840	4080	3860	3390	3020	2760	2440	2000	1670	1090	
	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.36	1.25	1.12	0.95	0.85	
		032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.34	2.15	1.92	1.64	1.46	
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.3	10.1	9.8	8.4	7.5	6.3
		050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.4	20.5	18.3	15.6	13.9	11.7
		063	85.1	69.8	66.1	58.5	52.6	48.2	43.1	36.7	32.6	27.4
080		164	159	159	151	136	124	111	95	84	71	
110		359	347	343	304	273	250	223	190	168	139	
140		950	709	671	594	534	489	436	368	324	263	
180	2100	1430	1360	1200	1080	990	880	740	640	490		
250	5840	4110	3890	3440	3090	2820	2490	2060	1750	1230		
300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.38	1.27	1.13	0.97	0.86		
	032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.38	2.18	1.95	1.66	1.48		
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10.0	8.5	7.6	6.4	
	050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.7	20.8	18.6	15.8	14.1	11.9	
	063	85.1	70.2	66.5	58.9	53.4	49.0	43.7	37.3	33.2	28.0	
	080	164	160	160	152	138	126	113	96	86	72	
	110	359	349	346	306	278	254	227	193	171	143	
	140	950	713	675	598	542	497	443	375	332	272	
180	2100	1440	1370	1210	1100	1000	890	750	660	520		
250	5840	4140	3910	3460	3140	2870	2540	2120	1820	1340		
330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.40	1.29	1.15	0.98	0.87		
	032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.41	2.21	1.98	1.69	1.50		
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.1	8.7	7.7	6.5	
	050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.1	18.8	16.0	14.3	12.1	
	063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.1	49.6	44.3	37.8	33.7	28.5	
	080	164	161	161	153	140	128	114	98	87	73	
	110	359	351	347	307	281	258	230	196	174	146	
	140	950	717	678	601	550	504	449	381	338	279	
180	2100	1450	1370	1210	1110	1020	910	770	670	540		
250	5840	4150	3930	3480	3180	2910	2580	2160	1870	1420		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

## ●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
12	90	032	1.89	1.38	1.25	1.06	0.95	0.86	0.76	0.63	0.53	
		040	7.19	6.13	5.52	4.69	4.17	3.79	3.31	2.61	2.03	0.88
		050	12.8	11.1	10.6	10.2	9.9	9.6	9.3	7.7	6.4	4.3
		063	25.3	21.2	20.2	19.4	18.8	18.4	17.7	16.3	14.3	9.2
		080	108	77.0	69.4	59.1	52.6	47.9	42.2	34.2	28.0	16.6
		110	225	189	180	164	146	132	116	91	71	30
		140	462	385	362	307	271	245	210	155	104	
		180	976	602	539	452	392	344	275			
		250	2870	1710	1520	1260	1070	900	650			
12	120	032	1.89	1.49	1.38	1.17	1.05	0.96	0.85	0.71	0.62	
		040	7.19	6.49	6.01	5.12	4.56	4.16	3.67	3.02	2.52	1.70
		050	12.8	11.7	11.5	11.1	10.8	10.5	10.2	8.6	7.4	5.7
		063	25.3	22.8	22.2	21.4	20.8	20.3	19.7	18.6	16.8	12.7
		080	108	82.5	76.4	65.1	58.1	53.1	47.1	39.2	33.6	24.6
		110	225	203	198	181	161	147	130	107	89	59
		140	462	414	400	340	302	275	241	192	152	76
		180	976	646	596	504	444	399	338	237		
		250	2870	1830	1680	1410	1230	1090	880	500		
12	150	032	1.89	1.54	1.46	1.24	1.11	1.02	0.91	0.76	0.67	
		040	10.2	9.14	8.64	7.37	6.57	6.01	5.35	4.49	3.90	3.02
		050	12.8	12.1	12.1	11.6	11.3	11.1	10.8	9.1	8.0	6.4
		063	25.3	23.6	23.5	22.7	22.1	21.6	20.9	19.9	18.3	14.5
		080	108	85.5	80.8	68.9	61.5	56.3	50.1	42.1	36.7	28.7
		110	225	210	209	191	171	156	139	116	99	74
		140	462	429	423	361	321	293	259	212	177	117
		180	1220	875	826	702	623	566	494	388	299	
		250	3910	2340	2200	1870	1650	1480	1270	920	580	
12	180	032	1.89	1.58	1.49	1.29	1.15	1.06	0.94	0.80	0.71	
		040	10.2	9.30	8.80	7.62	6.80	6.23	5.55	4.68	4.11	3.29
		050	12.8	12.3	12.3	12.0	11.7	11.5	11.1	9.5	8.4	6.8
		063	25.3	24.1	24.1	23.5	22.9	22.4	21.8	20.8	19.2	15.7
		080	108	87.3	82.6	71.5	63.9	58.5	52.1	44.0	38.7	31.2
		110	331	280	265	230	205	188	167	141	123	97
		140	760	534	505	437	390	356	316	263	226	168
		180	1220	894	845	730	650	592	521	421	343	200
		250	3910	2390	2260	1940	1720	1560	1350	1040	770	
12	210	032	1.89	1.60	1.51	1.33	1.19	1.09	0.97	0.82	0.73	
		040	10.2	9.40	8.90	7.81	6.98	6.39	5.70	4.82	4.26	3.47
		050	12.8	12.4	12.4	12.3	12.0	11.7	11.4	9.7	8.6	7.1
		063	25.3	24.4	24.4	24.2	23.5	23.0	22.4	21.5	19.9	16.5
		080	108	88.4	83.7	73.5	65.6	60.1	53.6	45.4	40.1	32.9
		110	331	284	269	236	211	193	172	145	128	103
		140	760	541	512	449	401	367	326	274	238	185
		180	1220	906	857	751	669	611	540	444	372	249
		250	3910	2420	2290	2000	1780	1620	1410	1120	880	420

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
				输入轴旋转速度(rpm)									
				30	60	90	120	150	200	300	400	600	
12	240	032	1.89	1.61	1.52	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.75		
		040	10.2	9.47	8.96	7.93	7.11	6.52	5.81	4.93	4.37	3.61	
		050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.2	12.0	11.7	10.0	8.8	7.4	
		063	25.3	24.6	24.6	24.6	24.0	23.5	22.9	22.0	20.4	17.0	
		080	108	89.2	84.4	74.7	67.0	61.4	54.8	46.5	41.2	34.2	
		110	331	286	271	240	215	197	176	149	131	108	
		140	760	545	516	457	409	375	334	281	246	196	
		180	1220	914	865	764	684	625	554	460	392	283	
		250	3910	2440	2310	2040	1820	1660	1460	1180	960	560	
	270	032	1.89	1.62	1.53	1.36	1.23	1.13	1.01	0.86	0.76		
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10.0	8.5	7.6	6.4	
		050	19.9	19.5	19.5	19.5	19.3	18.9	18.4	15.9	14.1	11.9	
		063	25.3	24.7	24.7	24.7	24.4	23.9	23.3	22.4	20.8	17.4	
		080	108	89.7	84.9	75.2	68.1	62.4	55.7	47.4	42.1	35.1	
		110	331	288	273	241	219	200	179	152	134	111	
		140	760	549	519	460	417	381	340	287	253	205	
		180	1220	919	870	769	697	637	565	472	408	307	
		250	3910	2450	2320	2050	1850	1690	1490	1220	1020	670	
	300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.64	1.46	1.25	1.11		
		040	10.9	10.7	10.7	10.7	10.6	10.4	10.2	8.7	7.7	6.5	
		050	19.9	19.6	19.6	19.6	19.5	19.1	18.6	16.1	14.3	12.1	
		063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.8	37.4	33.4	28.5	25.3	21.4	
		080	152	103	97	86	79	72	65	55	49	41	
		110	331	289	274	242	222	203	181	154	137	114	
		140	760	551	522	462	423	387	345	292	258	211	
180		1490	1170	1110	980	890	820	730	610	540	420		
250		4150	2980	2820	2490	2280	2080	1850	1530	1310	950		
330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.66	1.48	1.26	1.13			
	040	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.3	8.8	7.8	6.6		
	050	19.9	19.6	19.6	19.6	19.6	19.4	18.9	16.3	14.5	12.3		
	063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	37.9	33.8	28.8	25.7	21.7		
	080	152	103	98	86	79	73	65	56	50	42		
	110	331	290	275	243	223	206	184	156	139	116		
	140	760	553	523	463	425	392	349	296	262	216		
	180	1490	1170	1110	980	900	830	740	620	550	440		
	250	4150	2990	2830	2500	2290	2110	1870	1560	1350	1010		
15	90	080	31.8	28.4	27.2	26.2	25.3	24.6	23.5	21.4	18.2	10.0	
		110	143	109	99	84	74	67	58	44	31		
		140	285	254	244	221	195	176	151	110	73		
		180	591	523	494	415	362	320	260	150			
		250	1630	1130	1010	830	700	580	400				
		080	80.0	63.7	59.6	50.8	45.3	41.4	36.7	30.5	26.1	19.1	
	120	110	200	130	121	103	92	84	74	60	49	29	
		140	285	266	263	239	213	193	169	134	105	48	
		180	591	550	535	453	400	360	307	222	140		
		250	2020	1510	1400	1180	1030	910	740	430			
		150	080	80.0	65.2	61.7	53.1	47.4	43.3	38.6	32.4	28.2	22.0
			110	200	133	126	108	96	88	78	64	55	38
	140		420	357	338	290	258	236	208	171	143	95	
	180		976	688	650	557	494	449	391	307	237		
	250		2020	1540	1450	1240	1090	980	830	580	340		

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	15	180	080	80.0	66.1	62.5	54.7	48.8	44.7	39.8	33.6	29.6	23.8
				110	200	134	127	111	99	91	80	67	58	44
				140	420	362	342	299	267	244	216	180	154	112
				180	976	697	659	575	512	466	410	331	270	156
				250	2020	1560	1470	1280	1140	1030	890	670	470	
	滑台型	210	080	80.0	66.6	63.0	55.8	49.9	45.7	40.8	34.6	30.5	25.0	
			110	200	135	128	113	101	93	82	69	60	47	
			140	420	365	345	305	273	250	222	186	161	124	
			180	976	704	665	588	525	479	423	348	291	194	
			250	2870	1980	1870	1650	1470	1340	1170	930	740	360	
	广角型	300	080	80.0	67.0	63.4	56.1	50.8	46.6	41.6	35.3	31.2	25.9	
			110	200	136	129	114	103	94	84	71	62	50	
140			420	367	347	307	278	254	227	191	167	132		
180			976	708	669	592	535	489	433	359	306	220		
250			2870	1990	1880	1660	1500	1370	1200	980	800	480		
基本型	330	080	80.0	67.2	63.6	56.3	51.6	47.3	42.2	35.9	31.8	26.5		
		110	200	136	129	114	105	96	85	72	64	52		
		140	420	368	348	308	282	258	230	194	171	137		
		180	976	710	672	594	544	497	441	368	317	238		
		250	2870	2000	1890	1670	1530	1390	1230	1010	850	560		
并行凸轮单元	拾放单元	16	90	080	31.8	28.7	27.7	26.6	25.7	25.0	24.0	21.9	18.7	10.8
				110	143	110	101	85	76	68	59	45	33	
				140	305	267	257	233	206	185	159	116	75.4	
				180	591	530	503	423	369	327	268	161		
				250	1630	1140	1030	850	720	600	420			
	直进式	120	080	31.8	30.0	29.7	28.5	27.7	27.1	26.1	24.5	21.9	15.8	
			110	143	115	107	91	81	74	65	53	43	25	
			140	285	268	266	242	215	196	171	137	108	53	
			180	591	554	541	459	405	365	313	229	150		
			250	1630	1190	1110	930	810	710	570	300			
	选择项	150	080	31.8	30.6	30.6	29.8	28.9	28.3	27.4	26.0	23.7	18.4	
			110	143	117	110	95	85	77	69	57	48	33	
140			285	274	274	253	225	205	181	149	124	81		
180			591	567	559	480	426	387	337	263	200			
250			2020	1550	1460	1250	1100	990	840	600	370			
选择项	180	080	80.0	66.3	62.8	55.1	49.2	45.0	40.1	33.9	29.8	24.1		
		110	143	118	112	98	87	80	71	59	51	38		
		140	285	277	277	260	232	212	188	156	133	97		
		180	591	574	566	496	441	401	353	284	230	128		
		250	2020	1570	1480	1290	1140	1030	900	680	490			

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
16	210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	50.2	46.0	41.0	34.8	30.7	25.2
		110	200	136	128	114	102	93	83	70	61	48
		140	285	279	279	265	237	217	193	162	140	107
		180	591	578	571	504	452	412	364	298	249	162
		250	2020	1580	1490	1320	1170	1070	930	730	570	240
	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.1	46.8	41.8	35.5	31.4	26.1
		110	200	136	129	114	104	95	84	71	63	50
		140	285	281	281	266	242	221	197	166	145	114
		180	591	581	574	507	460	420	372	308	262	185
		250	2020	1590	1500	1320	1200	1090	960	770	620	340
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.7	47.5	42.4	36.0	32.0	26.7
		110	200	137	129	114	105	96	86	73	64	52
		140	285	282	282	267	245	224	200	169	148	119
		180	976	712	673	596	545	499	444	371	320	242
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1110	980	800	660	420
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.0	42.9	36.5	32.5	27.2
		110	200	137	130	115	105	97	87	74	65	54
		140	285	282	282	268	245	227	203	171	151	123
		180	976	713	675	597	547	506	450	378	329	255
		250	2020	1600	1510	1330	1220	1130	1000	820	690	470
330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	43.4	36.9	32.9	27.6	
	110	200	137	130	115	105	98	88	75	66	55	
	140	285	283	283	268	246	230	205	174	153	126	
	180	976	715	676	599	548	512	456	384	336	266	
	250	2020	1600	1510	1340	1220	1140	1010	840	710	510	

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)							
						输入轴旋转速度(rpm)							
						15	30	45	60	75	100	150	200
小型	标准型	120	025	1.49	1.04	0.98	0.83	0.74	0.68	0.61	0.51	0.45	0.35
			032	2.70	1.90	1.78	1.52	1.36	1.24	1.11	0.94	0.82	0.66
			040	16.1	13.0	12.9	12.4	12.1	11.8	11.5	9.8	8.6	7.0
			050	19.9	16.2	16.1	15.5	15.1	14.7	14.3	13.7	12.6	10.2
			063	63.6	43.9	41.1	35.1	31.3	28.7	25.5	21.5	18.7	14.7
			080	164	133	132	120	107	98.4	87.7	74.0	65.1	52.4
			110	359	291	285	243	217	198	176	147	127	95
			140	950	589	552	471	419	383	338	278	234	158
			180	2860	1470	1380	1180	1050	950	840	670	540	300
			250	5840	3450	3230	2740	2420	2190	1880	1410	970	
滑台型	150	025	2.13	1.60	1.51	1.31	1.17	1.07	0.95	0.81	0.72	0.59	
		032	4.77	3.59	3.40	2.94	2.62	2.40	2.15	1.83	1.62	1.36	
		040	30.6	21.3	20.2	17.4	15.6	14.3	12.7	10.8	9.6	7.9	
		050	50.1	37.1	35.1	30.3	27.1	24.8	22.1	18.8	16.7	13.9	
		063	85.1	62.3	59.0	50.9	45.5	41.7	37.2	31.5	27.9	23.0	
		080	164	142	142	131	117	107	96	81	72	59	
		110	591	378	358	309	276	252	225	190	166	133	
		140	1160	798	755	651	581	532	473	396	344	266	
		180	2860	1580	1490	1290	1150	1050	930	760	650	450	
		250	5840	3680	3480	2990	2660	2420	2110	1680	1320	610	
广角型	16	180	025	2.13	1.67	1.58	1.39	1.24	1.14	1.01	0.86	0.77	0.64
			032	4.77	3.75	3.55	3.11	2.78	2.55	2.28	1.94	1.73	1.46
			040	30.6	22.2	21.0	18.5	16.5	15.1	13.5	11.5	10.2	8.5
			050	50.1	38.5	36.5	32.0	28.6	26.2	23.4	19.9	17.7	14.9
			063	119	74.0	70.1	61.5	54.9	50.3	44.9	38.2	34.0	28.4
			080	242	194	183	161	144	132	117	100	89	74
			110	591	393	372	327	292	267	238	202	178	146
			140	1160	832	787	690	616	564	503	424	372	298
			180	2860	1640	1560	1360	1220	1110	990	830	710	530
			250	5840	3830	3620	3170	2820	2570	2270	1850	1520	950
基本型	210	025	2.89	2.33	2.20	1.95	1.75	1.60	1.43	1.22	1.09	0.92	
		032	4.77	3.85	3.65	3.23	2.90	2.66	2.37	2.02	1.80	1.53	
		040	30.6	22.8	21.6	19.1	17.2	15.7	14.1	12.0	10.7	9.0	
		050	50.1	39.5	37.4	33.1	29.8	27.3	24.4	20.7	18.5	15.6	
		063	119	76.0	71.9	63.7	57.2	52.4	46.8	39.8	35.5	29.8	
		080	242	199	188	166	149	137	122	104	93	78	
		110	591	403	382	338	304	278	248	211	187	155	
		140	1640	1060	1010	890	800	730	650	550	490	400	
		180	2860	1690	1600	1410	1270	1160	1030	870	760	590	
		250	5840	3930	3720	3280	2940	2690	2380	1960	1660	1160	
拾放单元	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.81	1.66	1.48	1.26	1.12	0.95	
		032	4.77	3.92	3.71	3.29	2.99	2.74	2.45	2.09	1.86	1.58	
		040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.7	16.2	14.5	12.3	11.0	9.3	
		050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.6	28.1	25.1	21.4	19.1	16.1	
		063	119	77.3	73.2	64.8	58.9	54.0	48.2	41.1	36.6	30.9	
		080	242	202	191	169	154	141	126	107	96	81	
		110	591	411	389	344	313	286	256	217	193	161	
		140	1640	1080	1030	910	830	760	670	570	510	420	
		180	2860	1720	1630	1440	1310	1200	1070	900	790	630	
		250	5840	4000	3780	3340	3030	2770	2460	2050	1760	1300	

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
16	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.70	1.52	1.29	1.15	0.98
		032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.81	2.51	2.14	1.91	1.62
		040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.6	14.8	12.6	11.3	9.5
		050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	28.7	25.7	21.9	19.5	16.6
		063	119	78.3	74.1	65.6	60.2	55.2	49.4	42.1	37.5	31.8
		080	242	205	194	172	157	144	129	110	98	83
		110	591	416	393	348	319	293	262	223	198	166
		140	1640	1100	1040	920	840	770	690	590	520	440
		180	2860	1740	1650	1460	1340	1230	1090	930	820	660
	250	5840	4040	3830	3390	3100	2840	2520	2120	1840	1410	
	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.87	1.73	1.55	1.32	1.18	1.00
		032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.09	2.86	2.56	2.18	1.95	1.65
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.2	16.9	15.1	12.9	11.5	9.8
		050	50.1	41.1	38.9	34.4	31.6	29.3	26.1	22.3	19.9	16.9
		063	119	79.0	74.8	66.2	60.7	56.3	50.3	42.9	38.3	32.4
		080	262	252	249	220	202	187	167	143	127	108
		110	738	547	518	459	421	390	348	297	264	223
		140	1640	1110	1050	930	850	790	700	600	530	450
		180	2860	1760	1660	1470	1350	1250	1120	950	840	690
	250	5840	4080	3860	3420	3130	2900	2580	2170	1890	1490	
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.88	1.76	1.57	1.34	1.20	1.02
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.11	2.91	2.60	2.22	1.98	1.68
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.4	17.2	15.3	13.1	11.7	9.9
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.8	29.7	26.5	22.6	20.2	17.2
		063	119	79.5	75.3	66.7	61.1	57.2	51.1	43.6	38.9	33.0
080		262	253	250	222	203	190	170	145	129	110	
110		738	551	522	462	424	396	354	301	269	227	
140		1640	1120	1060	940	860	800	720	610	540	460	
180		2860	1770	1680	1480	1360	1270	1130	960	850	710	
250	5840	4110	3890	3440	3150	2940	2620	2210	1940	1550		
18	120	025	1.49	1.08	1.02	0.87	0.78	0.71	0.63	0.54	0.47	0.38
		032	3.66	2.68	2.53	2.16	1.93	1.76	1.57	1.33	1.18	0.97
		040	10.9	9.12	9.08	8.75	8.52	8.34	8.10	6.86	6.02	4.81
		050	37.9	25.8	24.4	20.8	18.6	17.0	15.1	12.8	11.3	9.2
		063	85.1	60.6	57.1	48.7	43.5	39.9	35.5	30.0	26.4	21.4
		080	152	87.8	82.8	70.6	63.1	57.7	51.3	43.1	37.6	29.4
		110	359	302	297	253	226	207	184	154	133	102
		140	950	612	577	492	439	400	354	293	248	174
		180	2100	1240	1170	990	880	800	710	570	460	250
	250	4150	2560	2410	2040	1800	1620	1390	1020	670		
	150	025	2.13	1.65	1.56	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.74	0.62
		032	3.66	2.84	2.69	2.33	2.09	1.91	1.71	1.45	1.29	1.08
		040	10.9	9.65	9.65	9.45	9.20	9.01	8.77	7.47	6.60	5.42
		050	37.9	27.3	25.8	22.4	20.0	18.3	16.4	13.9	12.3	10.2
		063	85.1	64.1	60.6	52.6	47.0	43.1	38.4	32.6	28.9	23.9
		080	164	146	146	136	121	111	99	84	75	62
		110	359	319	315	274	244	224	199	168	148	118
		140	950	649	614	532	475	434	386	324	281	215
		180	2100	1310	1240	1080	960	880	770	640	540	370
	250	5840	3780	3570	3090	2750	2500	2190	1760	1400	730	

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)							
						输入轴旋转速度(rpm)							
						15	30	45	60	75	100	150	200
小型	标准型	180	025	2.13	1.71	1.62	1.42	1.27	1.17	1.04	0.89	0.79	0.66
			032	4.77	3.83	3.63	3.20	2.86	2.62	2.34	1.99	1.78	1.50
			040	30.6	22.7	21.5	18.9	16.9	15.5	13.9	11.8	10.5	8.8
			050	51.5	39.3	37.2	32.8	29.3	26.9	24.0	20.4	18.2	15.3
			063	85.1	66.2	62.7	55.3	49.4	45.3	40.4	34.4	30.6	25.6
			080	164	151	151	143	127	117	104	89	79	66
			110	359	330	326	287	257	235	210	178	157	129
			140	1160	849	804	709	633	579	516	436	384	310
			180	2860	1680	1590	1400	1250	1140	1020	850	740	560
			250	5840	3910	3690	3250	2900	2640	2330	1910	1590	1040
滑台型	标准型	210	025	2.13	1.75	1.65	1.46	1.32	1.21	1.08	0.92	0.82	0.69
			032	4.77	3.92	3.71	3.28	2.96	2.72	2.43	2.07	1.84	1.56
			040	30.6	23.2	21.9	19.4	17.5	16.1	14.4	12.2	10.9	9.2
			050	51.5	40.1	38.0	33.6	30.4	27.8	24.9	21.2	18.9	16.0
			063	85.1	67.6	64.0	56.7	51.2	46.9	41.9	35.7	31.8	26.7
			080	164	154	154	146	132	121	108	92	82	69
			110	591	410	388	343	310	284	253	215	191	159
			140	1160	868	822	727	656	601	536	454	401	330
			180	2860	1720	1620	1440	1300	1190	1060	890	780	610
			250	5840	3990	3770	3340	3000	2740	2430	2020	1720	1230
角型	基本型	240	025	2.13	1.77	1.68	1.49	1.36	1.24	1.11	0.95	0.85	0.72
			032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.04	2.79	2.49	2.13	1.90	1.61
			040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.0	16.5	14.7	12.6	11.2	9.5
			050	51.5	40.7	38.5	34.1	31.2	28.6	25.5	21.8	19.4	16.4
			063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.6	48.2	43.0	36.7	32.7	27.6
			080	164	156	156	148	136	124	111	95	84	71
			110	591	416	393	348	318	292	260	221	197	165
			140	1160	881	834	738	674	618	551	468	415	344
			180	2860	1740	1650	1460	1330	1220	1090	920	810	650
			250	5840	4040	3830	3380	3090	2820	2510	2090	1810	1360
并行凸轮单元	基本型	270	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.27	1.14	0.97	0.86	0.73
			032	4.77	4.02	3.80	3.37	3.09	2.85	2.55	2.17	1.94	1.65
			040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.3	16.9	15.1	12.8	11.5	9.7
			050	51.5	41.1	38.9	34.4	31.6	29.2	26.1	22.2	19.8	16.8
			063	85.1	69.3	65.6	58.1	53.3	49.2	43.9	37.4	33.4	28.3
			080	164	158	158	150	137	127	113	97	86	73
			110	591	420	397	352	323	298	266	226	201	169
			140	1160	890	843	746	684	631	563	479	425	355
			180	2860	1760	1670	1470	1350	1250	1110	940	830	680
			250	5840	4080	3860	3420	3130	2880	2570	2150	1870	1460
拾放单元	选择项	300	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.29	1.16	0.99	0.88	0.75
			032	4.77	4.05	3.83	3.39	3.11	2.90	2.59	2.21	1.97	1.68
			040	30.6	23.9	22.7	20.1	18.4	17.1	15.3	13.1	11.7	9.9
			050	51.5	41.4	39.2	34.7	31.8	29.6	26.5	22.6	20.2	17.1
			063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.0	44.7	38.1	34.0	28.8
			080	164	159	159	151	138	129	115	98	88	74
			110	591	423	400	354	325	303	270	230	205	173
			140	1160	897	849	752	689	642	573	488	434	364
			180	2860	1770	1680	1490	1360	1270	1130	960	850	700
			250	5840	4110	3890	3440	3160	2940	2610	2200	1930	1530



●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
				输入轴旋转速度(rpm)									
				15	30	45	60	75	100	150	200	300	
18	330	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.00	0.89	0.76	
		032	4.77	4.07	3.85	3.41	3.13	2.93	2.63	2.24	2.00	1.71	
		040	30.6	24.1	22.8	20.2	18.5	17.3	15.5	13.3	11.8	10.1	
		050	51.5	41.6	39.4	34.9	32.0	29.9	26.9	22.9	20.5	17.4	
		063	85.1	70.2	66.4	58.8	54.0	50.5	45.3	38.7	34.5	29.3	
		080	164	160	160	152	139	130	117	100	89	76	
		110	591	425	402	356	327	306	274	234	208	176	
		140	1160	902	854	756	693	648	582	495	441	371	
		180	2860	1780	1690	1490	1370	1280	1150	980	860	720	
		250	5840	4130	3910	3460	3170	2960	2650	2240	1970	1590	
20	90	040	10.2	7.92	7.31	6.23	5.55	5.07	4.48	3.70	3.12	2.15	
		050	19.9	15.8	15.4	14.9	14.5	14.2	13.7	11.7	10.2	7.9	
		063	25.3	20.0	19.5	18.7	18.2	17.8	17.2	16.2	14.5	10.7	
		080	108	72.4	66.8	56.9	50.8	46.4	41.1	34.0	28.9	20.4	
		110	225	178	174	158	141	129	113	92	76	47	
		140	462	362	349	296	263	239	208	164	126	51	
		180	1220	739	680	575	507	456	388	276	169		
		250	3910	1990	1820	1530	1340	1180	960	550			
	120	025	1.49	1.12	1.06	0.90	0.81	0.74	0.66	0.56	0.49	0.40	
		032	2.70	2.04	1.93	1.65	1.47	1.35	1.20	1.02	0.90	0.74	
		040	10.9	9.39	9.39	9.05	8.81	8.63	8.38	7.12	6.26	5.04	
		050	37.9	26.6	25.1	21.5	19.2	17.6	15.7	13.3	11.7	9.6	
		063	63.6	46.9	44.4	37.9	33.8	31.0	27.6	23.3	20.5	16.4	
		080	152	90.4	85.6	73.1	65.2	59.7	53.1	44.7	39.1	30.9	
		110	331	255	241	206	184	168	149	125	108	82	
		140	760	483	457	390	348	317	281	231	195	133	
		180	1490	1020	970	830	730	670	590	470	370	190	
		250	4150	2630	2490	2110	1870	1690	1450	1080	750		
		150	025	1.49	1.18	1.11	0.97	0.87	0.79	0.71	0.60	0.53	0.44
			032	3.66	2.90	2.75	2.40	2.14	1.96	1.75	1.49	1.32	1.11
040	10.9		9.85	9.85	9.70	9.44	9.25	9.00	7.67	6.79	5.60		
050	37.9		27.8	26.3	23.0	20.5	18.8	16.8	14.3	12.6	10.5		
063	63.6		49.1	46.5	40.6	36.2	33.2	29.6	25.1	22.2	18.3		
080	152		94.8	89.8	78.3	69.9	64.0	57.1	48.3	42.6	34.8		
110	359		326	322	280	250	229	204	173	152	123		
140	760		508	480	418	373	341	303	254	219	166		
180	2100		1340	1270	1100	980	900	800	660	560	390		
250	4150		2760	2610	2270	2010	1830	1600	1270	990	450		
180	025		1.49	1.21	1.15	1.02	0.91	0.83	0.74	0.63	0.56	0.47	
	032		3.66	2.99	2.83	2.51	2.24	2.05	1.83	1.56	1.39	1.17	
	040	10.9	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	8.0	7.1	6.0		
	050	37.9	28.6	27.1	24.0	21.4	19.6	17.5	14.9	13.3	11.1		
	063	63.6	50.5	47.8	42.4	37.9	34.7	31.0	26.3	23.4	19.5		
	080	152	97.6	92.3	81.7	73.1	67.0	59.8	50.8	45.0	37.3		
	110	359	335	331	293	262	240	214	182	161	132		
	140	950	682	645	571	511	467	416	352	309	248		
	180	2100	1380	1310	1160	1030	940	840	700	610	460		
	250	4150	2840	2680	2370	2110	1920	1690	1380	1130	690		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

滚柱凸轮单元(标准外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	标准型	20	210	025	2.13	1.77	1.67	1.48	1.34	1.23	1.10	0.94	0.84	0.71
				032	3.66	3.05	2.88	2.55	2.32	2.12	1.90	1.62	1.44	1.22
				040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.2	10.0	9.7	8.3	7.4	6.2
				050	37.9	29.1	27.5	24.4	22.1	20.3	18.1	15.4	13.7	11.6
				063	63.6	51.4	48.7	43.1	39.1	35.8	32.0	27.2	24.2	20.3
				080	164	156	156	148	134	123	110	94	83	70
				110	359	341	337	298	270	248	221	188	167	139
				140	950	694	657	582	528	483	431	365	322	264
				180	2100	1410	1330	1180	1070	980	870	730	640	500
				250	4150	2890	2730	2410	2180	1990	1760	1450	1230	840
滑台型	标准型	20	240	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.26	1.13	0.96	0.86	0.73
				032	3.66	3.08	2.92	2.58	2.37	2.17	1.94	1.66	1.48	1.25
				040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.0	8.5	7.6	6.4
				050	37.9	29.4	27.9	24.7	22.6	20.8	18.5	15.8	14.1	11.9
				063	63.6	52.0	49.3	43.6	40.0	36.7	32.8	27.9	24.9	21.0
				080	164	158	158	150	137	126	113	96	86	72
				110	359	345	341	302	277	254	227	193	171	144
				140	950	703	665	589	540	495	442	375	332	275
				180	2100	1420	1350	1190	1090	1000	890	750	660	530
				250	5840	4080	3860	3410	3130	2860	2540	2130	1840	1410
拾放单元	基本型	20	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.29	1.15	0.98	0.88	0.74
				032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.22	1.98	1.69	1.51	1.28
				040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.2	8.7	7.8	6.6
				050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.1	18.9	16.1	14.4	12.2
				063	63.6	52.5	49.7	44.0	40.3	37.4	33.4	28.5	25.4	21.5
				080	164	159	159	151	138	128	115	98	87	74
				110	359	347	344	304	279	259	231	197	175	147
				140	950	709	671	594	545	505	451	383	340	283
				180	2100	1430	1360	1200	1100	1020	910	770	680	550
				250	5840	4110	3890	3440	3150	2920	2600	2190	1910	1500
并行凸轮单元	基本型	20	300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.00	0.89	0.76
				032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.72	1.53	1.30
				040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.3	8.8	7.9	6.7
				050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.4	19.2	16.4	14.6	12.4
				063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.2	38.5	34.4	29.2
				080	164	160	160	152	139	130	117	99	89	75
				110	359	349	346	306	281	262	235	200	178	150
				140	950	713	675	598	548	513	458	390	346	290
				180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	780	690	570
				250	5840	4140	3920	3460	3170	2960	2640	2230	1960	1560
选择项	拾放单元	20	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.01	0.90	0.77
				032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.74	1.55	1.32
				040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.0	8.0	6.8
				050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.6	14.8	12.6
				063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.8	39.0	34.8	29.6
				080	164	161	161	153	140	131	118	101	90	76
				110	359	351	347	307	282	264	238	203	181	153
				140	950	717	679	601	551	515	464	395	352	296
				180	2100	1450	1370	1220	1110	1040	940	800	710	590
				250	5840	4150	3930	3480	3190	2980	2680	2270	2000	1620

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
24	90	032	1.89	1.38	1.29	1.10	0.98	0.90	0.80	0.67	0.58	0.45
		040	7.19	6.13	5.70	4.86	4.33	3.95	3.49	2.88	2.42	1.64
		050	12.8	11.1	10.9	10.5	10.2	10.0	9.7	8.2	7.1	5.4
		063	25.3	21.2	20.9	20.1	19.5	19.1	18.5	17.5	15.9	12.1
		080	80.0	57.6	53.6	45.7	40.7	37.2	32.9	27.2	23.1	16.2
		110	200	119	110	94	83	76	67	53	43	22
		140	462	386	374	318	283	258	226	181	144	75
		180	976	602	559	473	417	375	318	226		
	250	2870	1710	1580	1330	1160	1030	840	490			
	120	032	1.89	1.49	1.41	1.21	1.08	0.99	0.88	0.74	0.65	0.50
		040	7.19	6.49	6.14	5.29	4.72	4.32	3.84	3.21	2.79	2.10
		050	12.8	11.7	11.7	11.4	11.1	10.9	10.6	9.0	7.9	6.4
		063	25.3	22.8	22.8	22.1	21.5	21.1	20.5	19.5	18.0	14.5
		080	108	82.5	78.1	67.2	60.0	55.0	48.9	41.3	36.2	28.8
		110	225	203	203	187	167	153	136	114	99	76
		140	462	414	409	352	314	286	254	210	178	125
		180	1220	844	798	685	609	554	486	389	310	160
	250	3910	2260	2140	1830	1620	1460	1260	950	660		
	150	032	2.70	2.21	2.09	1.84	1.64	1.50	1.34	1.14	1.01	0.85
		040	10.2	9.14	8.65	7.60	6.79	6.22	5.55	4.70	4.14	3.38
		050	12.8	12.1	12.1	12.0	11.7	11.4	11.1	9.5	8.4	7.0
		063	63.6	50.5	47.8	42.0	37.6	34.4	30.7	26.1	23.1	19.2
		080	108	85.5	80.9	71.1	63.5	58.2	51.9	44.0	38.9	31.9
		110	225	210	210	198	177	162	144	122	107	86
		140	462	429	424	373	333	304	270	226	196	150
		180	1220	876	828	727	647	591	522	429	359	240
	250	3910	2340	2210	1940	1720	1570	1370	1090	850	400	
	180	032	2.70	2.25	2.13	1.89	1.70	1.56	1.39	1.19	1.06	0.89
040		10.2	9.30	8.80	7.79	7.03	6.44	5.74	4.88	4.32	3.58	
050		12.8	12.3	12.3	12.3	12.1	11.8	11.5	9.8	8.7	7.3	
063		63.6	51.6	48.8	43.2	39.0	35.7	31.9	27.1	24.1	20.2	
080		108	87.3	82.6	73.1	66.0	60.4	53.9	45.8	40.6	33.8	
110		225	214	214	203	183	168	150	127	112	92	
140		462	438	433	384	346	316	282	237	208	166	
180		1490	1130	1070	950	850	780	690	580	500	380	
250	3910	2390	2260	2000	1790	1630	1440	1170	970	600		
210	032	2.70	2.28	2.16	1.91	1.75	1.61	1.43	1.22	1.09	0.92	
	040	10.2	9.40	8.90	7.88	7.20	6.60	5.89	5.01	4.45	3.72	
	050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.1	11.8	10.1	9.0	7.6	
	063	63.6	52.2	49.5	43.8	40.0	36.7	32.8	27.9	24.8	20.9	
	080	152	101	95	85	77	71	63	54	48	40	
	110	225	217	217	206	188	172	154	131	116	96	
	140	760	541	512	453	414	379	338	286	253	206	
	180	1490	1150	1080	960	880	800	710	600	520	410	
250	4150	2930	2770	2450	2240	2040	1810	1500	1280	920		
240	032	2.70	2.30	2.18	1.93	1.77	1.64	1.46	1.25	1.11	0.94	
	040	10.2	9.47	8.96	7.93	7.28	6.73	6.01	5.12	4.55	3.82	
	050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.0	10.3	9.2	7.8	
	063	63.6	52.7	49.9	44.2	40.5	37.5	33.5	28.5	25.4	21.5	
	080	152	102	96	85	78	72	65	55	49	41	
	110	225	219	219	208	190	176	157	134	119	99	
	140	760	545	516	457	419	387	346	293	260	215	
	180	1490	1160	1090	970	890	820	730	620	540	440	
250	4150	2950	2800	2470	2260	2090	1860	1550	1340	1010		

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	标准型	24	270	032	2.70	2.32	2.20	1.94	1.78	1.67	1.49	1.27	1.13	0.96
				040	10.2	9.51	9.01	7.97	7.31	6.84	6.11	5.20	4.63	3.91
				050	37.9	29.9	28.3	25.1	23.0	21.5	19.2	16.4	14.6	12.4
				063	63.6	53.0	50.2	44.4	40.7	38.1	34.0	29.0	25.9	21.9
				080	152	102	97	86	79	74	66	56	50	42
				110	225	220	220	209	191	179	160	136	121	102
				140	760	549	520	460	422	394	352	299	265	221
				180	1490	1160	1100	970	890	830	740	630	560	450
				250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1890	1590	1380	1080
				滑台型	基本型	24	300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.67
040	10.2	9.55	9.04					8.00	7.34	6.86	6.19	5.27	4.70	3.97
050	37.9	30.1	28.5					25.2	23.1	21.6	19.5	16.6	14.8	12.6
063	63.6	53.2	50.4					44.6	40.9	38.3	34.5	29.4	26.2	22.3
080	152	103	97					86	79	74	67	57	51	43
110	331	289	274					242	222	208	187	160	142	120
140	760	551	522					462	424	396	357	304	270	226
180	1490	1170	1110					980	900	840	750	640	570	470
250	4150	2980	2820					2500	2290	2140	1920	1620	1420	1120
广角型	基本型	30	330					032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.68
				040	10.2	9.57	9.06	8.02	7.36	6.88	6.26	5.33	4.76	4.03
				050	37.9	30.2	28.5	25.3	23.2	21.7	19.7	16.8	15.0	12.8
				063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	38.4	34.9	29.8	26.6	22.6
				080	152	103	98	86	79	74	67	57	51	44
				110	331	290	275	243	223	209	190	162	144	122
				140	760	553	524	463	425	397	361	307	273	230
				180	1490	1170	1110	980	900	840	760	650	580	480
				250	4150	2990	2830	2510	2300	2150	1950	1640	1440	1160
				并行凸轮单元	拾放单元	30	90	080	31.8	28.4	28.2	27.1	26.3	25.7
110	143	109	102					87	78	71	62	50	41	24
140	285	254	252					230	204	186	163	130	103	51
180	591	523	512					434	383	346	296	217	142	
250	2020	1440	1350					1130	990	880	720	440		
30	120	080	80.0			63.7	60.3	52.5	46.8	42.9	38.2	32.2	28.2	22.5
		110	200			130	123	107	95	87	77	64	55	41
		140	285			266	266	248	221	202	178	147	124	85
		180	591			550	543	471	418	380	332	263	207	95
		250	2020			1510	1420	1230	1090	980	840	620	410	
30	150	080	80.0	65.2	61.7	54.6	48.9	44.8	40.0	33.9	29.9	24.5		
		110	200	133	126	111	100	91	81	68	59	47		
		140	420	357	338	299	268	245	217	182	158	121		
		180	976	688	651	575	514	469	414	340	285	190		
		250	2020	1540	1460	1290	1140	1040	910	710	540	210		

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	180	080	80.0	66.1	62.5	55.4	50.4	46.2	41.2	35.0	31.0	25.8
		110	200	134	127	113	102	94	84	71	62	50
		140	420	362	342	303	276	252	225	190	166	132
		180	976	698	660	584	531	485	430	358	307	224
		250	2020	1560	1480	1300	1180	1080	950	760	620	350
	210	080	80.0	66.6	63.1	55.8	51.2	47.2	42.2	35.9	31.9	26.7
		110	200	135	128	113	104	96	85	72	64	53
		140	420	365	345	306	280	258	230	195	172	140
		180	976	704	666	589	539	497	442	370	321	247
		250	2870	1980	1880	1660	1520	1400	1240	1020	860	600
	240	080	80.0	67.0	63.4	56.1	51.5	48.1	42.9	36.6	32.5	27.4
		110	200	136	129	114	104	98	87	74	65	54
		140	420	367	347	307	282	263	235	199	176	145
		180	976	708	670	593	543	507	451	380	332	262
		250	2870	1990	1890	1670	1530	1420	1260	1050	900	670
	270	080	80.0	67.2	63.6	56.3	51.7	48.3	43.6	37.1	33.1	27.9
		110	200	136	129	114	105	98	88	75	67	56
		140	420	368	349	309	283	264	238	202	179	149
		180	976	710	672	595	545	509	458	387	340	274
		250	2870	2000	1890	1680	1530	1430	1280	1080	930	720
	300	080	80.0	67.4	63.8	56.5	51.8	48.4	44.1	37.6	33.5	28.4
		110	200	137	129	115	105	98	89	76	68	57
		140	420	369	349	309	284	265	241	205	182	152
		180	976	712	674	597	547	511	465	393	347	283
250		2870	2010	1900	1680	1540	1440	1300	1100	960	750	
330	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	44.5	38.0	33.9	28.7	
	110	200	137	130	115	105	98	90	77	68	58	
	140	420	370	350	310	284	266	244	208	185	155	
	180	976	714	676	598	548	512	469	399	352	290	
	250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1320	1110	980	780	
32	90	080	31.8	28.7	28.6	27.5	26.7	26.1	25.2	23.7	21.3	15.6
		110	143	110	104	89	79	72	63	51	42	25
		140	285	257	256	233	208	189	166	133	106	56
		180	591	530	521	442	390	352	303	224	152	
		250	1630	1140	1070	900	780	690	560	320		
	120	080	31.8	30.0	29.9	29.5	28.7	28.1	27.2	25.9	23.8	18.8
		110	143	115	108	94	84	77	68	57	49	36
		140	285	268	268	251	223	204	181	149	127	89
		180	591	554	547	476	423	385	337	269	213	105
		250	2020	1520	1430	1240	1100	990	850	640	430	
	150	080	31.8	30.6	30.6	30.6	29.9	29.3	28.5	27.2	25.2	20.5
		110	143	117	110	98	88	80	71	60	52	41
		140	285	274	274	260	233	213	190	159	137	105
		180	591	567	560	495	443	404	357	292	244	159
		250	2020	1550	1470	1290	1150	1050	920	720	560	240
	180	080	80.0	66.3	62.8	55.6	50.8	46.5	41.5	35.3	31.3	26.0
		110	143	118	112	99	90	83	74	62	55	44
		140	285	277	277	263	240	220	196	165	144	115
		180	591	574	567	501	457	418	370	308	263	190
		250	2020	1570	1480	1310	1190	1090	960	770	630	370
	210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	51.3	47.5	42.4	36.1	32.1	26.9
		110	200	136	128	114	104	96	86	73	64	53
		140	285	279	279	265	243	225	200	169	149	121
		180	591	578	571	505	463	428	380	318	276	210
250		2020	1580	1490	1320	1210	1110	980	810	680	460	

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

滚柱凸轮单元(标准外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
32	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.6	48.2	43.2	36.8	32.7	27.6
		110	200	136	129	114	105	98	87	74	66	55
		140	285	281	281	266	244	228	204	173	153	126
		180	591	581	574	508	466	435	388	326	285	224
		250	2020	1590	1500	1330	1210	1130	1010	840	710	520
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	43.8	37.3	33.2	28.1
		110	200	137	129	114	105	98	89	75	67	56
		140	285	282	282	267	245	229	207	176	156	129
		180	976	712	674	596	546	510	461	389	342	277
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1140	1020	860	740	560
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	44.3	37.8	33.7	28.5
		110	200	137	130	115	105	98	90	76	68	57
140		285	282	282	268	246	230	210	178	158	132	
180		976	714	675	598	548	512	467	395	349	285	
250		2020	1600	1510	1340	1220	1140	1040	870	760	590	
330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	44.6	38.2	34.1	28.9	
	110	200	137	130	115	105	98	90	77	69	58	
	140	285	283	283	268	246	230	211	180	160	134	
	180	976	715	677	599	549	513	470	400	354	292	
	250	2020	1600	1510	1340	1230	1140	1050	880	770	610	

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 分度头系列

产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
	选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	标准型	24	150	025	1.49	1.12	1.06	0.93	0.83	0.76	0.67	0.58	0.50	0.43
				032	2.70	2.04	1.93	1.70	1.52	1.39	1.22	1.05	0.92	0.78
				040	10.9	9.99	9.39	9.32	9.08	8.89	8.52	7.38	6.40	5.43
				050	19.9	17.3	17.3	17.2	16.7	16.4	15.9	15.3	14.0	11.9
				063	85.1	62.3	59.0	51.9	46.4	42.5	37.2	32.2	28.0	23.9
				080	164	142	142	134	120	109	96	83	72	62
				110	591	378	358	314	281	257	225	194	168	141
				140	1160	798	755	664	593	542	474	408	349	287
				180	2860	1580	1490	1310	1170	1070	930	790	670	510
250	5840	3680	3480	3050	2720	2480	2140	1780	1410	910				
标准型	滑台型	24	180	025	2.89	2.26	2.14	1.90	1.71	1.57	1.37	1.19	1.04	0.90
				032	4.77	3.75	3.55	3.14	2.83	2.60	2.28	1.98	1.73	1.49
				040	30.6	22.2	21.0	18.6	16.8	15.4	13.5	11.7	10.2	8.8
				050	50.1	38.5	36.5	32.3	29.1	26.7	23.4	20.3	17.8	15.3
				063	85.1	64.9	61.4	54.4	49.1	45.0	39.4	34.2	29.8	25.6
				080	242	194	183	162	146	134	117	102	89	77
				110	591	393	372	330	297	272	238	206	179	152
				140	1160	832	787	697	628	575	503	435	376	315
				180	2860	1640	1560	1380	1240	1140	990	850	720	590
250	5840	3830	3620	3200	2880	2630	2280	1930	1590	1170				
基本型	并行动单元	24	210	025	2.89	2.33	2.20	1.95	1.78	1.63	1.43	1.25	1.09	0.94
				032	4.77	3.85	3.65	3.23	2.95	2.71	2.37	2.06	1.80	1.56
				040	30.6	22.8	21.6	19.1	17.5	16.0	14.0	12.2	10.7	9.2
				050	50.1	39.5	37.4	33.1	30.3	27.8	24.3	21.2	18.5	16.0
				063	85.1	66.6	63.0	55.8	51.1	46.8	41.0	35.6	31.1	26.8
				080	242	199	188	166	152	140	122	106	93	80
				110	738	527	498	441	404	370	324	281	245	210
				140	1640	1060	1010	890	820	750	650	570	490	420
				180	2860	1690	1600	1410	1290	1180	1030	890	770	630
250	5840	3930	3720	3290	3000	2740	2390	2040	1710	1330				
选择项	拾放单元	24	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.82	1.69	1.48	1.29	1.12	0.97
				032	4.77	3.92	3.71	3.29	3.02	2.79	2.45	2.13	1.86	1.61
				040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.9	16.5	14.5	12.6	11.0	9.5
				050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.9	28.6	25.1	21.8	19.1	16.5
				063	85.1	67.8	64.2	56.8	52.1	48.2	42.2	36.7	32.1	27.7
				080	262	246	243	216	198	183	160	139	122	106
				110	738	536	507	449	412	381	334	290	253	218
				140	1640	1080	1030	910	830	770	670	590	510	440
				180	2860	1720	1630	1440	1320	1220	1070	920	800	670
250	5840	4000	3780	3350	3060	2830	2470	2120	1800	1440				
选择项	拾放单元	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.73	1.51	1.32	1.15	1.00	
			032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.86	2.51	2.18	1.91	1.66	
			040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.9	14.8	12.9	11.3	9.8	
			050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	29.3	25.6	22.3	19.5	16.9	
			063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.8	49.3	43.2	37.6	32.9	28.5	
			080	262	249	246	218	200	187	164	143	125	108	
			110	738	542	514	455	417	390	342	297	259	224	
			140	1640	1100	1040	920	840	790	690	600	520	450	
			180	2860	1740	1650	1460	1340	1250	1090	950	820	690	
250	5840	4040	3830	3390	3100	2900	2530	2180	1860	1520				



●RGIS法兰轴(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
24	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.87	1.74	1.54	1.34	1.18	1.02
		032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.09	2.89	2.55	2.22	1.95	1.69
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.2	17.1	15.1	13.1	11.5	10.0
		050	50.1	41.1	38.9	34.4	31.6	29.5	26.1	22.7	19.9	17.3
		063	85.1	69.2	65.5	58.0	53.2	49.8	44.1	38.3	33.5	29.1
		080	262	252	249	220	202	189	167	145	127	110
		110	738	547	518	459	421	393	348	303	265	229
		140	1640	1110	1050	930	850	800	700	610	530	460
		180	2860	1760	1660	1470	1350	1260	1120	970	840	720
	250	5840	4080	3860	3420	3130	2930	2580	2230	1920	1590	
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.88	1.76	1.57	1.36	1.20	1.04
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.11	2.91	2.59	2.26	1.98	1.72
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.4	17.2	15.3	13.3	11.7	10.1
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.8	29.7	26.5	23.1	20.2	17.5
		063	85.1	69.7	66.0	58.4	53.6	50.1	44.7	38.9	34.1	29.5
080		262	253	250	222	203	190	170	148	129	112	
110		738	551	522	462	424	396	354	307	269	233	
140		1640	1120	1060	940	860	800	720	620	540	470	
180		2860	1770	1680	1480	1360	1270	1130	980	860	730	
250	5840	4110	3890	3440	3150	2950	2620	2270	1960	1640		
30	120	040	10.9	9.39	9.39	9.22	8.98	8.8	8.43	7.29	6.31	5.3
		050	22.8	19.7	19.7	19.4	18.8	17.9	15.7	13.6	11.8	10.0
		063	63.6	46.9	44.4	38.6	34.5	31.6	27.6	23.9	20.6	17.3
		080	152	90.4	85.6	74.4	66.5	60.9	53.2	45.9	39.6	32.9
		110	359	311	307	267	238	218	191	164	141	116
		140	760	483	457	398	355	324	282	240	201	154
		180	1490	1020	970	840	750	680	590	490	400	270
		250	4150	2630	2490	2160	1920	1740	1480	1190	860	370
		150	025	1.49	1.18	1.11	0.99	0.88	0.81	0.71	0.61	0.53
	032		3.66	2.90	2.75	2.43	2.18	2.00	1.75	1.52	1.33	1.14
	040		10.9	9.85	9.85	9.85	9.62	9.42	9.04	7.84	6.82	5.82
	050		37.9	27.8	26.3	23.3	20.9	19.2	16.8	14.6	12.7	10.9
	063		85.1	65.4	61.9	54.8	49.1	45.0	39.4	34.2	29.8	25.5
	080		152	94.9	89.8	79.5	71.2	65.2	57.1	49.4	42.9	36.4
	110		359	326	322	285	255	234	205	177	153	129
140	950		663	627	555	497	455	397	342	294	242	
180	2100		1340	1270	1120	1000	920	800	680	570	450	
250	4150	2760	2610	2310	2060	1880	1620	1350	1060	680		
180	025	2.13	1.73	1.64	1.45	1.32	1.21	1.06	0.92	0.81	0.70	
	032	3.66	2.99	2.83	2.51	2.28	2.09	1.83	1.59	1.39	1.20	
	040	10.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.5	8.2	7.2	6.2	
	050	37.9	28.6	27.1	24.0	21.8	20.0	17.5	15.2	13.3	11.5	
	063	85.1	67.2	63.6	56.4	51.3	47.1	41.2	35.8	31.3	26.9	
	080	152	97.6	92.4	81.8	74.5	68.2	59.8	51.8	45.1	38.6	
	110	359	335	331	293	267	244	214	186	161	137	
	140	950	682	646	571	520	477	417	360	311	261	
	180	2100	1380	1310	1160	1050	960	840	720	620	500	
250	4150	2840	2680	2370	2160	1970	1710	1440	1180	860		

产品规格

小型

标准型

滑台型

漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式直进式

选择项

滚柱凸轮单元(标准外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	标准型	30	210	025	2.13	1.77	1.67	1.48	1.36	1.25	1.10	0.96	0.84	0.72
				032	3.66	3.05	2.88	2.55	2.34	2.16	1.89	1.65	1.44	1.25
				040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	9.8	8.5	7.4	6.4
				050	37.9	29.1	27.5	24.4	22.4	20.6	18.1	15.7	13.7	11.9
				063	85.1	68.4	64.8	57.4	52.6	48.6	42.6	37.0	32.3	27.9
				080	164	156	156	148	136	125	110	95	83	72
				110	359	341	337	298	273	252	221	192	167	143
				140	950	695	657	582	534	492	431	373	324	275
				180	2100	1410	1330	1180	1080	1000	870	750	650	540
				250	4150	2890	2730	2420	2210	2040	1770	1510	1270	980
滑台型	标准型	30	240	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.29	1.13	0.98	0.86	0.74
				032	3.66	3.08	2.92	2.58	2.37	2.22	1.94	1.69	1.48	1.28
				040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.0	8.7	7.6	6.6
				050	37.9	29.4	27.9	24.7	22.6	21.1	18.5	16.1	14.1	12.2
				063	85.1	69.2	65.5	58.0	53.2	49.7	43.6	37.9	33.2	28.7
				080	164	158	158	150	137	128	113	98	86	74
				110	359	345	341	302	277	258	226	197	172	148
				140	950	703	666	589	540	505	442	383	334	285
				180	2100	1420	1350	1190	1090	1020	890	770	670	560
				250	5840	4080	3860	3420	3130	2920	2550	2190	1870	1530
角型	基本型	30	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.30	1.15	1.00	0.88	0.76
				032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.24	1.98	1.72	1.51	1.31
				040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.2	8.9	7.8	6.7
				050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.3	18.9	16.4	14.4	12.5
				063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.2	44.4	38.6	33.8	29.3
				080	164	159	159	151	139	130	115	100	87	76
				110	359	347	344	304	279	261	231	201	175	151
				140	950	709	671	594	545	510	451	391	341	292
				180	2100	1430	1360	1200	1100	1030	910	790	680	580
				250	5840	4110	3890	3450	3160	2950	2600	2240	1930	1600
并行凸轮单元	拾放单元	30	300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.02	0.89	0.77
				032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.75	1.53	1.33
				040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	9.0	7.9	6.8
				050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.4	19.2	16.7	14.6	12.7
				063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.1	39.2	34.4	29.8
				080	164	160	160	152	139	130	116	101	89	77
				110	359	349	346	306	281	262	234	204	178	154
				140	950	713	675	598	548	513	458	398	347	299
				180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	800	700	590
				250	5840	4140	3920	3470	3180	2970	2650	2290	1970	1650
选择项	拾放单元	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.03	0.90	0.78	
			032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.77	1.55	1.35	
			040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.1	8.0	6.9	
			050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.9	14.8	12.8	
			063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.7	39.8	34.8	30.2	
			080	164	161	161	153	140	131	118	103	90	78	
			110	359	351	347	307	282	264	238	207	181	156	
			140	950	717	679	601	551	515	464	403	352	304	
			180	2100	1450	1370	1220	1110	1040	940	810	710	610	
			250	5840	4160	3930	3480	3190	2980	2680	2320	2010	1690	

●RGIS法兰轴(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
36	90	040	7.19	6.13	5.80	4.95	4.42	4.04	3.51	2.99	2.50	1.91
		050	13.1	10.2	9.6	8.2	7.3	6.7	5.8	5.0	4.2	3.3
		063	16.4	14.1	14.1	13.6	13.2	12.9	12.3	10.5	8.8	6.8
		080	80.0	57.6	54.5	46.6	41.5	38.0	33.1	28.2	23.7	18.5
		110	200	119	112	96	85	78	67	56	45	31
		140	420	315	298	254	226	206	177	147	115	72
		180	976	603	569	484	429	388	327	256	172	
	250	2020	1370	1290	1090	950	850	680	460			
	120	032	2.70	2.13	2.01	1.77	1.58	1.45	1.27	1.10	0.95	0.81
		040	10.2	8.87	8.40	7.37	6.58	6.02	5.26	4.54	3.91	3.26
		050	12.8	11.7	11.7	11.6	11.3	11.1	10.6	9.2	8.0	6.7
		063	25.3	22.8	22.8	22.5	22.0	21.5	20.8	20.0	18.1	15.3
		080	108	82.5	78.1	68.5	61.2	56.0	49.0	42.3	36.5	30.5
		110	225	203	203	190	170	156	136	117	100	82
		140	462	414	409	359	320	293	255	217	183	142
	180	1220	844	799	699	623	568	491	411	330	222	
	250	3910	2260	2140	1870	1660	1510	1280	1040	760	340	
	150	032	2.70	2.21	2.09	1.85	1.67	1.53	1.34	1.16	1.02	0.87
		040	10.2	9.14	8.65	7.66	6.92	6.34	5.55	4.80	4.17	3.53
		050	12.8	12.1	12.1	12.1	11.9	11.7	11.2	9.7	8.4	7.2
		063	63.6	50.5	47.8	42.4	38.3	35.1	30.7	26.6	23.2	19.8
		080	108	85.5	80.9	71.7	64.7	59.3	51.9	45.0	39.1	33.2
		110	225	210	210	199	180	165	144	125	108	90
		140	462	429	424	376	339	310	271	233	199	163
	180	1220	876	829	733	661	604	525	446	372	282	
250	3910	2340	2220	1960	1760	1610	1380	1150	920	590		
180	032	2.70	2.25	2.13	1.89	1.73	1.59	1.39	1.21	1.06	0.91	
	040	10.2	9.30	8.80	7.79	7.15	6.56	5.75	4.98	4.34	3.71	
	050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.1	11.6	10.0	8.8	7.5	
	063	63.6	51.6	48.8	43.2	39.6	36.4	31.9	27.7	24.2	20.8	
	080	108	87.3	82.6	73.2	67.1	61.6	53.9	46.8	40.8	34.9	
	110	225	214	214	203	186	171	150	130	113	96	
	140	760	534	505	447	410	376	329	284	246	206	
180	1490	1130	1070	950	870	800	690	600	510	410		
250	3910	2390	2260	2000	1830	1670	1450	1230	1010	740		
210	032	2.70	2.28	2.16	1.91	1.76	1.63	1.43	1.25	1.09	0.94	
	040	10.2	9.40	8.90	7.88	7.23	6.72	5.89	5.11	4.46	3.83	
	050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	11.9	10.3	9.0	7.8	
	063	63.6	52.2	49.5	43.8	40.2	37.4	32.8	28.5	24.9	21.5	
	080	152	101	95	85	78	72	63	55	48	41	
	110	331	284	269	238	218	203	178	154	135	115	
	140	760	541	512	453	415	387	338	293	254	215	
180	1490	1150	1080	960	880	820	710	620	530	440		
250	4150	2930	2770	2450	2250	2090	1820	1550	1310	1040		
240	032	2.70	2.30	2.18	1.93	1.77	1.66	1.46	1.27	1.11	0.97	
	040	10.2	9.47	8.96	7.93	7.28	6.80	6.01	5.22	4.56	3.93	
	050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.1	10.5	9.2	7.9	
	063	63.6	52.7	49.9	44.2	40.5	37.9	33.4	29.1	25.4	22.0	
	080	152	102	96	85	78	73	65	56	49	42	
	110	331	286	271	240	220	206	182	158	138	118	
	140	760	545	516	457	419	392	346	300	261	223	
180	1490	1160	1090	970	890	830	730	630	550	460		
250	4150	2950	2800	2470	2270	2120	1860	1600	1360	1100		

产品规格

小型

标准型

漆柱  
凸轮单元

滑台型

角型

基本型

并行  
凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

## ●RGIS法兰轴(3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						10	20	30	40	50	70	100	140	200	
小型	标准型	36	270	滑台型	032	2.70	2.32	2.20	1.94	1.78	1.67	1.49	1.29	1.13	0.98
					040	10.2	9.51	9.01	7.97	7.31	6.84	6.10	5.30	4.64	4.01
					050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.3	10.7	9.3	8.1
					063	63.6	53.0	50.2	44.4	40.7	38.1	34.0	29.6	25.9	22.4
					080	152	102	97	86	79	74	66	57	50	43
					110	331	288	273	241	221	207	185	160	140	121
					140	760	549	520	460	422	394	352	305	266	228
					180	1490	1160	1100	970	890	840	740	640	560	470
					250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1890	1630	1400	1150
					基本型	36	300	角型	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.68
040	10.2	9.55	9.04	8.00					7.34	6.86	6.18	5.37	4.70	4.07	
050	12.8	12.6	12.6	12.6					12.6	12.6	12.4	10.8	9.5	8.2	
063	63.6	53.2	50.4	44.6					40.9	38.3	34.5	30.0	26.3	22.8	
080	152	103	97	86					79	74	67	58	51	44	
110	331	289	274	242					222	208	187	163	142	123	
140	760	551	522	462					424	396	357	310	270	232	
180	1490	1170	1110	980					900	840	760	650	570	480	
250	4150	2980	2820	2500					2290	2140	1920	1660	1430	1190	
并行凸轮单元	48	90	拾放单元	032					2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.68	1.52
				040	10.2	9.57	9.06	8.02	7.36	6.88	6.22	5.44	4.76	4.12	
				050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	10.9	9.6	8.3	
				063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	38.4	34.7	30.3	26.6	23.1	
				080	152	103	98	86	79	74	67	59	51	44	
				110	331	290	275	243	223	209	188	165	144	125	
				140	760	553	524	464	425	397	359	314	274	236	
				180	1490	1170	1110	980	900	840	760	660	580	490	
				250	4150	2990	2830	2510	2300	2150	1940	1680	1460	1220	
				选择项	48	120	拾放单元	080	31.8	28.7	28.7	28.1	27.3	26.7	25.7
110	143	110	104					90	80	73	64	54	44	32	
140	285	257	257					238	212	194	167	140	113	77	
180	591	530	523					451	401	363	309	248	178		
250	1630	1150	1080					930	810	730	590	410			
080	31.8	30.0	30.0					29.9	29.3	28.6	27.7	26.6	24.0	20.0	
110	143	115	108					96	86	79	69	59	50	40	
140	285	268	268					254	228	208	181	155	130	101	
180	591	555	548					484	433	394	340	284	227	151	
250	2020	1520	1440					1270	1130	1020	870	700	510	210	
选择项	48	150	拾放单元	080	31.8	30.6	30.6	30.6	30.5	29.9	28.9	27.9	25.3	21.5	
				110	143	117	110	98	89	82	72	62	53	44	
				140	285	274	274	260	238	218	190	163	140	114	
				180	591	567	560	495	452	413	359	305	253	190	
				250	2020	1550	1470	1300	1180	1080	930	770	600	380	
				080	80.0	66.3	62.8	55.6	51.0	47.4	41.5	36.0	31.4	26.9	
				110	143	118	112	99	91	84	74	64	55	46	
				140	285	277	277	263	241	224	196	169	146	122	
				180	591	574	567	502	459	426	372	318	269	213	
				250	2020	1570	1480	1310	1200	1110	960	810	660	480	
选择项	48	210	拾放单元	080	80.0	66.8	63.2	56.0	51.3	48.0	42.4	36.8	32.2	27.7	
				110	200	136	128	114	104	97	86	75	65	55	
				140	285	279	279	265	243	227	200	173	150	127	
				180	591	578	572	506	463	433	381	328	280	228	
				250	2020	1580	1490	1320	1210	1130	990	840	700	540	

●RGIS法兰轴(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
48	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.6	48.2	43.1	37.5	32.8	28.3
		110	200	136	129	114	105	98	87	76	66	57
		140	285	281	281	266	244	228	204	177	154	131
		180	591	581	574	508	466	435	388	335	288	239
		250	2020	1590	1500	1330	1220	1140	1010	860	730	580
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	43.7	38.0	33.3	28.8
		110	200	137	129	114	105	98	89	77	67	58
		140	285	282	282	267	245	229	207	180	156	134
		180	976	712	674	596	547	511	461	399	345	291
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1140	1030	880	750	610
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	43.8	38.5	33.7	29.2
		110	200	137	130	115	105	98	89	78	68	59
		140	285	282	282	268	246	230	207	182	159	136
		180	976	714	675	598	548	512	462	404	351	298
		250	2020	1600	1510	1340	1220	1140	1030	900	770	630
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	43.9	38.9	34.1	29.5
		110	200	137	130	115	105	99	89	79	69	59
		140	285	283	283	268	246	230	208	184	161	138
		180	976	715	677	599	549	513	463	409	356	303
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1150	1030	910	780	650

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	标准型	32	180	025	1.49	1.17	1.10	1.01	0.89	0.80	0.73	0.62	0.55	0.47
				032	2.70	2.13	2.01	1.85	1.63	1.45	1.33	1.14	1.01	0.86
				040	10.9	9.78	9.78	9.78	9.74	9.48	9.29	7.95	7.08	5.96
				050	50.1	38.5	36.5	33.5	29.5	26.4	24.2	20.6	18.4	15.6
				063	85.1	64.9	61.4	56.4	49.7	44.4	40.7	34.7	30.9	26.1
				080	164	148	148	145	128	115	105	89	80	67
				110	591	393	372	341	301	269	246	210	186	156
				140	1160	832	787	722	637	568	520	442	391	324
				180	2860	1640	1560	1430	1260	1120	1030	870	760	610
				250	5840	3830	3620	3320	2920	2600	2370	1980	1710	1280
滑台型	标准型	32	210	025	2.89	2.33	2.20	2.02	1.79	1.61	1.48	1.26	1.13	0.96
				032	4.77	3.85	3.65	3.35	2.96	2.67	2.45	2.09	1.87	1.59
				040	30.6	22.8	21.6	19.8	17.5	15.8	14.5	12.4	11.0	9.4
				050	50.1	39.5	37.4	34.3	30.4	27.4	25.1	21.4	19.1	16.2
				063	85.1	66.6	63.0	57.8	51.2	46.2	42.4	36.1	32.2	27.3
				080	242	199	188	172	153	138	126	108	96	81
				110	738	527	498	457	405	365	335	285	254	214
				140	1640	1060	1010	920	820	740	680	580	510	430
				180	2860	1690	1600	1470	1300	1170	1070	910	800	660
				250	5840	3930	3720	3410	3010	2710	2480	2080	1820	1420
角型	基本型	32	240	025	2.89	2.37	2.24	2.06	1.82	1.67	1.53	1.30	1.16	0.99
				032	4.77	3.92	3.71	3.41	3.02	2.76	2.53	2.16	1.93	1.64
				040	30.6	23.2	22.0	20.2	17.9	16.3	15.0	12.8	11.4	9.7
				050	50.1	40.2	38.1	34.9	30.9	28.3	25.9	22.1	19.7	16.8
				063	85.1	67.8	64.2	58.9	52.1	47.6	43.6	37.2	33.2	28.2
				080	262	246	243	223	198	181	166	141	126	107
				110	738	536	507	465	412	376	345	294	262	222
				140	1640	1080	1030	940	830	760	700	590	530	450
				180	2860	1720	1630	1490	1320	1210	1100	940	830	690
				250	5840	4000	3780	3470	3070	2800	2560	2160	1890	1520
并行凸轮单元	拾放单元	32	270	025	2.89	2.40	2.27	2.09	1.85	1.69	1.56	1.33	1.19	1.01
				032	4.77	3.97	3.76	3.45	3.06	2.80	2.59	2.21	1.97	1.68
				040	30.6	23.5	22.3	20.4	18.1	16.6	15.3	13.1	11.7	9.9
				050	50.1	40.7	38.5	35.3	31.3	28.7	26.5	22.6	20.2	17.2
				063	85.1	68.6	65.0	59.6	52.8	48.4	44.7	38.1	34.0	28.9
				080	262	249	246	226	200	184	169	145	129	110
				110	738	542	514	471	417	382	353	301	268	228
				140	1640	1100	1040	950	840	770	710	610	540	460
				180	2860	1740	1650	1510	1340	1230	1130	960	850	710
				250	5840	4040	3830	3510	3110	2840	2620	2220	1950	1590
选择项	拾放单元	300	025	2.89	2.43	2.30	2.11	1.87	1.71	1.59	1.36	1.22	1.04	
			032	4.77	4.01	3.80	3.49	3.09	2.83	2.64	2.25	2.01	1.71	
			040	30.6	23.7	22.5	20.6	18.2	16.7	15.6	13.3	11.9	10.1	
			050	50.1	41.1	38.9	35.7	31.6	29.0	27.0	23.0	20.6	17.5	
			063	85.1	69.2	65.5	60.1	53.2	48.8	45.5	38.8	34.7	29.5	
			080	262	252	249	228	202	185	173	147	132	112	
			110	738	547	518	475	421	386	360	307	274	232	
			140	1640	1110	1050	960	850	780	730	620	550	470	
			180	2860	1760	1660	1530	1350	1240	1150	980	870	730	
			250	5840	4080	3860	3540	3130	2870	2670	2260	2000	1640	

●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
32	330	025	2.89	2.44	2.31	2.12	1.88	1.72	1.61	1.38	1.24	1.05
		032	4.77	4.04	3.83	3.51	3.11	2.85	2.67	2.29	2.04	1.74
		040	30.6	23.9	22.6	20.7	18.4	16.8	15.8	13.5	12.1	10.3
		050	50.1	41.3	39.1	35.9	31.8	29.1	27.3	23.4	20.9	17.8
		063	85.1	69.7	66.0	60.5	53.6	49.2	46.0	39.4	35.2	30.0
		080	262	253	250	230	203	187	174	150	134	114
		110	738	551	522	479	424	389	363	311	278	236
		140	1640	1120	1060	970	860	790	740	630	560	480
		180	2860	1770	1680	1540	1360	1250	1170	1000	890	750
		250	5840	4110	3890	3570	3160	2890	2700	2300	2040	1690
36	150	032	2.70	2.10	1.99	1.82	1.59	1.42	1.30	1.11	0.99	0.83
		040	10.9	9.65	9.65	9.65	9.50	9.26	9.06	7.75	6.89	5.78
		050	37.9	27.3	25.8	23.7	20.7	18.5	16.9	14.4	12.8	10.8
		063	63.6	48.2	45.6	41.8	36.5	32.6	29.8	25.4	22.6	18.9
		080	152	92.9	88.0	80.7	70.4	62.8	57.5	48.9	43.4	36.2
		110	359	319	315	289	252	225	206	175	155	129
		140	760	497	471	432	376	335	307	259	227	182
		180	2100	1310	1240	1140	990	880	810	680	590	460
	250	4150	2710	2560	2350	2040	1810	1640	1350	1130	740	
	180	025	2.13	1.71	1.62	1.48	1.31	1.17	1.08	0.92	0.82	0.69
		032	4.77	3.83	3.63	3.33	2.94	2.64	2.42	2.06	1.84	1.56
		040	30.6	22.7	21.5	19.7	17.4	15.6	14.3	12.2	10.9	9.2
		050	51.5	39.3	37.2	34.1	30.2	27.1	24.8	21.1	18.9	16.0
		063	85.1	66.2	62.7	57.5	50.9	45.6	41.8	35.6	31.7	26.8
		080	164	151	151	148	131	118	108	92	82	69
		110	591	401	380	348	308	276	253	215	191	160
		140	1160	849	804	737	653	584	534	454	403	335
		180	2860	1680	1590	1460	1290	1150	1050	890	790	640
		250	5840	3910	3700	3390	2990	2670	2440	2040	1770	1350
		210	025	2.13	1.75	1.65	1.52	1.34	1.22	1.12	0.95	0.85
032			4.77	3.92	3.71	3.40	3.01	2.73	2.50	2.14	1.91	1.62
040	30.6		23.2	21.9	20.1	17.8	16.2	14.8	12.6	11.3	9.6	
050	51.5		40.1	38.0	34.9	30.9	28.0	25.7	21.9	19.5	16.6	
063	85.1		67.6	64.0	58.7	52.0	47.2	43.3	36.9	32.9	27.9	
080	164		154	154	152	134	122	112	95	85	72	
110	591		410	388	356	315	286	262	223	199	168	
140	1160		868	822	754	667	605	554	472	419	351	
180	2860		1720	1620	1490	1320	1200	1090	930	820	680	
250	5840		3990	3780	3460	3060	2770	2530	2130	1860	1470	
240	025		2.13	1.77	1.68	1.54	1.36	1.25	1.15	0.98	0.87	0.74
	032		4.77	3.97	3.76	3.45	3.06	2.80	2.57	2.20	1.96	1.67
	040	30.6	23.5	22.3	20.4	18.1	16.6	15.2	13.0	11.6	9.9	
	050	51.5	40.7	38.5	35.3	31.3	28.7	26.3	22.5	20.1	17.1	
	063	85.1	68.6	65.0	59.6	52.8	48.4	44.4	37.9	33.8	28.7	
	080	164	156	156	154	136	125	115	98	87	74	
	110	591	416	394	361	320	293	269	229	204	173	
	140	1160	881	834	765	677	621	570	485	432	364	
	180	2860	1740	1650	1510	1340	1230	1120	960	850	700	
	250	5840	4040	3830	3510	3100	2840	2600	2200	1930	1560	

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	标准型	36	270	025	2.13	1.79	1.70	1.56	1.38	1.26	1.17	1.00	0.89	0.76
				032	4.77	4.02	3.80	3.49	3.09	2.83	2.63	2.24	2.00	1.71
				040	30.6	23.7	22.5	20.6	18.3	16.7	15.5	13.3	11.8	10.1
				050	51.5	41.1	38.9	35.7	31.6	29.0	26.9	22.9	20.5	17.4
				063	85.1	69.3	65.6	60.2	53.3	48.9	45.3	38.7	34.5	29.4
				080	164	158	158	155	137	126	117	100	89	76
				110	591	420	397	365	323	296	275	234	209	177
				140	1160	890	843	773	684	627	582	496	442	373
				180	2860	1760	1670	1530	1350	1240	1150	980	870	730
				250	5840	4080	3870	3550	3140	2870	2660	2250	1990	1630
滑台型	标准型	36	300	025	2.13	1.81	1.71	1.57	1.39	1.27	1.19	1.02	0.91	0.77
				032	4.77	4.05	3.83	3.52	3.11	2.86	2.67	2.28	2.04	1.74
				040	30.6	23.9	22.7	20.8	18.4	16.9	15.8	13.5	12.0	10.3
				050	51.5	41.4	39.2	35.9	31.8	29.2	27.3	23.3	20.8	17.8
				063	85.1	69.8	66.1	60.6	53.7	49.2	46.0	39.3	35.1	29.9
				080	164	159	159	156	139	127	119	102	91	77
				110	591	423	400	367	325	298	279	238	213	180
				140	1160	897	849	779	689	632	591	505	450	381
				180	2860	1770	1680	1540	1360	1250	1170	1000	890	740
				250	5840	4110	3890	3570	3160	2900	2700	2300	2030	1680
广角型	基本型	36	330	025	2.13	1.82	1.72	1.58	1.40	1.28	1.20	1.03	0.92	0.79
				032	4.77	4.07	3.85	3.54	3.13	2.87	2.69	2.32	2.07	1.76
				040	30.6	24.1	22.8	20.9	18.5	17.0	15.9	13.7	12.2	10.4
				050	51.5	41.6	39.4	36.1	32.0	29.3	27.4	23.7	21.1	18.0
				063	85.1	70.2	66.5	61.0	54.0	49.5	46.3	39.9	35.6	30.4
				080	164	160	160	157	139	128	119	103	92	78
				110	591	425	402	369	327	300	280	242	216	183
				140	1160	902	854	783	693	636	595	512	457	387
				180	2860	1780	1690	1550	1370	1260	1170	1010	900	760
				250	5840	4130	3910	3590	3180	2910	2720	2330	2070	1720
并行凸轮单元	拾放单元	40	150	025	1.49	1.18	1.11	1.02	0.89	0.80	0.73	0.62	0.55	0.47
				032	2.70	2.14	2.03	1.86	1.63	1.46	1.33	1.14	1.01	0.85
				040	10.9	9.85	9.85	9.85	9.75	9.49	9.30	7.95	7.07	5.94
				050	37.9	27.8	26.3	24.2	21.2	18.9	17.3	14.8	13.1	11.1
				063	63.6	49.2	46.5	42.7	37.4	33.4	30.6	26.0	23.2	19.4
				080	152	94.8	89.8	82.4	72.2	64.5	59.0	50.2	44.6	37.3
				110	359	326	322	295	259	231	211	180	159	133
				140	950	663	627	575	504	450	411	348	307	251
				180	2100	1340	1270	1160	1020	910	830	700	610	480
				250	4150	2760	2610	2390	2090	1860	1690	1390	1170	800
选择项	拾放单元	40	180	025	2.13	1.73	1.64	1.51	1.33	1.20	1.10	0.94	0.84	0.71
				032	3.66	2.99	2.83	2.60	2.30	2.07	1.89	1.62	1.44	1.22
				040	10.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	8.3	7.4	6.3
				050	37.9	28.6	27.1	24.8	22.0	19.8	18.1	15.4	13.8	11.7
				063	85.1	67.2	63.6	58.4	51.7	46.5	42.6	36.3	32.4	27.4
				080	164	153	153	151	133	120	110	94	84	71
				110	359	335	331	304	269	242	221	188	167	141
				140	950	682	646	592	524	471	431	366	324	269
				180	2100	1380	1310	1200	1060	950	870	740	650	520
				250	4150	2840	2680	2460	2170	1950	1770	1480	1270	950



●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	210	025	2.13	1.77	1.67	1.54	1.36	1.24	1.14	0.97	0.86	0.73
		032	3.66	3.05	2.88	2.64	2.34	2.14	1.96	1.67	1.49	1.27
		040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.0	8.6	7.7	6.5
		050	37.9	29.1	27.5	25.3	22.4	20.4	18.7	15.9	14.2	12.1
		063	85.1	68.4	64.8	59.4	52.6	48.0	44.0	37.5	33.5	28.4
		080	164	156	156	153	136	124	113	97	86	73
		110	359	341	337	309	273	249	228	195	173	146
		140	950	694	657	603	534	487	446	379	337	282
	180	2100	1410	1330	1220	1080	980	900	760	670	550	
	250	5840	4030	3820	3500	3100	2820	2570	2170	1900	1510	
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.56	1.38	1.26	1.16	0.99	0.89	0.75
		032	3.66	3.08	2.92	2.68	2.37	2.17	2.01	1.71	1.53	1.30
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	8.8	7.9	6.7
		050	37.9	29.4	27.9	25.6	22.6	20.7	19.1	16.3	14.6	12.4
		063	85.1	69.2	65.5	60.1	53.2	48.8	45.0	38.4	34.3	29.1
		080	164	158	158	155	137	126	116	99	88	75
		110	359	345	341	313	277	254	234	199	178	150
		140	950	703	666	610	540	495	457	389	346	291
	180	2100	1420	1350	1240	1090	1000	920	780	690	580	
	250	5840	4080	3860	3540	3130	2870	2640	2230	1970	1600	
	270	025	2.13	1.81	1.71	1.57	1.39	1.27	1.19	1.01	0.91	0.77
		032	4.77	4.05	3.83	3.52	3.11	2.86	2.66	2.27	2.03	1.70
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	9.0	8.0	6.8
		050	37.9	29.7	28.1	25.8	22.8	20.9	19.5	16.6	14.9	12.6
		063	85.1	69.8	66.1	60.6	53.7	49.2	45.9	39.2	35.0	29.7
080		164	159	159	156	139	127	118	101	90	77	
110		359	347	344	315	279	256	238	203	181	154	
140		950	709	671	616	545	500	466	397	353	298	
180	2100	1430	1360	1250	1100	1010	940	800	710	590		
250	5840	4110	3890	3570	3160	2890	2690	2280	2020	1660		
300	025	2.13	1.82	1.72	1.58	1.40	1.28	1.20	1.03	0.92	0.78	
	032	4.77	4.07	3.86	3.54	3.13	2.87	2.69	2.31	2.06	1.80	
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.1	8.2	6.9	
	050	37.9	29.8	28.2	25.9	22.9	21.0	19.7	16.9	15.1	12.8	
	063	85.1	70.2	66.5	61.0	54.0	49.5	46.3	39.8	35.5	30.2	
	080	164	160	160	157	139	128	120	103	92	78	
	110	359	349	346	317	281	257	241	207	184	156	
	140	950	713	675	620	548	503	470	403	359	304	
180	2100	1440	1370	1250	1110	1020	950	810	720	610		
250	5840	4140	3920	3590	3180	2910	2720	2320	2060	1700		
330	025	2.13	1.83	1.73	1.59	1.41	1.29	1.21	1.04	0.93	0.80	
	032	4.77	4.09	3.88	3.55	3.15	2.89	2.70	2.34	2.09	1.80	
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.3	8.3	7.0	
	050	37.9	30.0	28.4	26.0	23.0	21.1	19.8	17.1	15.3	13.0	
	063	85.1	70.5	66.8	61.3	54.2	49.8	46.5	40.3	36.0	30.7	
	080	164	161	161	158	140	128	120	104	93	79	
	110	359	351	347	318	282	259	242	209	187	159	
	140	950	717	679	622	551	505	472	409	365	309	
180	2100	1450	1370	1260	1110	1020	960	830	740	620		
250	5840	4150	3930	3610	3190	2930	2730	2360	2090	1740		

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

## ●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						10	15	20	30	40	50	75	100	150	
小型	标准型	48	120	滑台型	032	1.89	1.49	1.41	1.29	1.12	1.00	0.91	0.78	0.69	0.58
					040	10.2	8.87	8.40	7.70	6.67	5.95	5.45	4.62	4.09	3.37
					050	12.8	11.7	11.7	11.7	11.5	11.2	10.9	9.3	8.3	6.9
					063	25.3	22.8	22.8	22.8	22.2	21.7	21.2	20.3	18.9	15.7
					080	80.0	61.6	58.3	53.5	46.3	41.3	37.8	32.0	28.3	23.1
					110	225	203	203	199	172	154	141	119	105	85
					140	462	414	409	375	324	289	264	222	194	152
					180	1220	844	799	732	632	562	511	423	360	255
250	3910	2260	2140	1960	1690	1490	1350	1090	880	490					
基本型	并行动单元	48	150	拾放单元	032	2.70	2.21	2.09	1.92	1.69	1.51	1.39	1.18	1.05	0.89
					040	10.2	9.14	8.65	7.94	7.01	6.26	5.74	4.88	4.33	3.62
					050	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	9.8	8.8	7.4
					063	63.6	50.5	47.8	43.9	38.8	34.6	31.7	27.0	24.1	20.3
					080	108	85.5	81.0	74.2	65.6	58.6	53.7	45.7	40.6	34.0
					110	225	210	210	206	182	163	149	127	112	93
					140	462	429	424	389	344	307	281	237	209	170
					180	1220	876	829	760	670	597	545	457	396	305
250	3910	2340	2220	2030	1790	1590	1440	1190	1010	690					
基本型	并行动单元	48	180	拾放单元	032	2.70	2.25	2.13	1.96	1.73	1.57	1.44	1.23	1.10	0.93
					040	10.2	9.30	8.80	8.08	7.15	6.48	5.94	5.05	4.50	3.79
					050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.1	11.9	10.2	9.1	7.7
					063	63.6	51.6	48.8	44.8	39.7	36.0	32.9	28.1	25.0	21.2
					080	108	87.3	82.6	75.8	67.1	60.8	55.7	47.5	42.3	35.6
					110	331	280	266	244	216	195	179	152	135	114
					140	760	534	505	463	410	372	340	289	256	212
					180	1490	1130	1070	980	870	790	720	610	530	430
250	3910	2390	2260	2070	1830	1650	1510	1260	1080	810					
基本型	并行动单元	48	210	拾放单元	032	2.70	2.28	2.16	1.98	1.76	1.61	1.48	1.26	1.13	0.96
					040	10.2	9.40	8.90	8.16	7.23	6.63	6.09	5.19	4.62	3.91
					050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.2	10.4	9.3	7.9
					063	63.6	52.2	49.5	45.4	40.2	36.8	33.8	28.9	25.7	21.8
					080	152	101	95	88	78	71	65	56	50	42
					110	331	284	269	247	218	200	184	157	139	118
					140	760	541	512	470	416	381	350	297	264	221
					180	1490	1150	1080	990	880	810	740	630	550	460
250	4150	2930	2770	2540	2250	2060	1880	1590	1390	1100					
基本型	并行动单元	48	240	拾放单元	032	2.70	2.30	2.18	2.00	1.77	1.63	1.51	1.29	1.15	0.98
					040	10.2	9.47	8.96	8.22	7.28	6.67	6.21	5.29	4.72	4.00
					050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	10.6	9.5	8.1
					063	63.6	52.7	49.9	45.7	40.5	37.1	34.5	29.5	26.3	22.3
					080	152	102	96	88	78	72	67	57	51	43
					110	331	286	271	249	220	202	188	160	143	121
					140	760	545	516	474	419	384	357	304	271	227
					180	1490	1160	1090	1000	890	810	760	640	570	470
250	4150	2950	2800	2560	2270	2080	1930	1630	1430	1160					

●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
48	270	032	2.70	2.32	2.20	2.01	1.78	1.64	1.53	1.31	1.17	1.00
		040	10.2	9.51	9.01	8.26	7.31	6.71	6.27	5.38	4.80	4.07
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	10.8	9.7	8.2
		063	63.6	53.0	50.2	46.0	40.7	37.4	34.9	30.0	26.8	22.8
		080	152	102	97	89	79	72	67	58	52	44
		110	331	288	273	250	221	203	190	163	145	123
		140	760	549	520	477	422	387	362	310	276	233
		180	1490	1160	1100	1010	890	820	770	650	580	490
	250	4150	2970	2810	2580	2280	2090	1950	1660	1470	1200	
	300	032	2.70	2.33	2.21	2.02	1.79	1.64	1.54	1.33	1.19	1.01
		040	10.2	9.55	9.04	8.29	7.34	6.73	6.29	5.45	4.86	4.13
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.0	9.8	8.3
		063	63.6	53.2	50.4	46.2	40.9	37.5	35.1	30.4	27.1	23.1
		080	152	103	97	89	79	72	68	59	52	45
		110	331	289	274	251	222	204	191	165	147	125
		140	760	551	522	479	424	389	363	314	280	237
		180	1490	1170	1110	1010	900	820	770	660	590	500
	250	4150	2980	2820	2590	2290	2100	1960	1690	1490	1230	
	330	032	2.70	2.34	2.21	2.03	1.80	1.65	1.54	1.35	1.20	1.03
		040	10.2	9.57	9.06	8.31	7.36	6.75	6.31	5.51	4.92	4.18
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.1	9.9	8.4
		063	63.6	53.4	50.5	46.4	41.0	37.6	35.2	30.7	27.5	23.4
		080	152	103	98	90	79	73	68	59	53	45
		110	331	290	275	252	223	205	191	167	149	127
140		760	553	524	480	425	390	365	318	284	240	
180		1490	1170	1110	1020	900	830	770	670	600	500	
250	4150	2990	2830	2600	2300	2110	1970	1710	1520	1260		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

## ●RGOS直轴

凸轮曲线/MS

产品规格		摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)											
						输入轴旋转速度(rpm)											
						15	30	45	60	75	100	150	200	300			
小型	标准型	180	300	025	1.09	0.57	0.53	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28	0.25	0.20			
				032	1.99	1.04	0.96	0.82	0.73	0.67	0.60	0.51	0.45				
			360	025	1.09	0.63	0.60	0.51	0.46	0.42	0.37	0.32	0.28	0.23			
		032		2.69	1.57	1.48	1.26	1.13	1.03	0.92	0.79	0.70	0.59				
		滑台型	120	240	025	1.09	0.63	0.59	0.50	0.45	0.41	0.37	0.31	0.27	0.23		
					032	2.69	1.57	1.45	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.68	0.57		
	300			025	1.09	0.71	0.67	0.57	0.51	0.47	0.42	0.36	0.32	0.26			
			032	2.69	1.76	1.66	1.42	1.27	1.16	1.04	0.88	0.78	0.66				
			025	1.09	0.76	0.72	0.63	0.56	0.51	0.46	0.39	0.35	0.29				
			032	2.69	1.89	1.79	1.55	1.39	1.27	1.13	0.97	0.86	0.73				
	基本型	滑台型	90	360	040	10.9	6.64	6.64	6.50	6.33	6.20	6.04	5.17	4.61	3.90		
					050	19.9	12.3	12.3	12.1	11.7	11.5	11.2	10.8	10.0	8.4		
063					85.1	44.2	41.8	36.2	32.3	29.6	26.5	22.5	19.9	16.6			
080					164	100	100	93	83	76	68	58	51	43			
110					359	220	218	189	168	154	138	116	103	84			
140					950	444	420	363	324	297	264	222	194	152			
角型		90	300	180	2860	1110	1050	910	810	740	660	550	470	350			
				250	5840	2620	2480	2140	1910	1740	1530	1250	1040				
				并行凸轮单元	90	360	032	1.39	0.81	0.74	0.63	0.56	0.52	0.46	0.39	0.34	0.27
							025	1.09	0.73	0.68	0.58	0.52	0.48	0.43	0.36	0.32	0.27
							032	1.39	0.93	0.87	0.75	0.67	0.61	0.54	0.46	0.41	0.34
							025	1.49	0.83	0.79	0.68	0.61	0.56	0.50	0.42	0.37	0.31
032	2.70	1.52	1.44				1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.69	0.57				
040	10.2	6.67	6.31				5.45	4.87	4.46	3.98	3.39	3.02	2.54				
拾放单元	选择项	60	180	050	12.8	8.90	8.90	8.68	8.45	8.28	8.06	6.88	6.10	5.08			
				063	63.6	35.4	33.5	28.9	25.8	23.6	21.1	17.9	15.8	13.0			
				080	108	59.7	56.5	48.8	43.6	39.9	35.6	30.1	26.6	21.7			
				110	331	193	182	157	140	129	115	97	85	68			
				140	760	363	343	296	264	241	214	179	155	117			
				180	1490	769	728	627	559	510	451	371	312	211			
	拾放单元	60	120	250	4150	2000	1890	1620	1440	1310	1150	920	740				
				025	1.49	0.92	0.87	0.76	0.68	0.62	0.56	0.48	0.42	0.36			
				032	2.70	1.68	1.59	1.40	1.25	1.14	1.02	0.87	0.77	0.65			
				040	10.9	7.79	7.79	7.72	7.53	7.38	7.18	6.16	5.49	4.66			
				050	19.9	14.4	14.4	14.3	13.9	13.6	13.3	12.8	11.9	10.1			
				063	63.6	38.9	36.9	32.3	28.9	26.5	23.6	20.1	17.8	14.9			
选择项	拾放单元	60	180	080	152	75.0	71.0	62.3	55.7	51.0	45.5	38.7	34.3	28.6			
				110	359	258	255	224	200	183	164	139	123	102			
				140	950	522	494	433	387	354	316	267	234	189			
				180	2100	1060	1000	880	780	720	640	530	460	350			
				250	4150	2200	2080	1820	1620	1480	1310	1070	900	590			
				025	1.09	0.63	0.57	0.48	0.43	0.40	0.35	0.30	0.26	0.21			
	选择项	60	120	032	2.69	1.57	1.41	1.20	1.07	0.98	0.88	0.74	0.65	0.52			
				025	1.09	0.76	0.71	0.61	0.54	0.50	0.44	0.38	0.33	0.28			
				032	2.69	1.89	1.76	1.50	1.34	1.23	1.10	0.93	0.83	0.69			
				040	10.9	6.64	6.53	6.29	6.13	6.01	5.85	5.00	4.44	3.72			
				050	37.9	18.9	17.6	15.0	13.4	12.3	11.0	9.3	8.2	6.8			
				063	85.1	44.2	41.1	35.1	31.3	28.7	25.6	21.6	19.0	15.4			
选择项	60	180	080	164	100	99	90	81	74	66	56	49	40				
			110	591	268	250	213	190	174	155	130	113	88				
			140	950	444	413	352	314	286	253	210	178	124				
			180	2860	1110	1030	880	780	710	630	510	420	250				
			250	5840	2620	2440	2070	1830	1660	1440	1120	830					

●RGOS直轴

凸轮曲线/MS

摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
				输入轴旋转速度(rpm)									
				15	30	45	60	75	100	150	200	300	
60	240	025	2.89	1.78	1.68	1.45	1.30	1.19	1.06	0.90	0.81	0.68	
		032	7.41	4.61	4.37	3.76	3.36	3.08	2.75	2.35	2.09	1.77	
		040	41.6	24.7	23.4	20.2	18.0	16.5	14.8	12.6	11.2	9.5	
		050	67.0	41.1	38.9	33.5	30.0	27.5	24.5	20.9	18.6	15.7	
		063	119	59.1	55.9	48.2	43.1	39.5	35.2	29.9	26.6	22.2	
		080	262	188	186	160	143	131	117	100	89	74	
		110	738	410	388	334	299	274	244	207	183	151	
		140	1640	823	779	671	599	548	488	412	362	291	
		180	4270	2210	2090	1800	1610	1470	1310	1100	950	740	
	250	10400	3580	3390	2910	2590	2370	2090	1710	1420	920		
	300	025	3.76	2.56	2.43	2.13	1.91	1.75	1.56	1.33	1.19	1.01	
		032	7.41	5.09	4.82	4.24	3.79	3.47	3.10	2.65	2.36	2.00	
		040	41.6	27.2	25.8	22.7	20.3	18.6	16.6	14.2	12.6	10.8	
		050	67.0	45.2	42.8	37.6	33.6	30.8	27.5	23.5	20.9	17.8	
		063	129	102	102	96	86	79	70	60	54	45	
		080	262	207	204	180	161	147	132	112	100	84	
		110	738	451	427	375	335	307	274	233	207	174	
		140	1640	907	859	755	674	618	551	468	414	342	
		180	4270	2440	2310	2030	1810	1660	1480	1250	1100	890	
	250	10400	3930	3720	3270	2920	2670	2370	1970	1700	1260		
	360	025	3.76	2.73	2.59	2.29	2.07	1.89	1.69	1.44	1.29	1.10	
		032	7.41	5.42	5.14	4.55	4.10	3.76	3.36	2.87	2.56	2.18	
		040	41.6	28.9	27.4	24.3	21.9	20.1	17.9	15.3	13.7	11.6	
		050	67.0	47.9	45.4	40.2	36.3	33.2	29.7	25.3	22.6	19.2	
		063	129	109	109	103	93	85	76	65	58	49	
080		431	268	253	224	202	185	166	141	126	107		
110		903	606	574	508	458	420	375	320	285	240		
140		2230	1190	1130	1000	900	830	740	630	560	470		
180		4270	2590	2460	2170	1960	1790	1600	1360	1200	990		
250	10400	4180	3950	3500	3150	2880	2570	2160	1880	1480			
45	90	032	1.39	0.81	0.72	0.61	0.55	0.50	0.44	0.37	0.31	0.23	
		120	1.39	0.93	0.85	0.72	0.65	0.59	0.53	0.44	0.39	0.31	
	180	025	2.13	1.31	1.24	1.06	0.94	0.87	0.77	0.66	0.58	0.49	
		032	4.77	2.97	2.80	2.39	2.13	1.96	1.75	1.48	1.32	1.10	
		040	10.9	7.79	7.77	7.49	7.29	7.15	6.96	5.95	5.30	4.47	
		050	50.1	30.9	29.2	24.9	22.2	20.4	18.2	15.5	13.7	11.5	
		063	85.1	51.8	48.9	41.7	37.2	34.1	30.4	25.8	22.8	18.8	
		080	164	118	117	107	96	88	78	67	59	49	
		110	359	258	254	217	194	177	158	133	117	94	
		140	950	522	492	420	374	342	304	254	219	165	
		180	2100	1060	1000	850	760	690	610	500	420	280	
		250	4150	2200	2070	1760	1560	1420	1230	970	740		
		240	025	2.13	1.49	1.41	1.23	1.10	1.01	0.90	0.77	0.68	0.58
			032	4.77	3.35	3.18	2.77	2.48	2.27	2.03	1.73	1.54	1.30
			040	30.6	20.0	18.9	16.5	14.7	13.5	12.1	10.3	9.2	7.8
	050		50.1	34.7	32.9	28.7	25.7	23.5	21.0	17.9	16.0	13.5	
	063		85.1	58.3	55.2	48.2	43.1	39.5	35.2	30.0	26.7	22.4	
	080		242	174	165	144	128	118	105	89	80	67	
	110		591	354	335	292	261	239	213	181	161	133	
	140		1160	745	706	616	550	503	449	380	335	272	
	180		2100	1190	1130	990	880	800	710	600	520	400	
	250		4150	2470	2340	2030	1810	1650	1460	1200	1000	660	

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

## ●RGOS直轴

凸轮曲线/MS

产品规格		摆角 (deg)	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	标准型	45	300	025	2.13	1.60	1.51	1.34	1.20	1.10	0.99	0.84	0.75	0.64
				032	4.77	3.59	3.40	3.01	2.71	2.48	2.22	1.89	1.69	1.43
				040	30.6	21.3	20.2	17.9	16.1	14.7	13.2	11.2	10.0	8.6
				050	50.1	37.1	35.1	31.1	27.9	25.6	22.9	19.5	17.4	14.8
				063	85.1	62.3	59.0	52.3	47.0	43.0	38.5	32.8	29.2	24.7
				080	242	186	176	156	140	128	115	98	87	74
				110	591	378	358	317	285	261	233	198	176	148
				140	1160	798	755	669	601	550	491	417	370	307
				180	2860	1580	1490	1320	1190	1090	970	820	720	580
				250	5840	3680	3490	3080	2770	2530	2250	1890	1640	1260
滑台型	滚柱凸轮单元	45	360	025	2.13	1.67	1.58	1.40	1.28	1.17	1.05	0.89	0.80	0.68
				032	4.77	3.75	3.55	3.14	2.87	2.63	2.35	2.01	1.79	1.52
				040	30.6	22.2	21.0	18.6	17.0	15.6	14.0	11.9	10.6	9.1
				050	50.1	38.5	36.5	32.3	29.5	27.1	24.2	20.6	18.4	15.7
				063	85.1	64.9	61.4	54.4	49.7	45.6	40.7	34.7	31.0	26.3
				080	242	194	183	162	148	136	121	104	92	78
				110	738	513	486	430	393	360	322	274	244	207
				140	1640	1040	980	870	790	730	650	550	490	410
				180	2860	1650	1560	1380	1260	1150	1030	870	770	640
				250	5840	3830	3630	3210	2930	2680	2390	2020	1770	1410
基本型	广角型	180	032	1.89	1.38	1.31	1.13	1.01	0.93	0.83	0.70	0.62	0.52	
			040	7.19	6.13	5.81	5.03	4.49	4.12	3.68	3.13	2.79	2.35	
			050	12.8	11.1	11.1	10.9	10.6	10.4	10.1	8.6	7.7	6.4	
			063	25.3	21.3	21.2	20.8	20.2	19.8	19.3	18.5	17.1	14.2	
			080	108	77.0	72.9	63.1	56.4	51.6	46.1	39.1	34.6	28.5	
			110	225	189	189	176	157	144	128	108	95	77	
			140	462	386	381	330	294	269	239	201	175	135	
			180	976	603	570	493	439	400	353	288	239	153	
			250	2870	1710	1620	1400	1240	1130	990	790	620	300	
			并行动单元	拾放单元	30	240	032	1.89	1.49	1.41	1.25	1.12	1.02	0.91
040	10.2	8.87					8.40	7.44	6.67	6.12	5.47	4.66	4.16	3.53
050	12.8	11.8					11.7	11.7	11.5	11.3	11.0	9.4	8.4	7.1
063	25.3	22.8					22.8	22.8	22.3	21.8	21.2	20.4	19.0	16.0
080	108	82.5					78.1	69.2	62.0	56.9	50.8	43.2	38.4	32.2
110	225	203					203	192	173	158	141	120	106	88
140	462	414					409	362	325	297	265	224	198	161
180	976	647					612	542	485	443	394	329	284	213
250	2870	1830					1730	1530	1370	1250	1110	910	770	530
选择项	回旋式直进式	300					032	1.89	1.54	1.46	1.29	1.18	1.08	0.97
			040	10.2	9.14	8.66	7.66	7.02	6.43	5.75	4.90	4.38	3.73	
			050	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	9.9	8.8	7.5	
			063	25.3	23.6	23.6	23.6	23.5	23.1	22.5	21.6	20.2	17.1	
			080	108	85.5	81.0	71.7	65.6	60.1	53.7	45.8	40.8	34.5	
			110	225	210	210	199	182	167	149	127	113	95	
			140	462	429	425	376	344	315	281	239	212	176	
			180	1220	876	829	734	671	614	547	463	407	328	
			250	3910	2340	2220	1960	1790	1640	1460	1220	1060	820	

## ●RGOS直轴

凸轮曲线/MS

摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	360	032	1.89	1.58	1.49	1.32	1.21	1.13	1.01	0.86	0.77	0.65
		040	10.2	9.30	8.81	7.80	7.15	6.65	5.94	5.07	4.53	3.86
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	11.9	10.2	9.1	7.7
		063	25.3	24.1	24.1	24.1	24.1	23.9	23.3	22.4	21.0	17.8
		080	108	87.3	82.6	73.2	67.1	62.4	55.8	47.5	42.4	36.0
		110	331	280	266	235	216	200	179	153	136	115
		140	760	534	505	447	410	381	341	290	258	216
		180	1220	894	847	749	687	638	569	483	427	351
		250	3910	2390	2260	2000	1830	1700	1520	1280	1120	900

产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

## 输出扭矩表

## ●RGOS法兰轴

凸轮曲线/MS

产品规格		摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)										
						输入轴旋转速度(rpm)										
						15	30	45	60	75	100	150	200	300		
小型	标准型	180	300	025	1.09	0.57	0.53	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28	0.25	0.20		
				032	1.99	1.04	0.96	0.82	0.73	0.67	0.60	0.51	0.45			
			025	1.09	0.63	0.60	0.51	0.46	0.42	0.37	0.32	0.28	0.23			
		032	2.69	1.57	1.48	1.26	1.13	1.03	0.92	0.79	0.70	0.59				
		滑台型	120	240	025	1.09	0.63	0.59	0.50	0.45	0.41	0.37	0.31	0.27	0.23	
					032	2.69	1.57	1.45	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.68	0.57	
	025			1.09	0.71	0.67	0.57	0.51	0.47	0.42	0.36	0.32	0.26			
	基本型	滑台型	120	300	032	2.69	1.76	1.66	1.42	1.27	1.16	1.04	0.88	0.78	0.66	
					025	1.09	0.76	0.72	0.63	0.56	0.51	0.46	0.39	0.35	0.29	
				032	2.69	1.89	1.79	1.55	1.39	1.27	1.13	0.97	0.86	0.73		
			040	10.9	6.64	6.64	6.49	6.32	6.18	6.01	5.10	4.48	3.61			
			050	19.9	12.3	12.3	12.0	11.7	11.5	11.2	10.7	9.9	8.1			
063			85.1	44.2	41.8	36.2	32.3	29.6	26.4	22.4	19.7	16.1				
角型		90	180	032	180	164	100	100	93	83	76	68	58	51	42	
					110	359	220	218	188	168	154	137	115	100	78	
			140	950	444	420	363	324	296	262	218	186	135			
			180	2860	1110	1050	910	810	740	650	530	440	290			
			250	5840	2620	2480	2140	1890	1720	1500	1160	880				
			025	1.49	0.83	0.79	0.68	0.61	0.55	0.49	0.42	0.37	0.30			
032	2.70	1.52	1.44	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.68	0.55						
040	10.2	6.66	6.31	5.44	4.85	4.44	3.95	3.31	2.88	2.23						
050	12.8	8.90	8.90	8.67	8.44	8.26	8.02	6.80	5.96	4.77						
063	63.6	35.4	33.5	28.9	25.8	23.6	21.0	17.8	15.6	12.5						
080	108	59.7	56.5	48.7	43.5	39.8	35.4	29.8	25.9	20.3						
110	331	193	182	157	140	128	114	95	82	62						
140	760	362	343	295	263	240	212	175	147	100						
180	1490	769	727	625	556	506	443	354	281	142						
250	4150	2000	1880	1620	1430	1290	1110	830	570							
并行凸轮单元	滑台型	180	032	180	1.39	0.81	0.74	0.63	0.56	0.52	0.46	0.39	0.34	0.27		
				240	1.09	0.73	0.68	0.58	0.52	0.48	0.43	0.36	0.32	0.27		
			032	1.39	0.93	0.87	0.75	0.67	0.61	0.54	0.46	0.41	0.34			
		角型	90	180	025	180	1.49	0.83	0.79	0.68	0.61	0.55	0.49	0.42	0.37	0.30
						032	2.70	1.52	1.44	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.68	0.55
				040	10.2	6.66	6.31	5.44	4.85	4.44	3.95	3.31	2.88	2.23		
	050			12.8	8.90	8.90	8.67	8.44	8.26	8.02	6.80	5.96	4.77			
	063			63.6	35.4	33.5	28.9	25.8	23.6	21.0	17.8	15.6	12.5			
	080			108	59.7	56.5	48.7	43.5	39.8	35.4	29.8	25.9	20.3			
	拾放单元	滑台型	120	025	120	1.49	0.92	0.87	0.76	0.68	0.62	0.56	0.47	0.42	0.34	
					032	2.70	1.68	1.59	1.40	1.25	1.14	1.02	0.87	0.77	0.64	
				040	10.9	7.79	7.79	7.72	7.52	7.36	7.16	6.10	5.40	4.44		
角型			90	120	025	120	1.09	0.63	0.57	0.48	0.43	0.40	0.35	0.30	0.26	0.21
						032	2.69	1.57	1.41	1.20	1.07	0.98	0.88	0.74	0.65	0.52
				025	1.09	0.76	0.71	0.61	0.54	0.50	0.44	0.38	0.33	0.28		
		032		2.69	1.89	1.76	1.50	1.34	1.23	1.10	0.93	0.83	0.69			
		040		10.9	6.64	6.52	6.28	6.11	5.97	5.78	4.85	4.18	3.14			
		050		37.9	18.9	17.6	15.0	13.4	12.3	10.9	9.2	8.0	6.2			
选择项		滑台型	120	063	120	85.1	44.2	41.1	35.1	31.3	28.6	25.5	21.4	18.6	14.4	
					080	164	100	99	90	81	74	66	55	48	37	
			110	591	268	249	213	190	173	153	127	108	77			
	140		950	444	412	351	312	284	250	201	163	92				
	180		2860	1110	1030	880	780	710	610	480	360	120				
	250		5840	2620	2430	2050	1810	1620	1370	940	520					



●RGOS法兰轴

凸轮曲线/MS

摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
60	240	025	2.89	1.78	1.68	1.45	1.30	1.19	1.06	0.90	0.80	0.66
		032	7.41	4.61	4.37	3.76	3.36	3.08	2.75	2.34	2.08	1.75
		040	41.6	24.7	23.4	20.2	18.0	16.5	14.7	12.5	11.1	9.2
		050	67.0	41.1	38.9	33.5	30.0	27.4	24.5	20.8	18.5	15.4
		063	119	59.1	55.9	48.2	43.0	39.4	35.2	29.8	26.3	21.6
		080	262	188	186	160	143	131	117	99	88	73
		110	738	410	388	334	299	273	243	206	180	145
		140	1640	823	778	670	598	547	486	408	354	273
		180	4270	2210	2090	1800	1600	1470	1300	1080	920	660
		250	10400	3580	3380	2900	2580	2340	2040	1610	1250	
	300	025	3.76	2.56	2.43	2.13	1.91	1.75	1.56	1.33	1.18	1.00
		032	7.41	5.09	4.82	4.24	3.79	3.47	3.10	2.64	2.36	1.99
		040	41.6	27.2	25.8	22.7	20.2	18.5	16.6	14.1	12.5	10.5
		050	67.0	45.2	42.8	37.6	33.6	30.8	27.5	23.4	20.8	17.6
		063	129	102	102	96	86	79	70	60	53	45
		080	262	207	204	180	161	147	131	112	99	83
		110	738	451	427	375	335	307	274	232	206	170
		140	1640	907	859	754	674	617	550	465	409	330
		180	4270	2440	2310	2030	1810	1650	1470	1240	1080	840
		250	10400	3930	3720	3260	2910	2650	2340	1910	1580	1010
	360	025	3.76	2.73	2.59	2.29	2.07	1.89	1.69	1.44	1.29	1.09
		032	7.41	5.42	5.14	4.55	4.10	3.76	3.36	2.86	2.56	2.17
		040	41.6	28.9	27.4	24.3	21.9	20.1	17.9	15.3	13.6	11.5
		050	67.0	47.9	45.4	40.2	36.2	33.2	29.7	25.3	22.6	19.1
		063	129	109	109	103	93	85	76	65	58	49
080		431	268	253	224	202	185	166	141	126	106	
110		903	606	574	508	458	420	375	319	283	238	
140		2230	1190	1130	1000	900	830	740	630	550	460	
180		4270	2590	2450	2170	1960	1790	1600	1350	1190	960	
250		10400	4180	3950	3490	3140	2870	2550	2110	1800	1300	
45	90	032	1.39	0.81	0.72	0.61	0.55	0.50	0.44	0.37	0.31	0.23
		120	1.39	0.93	0.85	0.72	0.65	0.59	0.53	0.44	0.39	0.31
	180	025	2.13	1.31	1.24	1.06	0.94	0.86	0.77	0.65	0.57	0.47
		032	4.77	2.97	2.80	2.39	2.13	1.95	1.74	1.48	1.31	1.08
		040	10.9	7.79	7.76	7.48	7.28	7.12	6.91	5.85	5.11	4.03
		050	50.1	30.9	29.1	24.9	22.2	20.3	18.1	15.4	13.6	11.1
		063	85.1	51.8	48.8	41.7	37.2	34.1	30.4	25.6	22.5	18.1
		080	164	118	117	107	96	88	78	66	58	47
		110	359	258	254	217	193	177	157	131	113	85
		140	950	522	492	419	373	341	301	248	208	140
		180	2100	1060	1000	850	750	680	600	480	380	180
		250	4150	2200	2060	1750	1540	1380	1180	840	510	
	240	025	2.13	1.49	1.41	1.23	1.10	1.01	0.90	0.76	0.68	0.56
		032	4.77	3.35	3.18	2.77	2.48	2.27	2.03	1.72	1.53	1.29
		040	30.6	20.0	18.9	16.5	14.7	13.5	12.1	10.2	9.1	7.6
		050	50.1	34.7	32.9	28.7	25.6	23.5	21.0	17.8	15.8	13.2
		063	85.1	58.3	55.2	48.2	43.1	39.4	35.2	29.9	26.5	22.0
		080	242	174	165	144	128	118	105	89	79	66
		110	591	354	335	292	261	239	213	180	158	128
		140	1160	745	705	615	549	503	447	376	329	258
		180	2100	1190	1130	980	880	800	710	590	500	340
		250	4150	2470	2330	2030	1800	1630	1430	1120	870	360

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGOS法兰轴

凸轮曲线/MS

产品规格		摆角 (deg)	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	标准型	45	300	025	2.13	1.60	1.51	1.34	1.20	1.10	0.99	0.84	0.75	0.63
				032	4.77	3.59	3.40	3.01	2.71	2.48	2.22	1.89	1.68	1.42
				040	30.6	21.3	20.2	17.9	16.1	14.7	13.2	11.2	10.0	8.4
				050	50.1	37.1	35.1	31.1	27.9	25.6	22.9	19.5	17.3	14.6
				063	85.1	62.3	59.0	52.3	47.0	43.0	38.4	32.7	29.1	24.4
				080	242	186	176	156	140	128	115	98	87	73
				110	591	378	358	317	285	261	233	197	175	145
				140	1160	798	755	668	601	550	490	415	366	298
				180	2860	1580	1490	1320	1190	1090	970	810	710	550
				250	5840	3680	3480	3080	2760	2520	2230	1840	1550	1070
滑台型	滚柱凸轮单元	45	360	025	2.13	1.67	1.58	1.40	1.28	1.17	1.05	0.89	0.80	0.67
				032	4.77	3.75	3.55	3.14	2.87	2.63	2.35	2.01	1.79	1.52
				040	30.6	22.2	21.0	18.6	17.0	15.6	13.9	11.9	10.6	9.0
				050	50.1	38.5	36.5	32.3	29.5	27.1	24.2	20.6	18.4	15.6
				063	85.1	64.9	61.4	54.4	49.7	45.5	40.7	34.7	30.9	26.1
				080	242	194	183	162	148	136	121	103	92	78
				110	738	513	486	430	393	360	322	274	243	205
				140	1640	1040	980	870	790	730	650	550	490	410
				180	2860	1650	1560	1380	1260	1150	1030	870	760	610
				250	5840	3830	3620	3210	2920	2670	2370	1980	1710	1280
基本型	广角型	30	180	032	1.89	1.38	1.31	1.13	1.01	0.93	0.83	0.70	0.62	0.50
				040	7.19	6.13	5.80	5.02	4.48	4.10	3.65	3.06	2.66	2.06
				050	12.8	11.1	11.1	10.8	10.6	10.3	10.0	8.5	7.5	6.1
				063	25.3	21.3	21.2	20.8	20.2	19.8	19.2	18.4	16.9	13.7
				080	108	77.0	72.9	63.1	56.3	51.6	45.9	38.8	34.0	27.2
				110	225	189	189	176	157	143	127	107	93	72
				140	462	386	381	330	294	268	238	197	167	119
				180	976	603	570	491	436	396	346	273	211	
				250	2870	1710	1620	1390	1230	1110	950	700	470	
				并行凸轮单元	拾放单元	30	240	032	1.89	1.49	1.41	1.25	1.12	1.02
040	10.2	8.87	8.40					7.43	6.67	6.11	5.45	4.62	4.09	3.37
050	12.8	11.8	11.7					11.7	11.5	11.3	10.9	9.3	8.3	6.9
063	25.3	22.8	22.8					22.8	22.2	21.8	21.2	20.3	18.9	15.7
080	108	82.5	78.1					69.1	62.0	56.8	50.7	43.0	38.1	31.5
110	225	203	203					192	172	158	141	119	105	85
140	462	414	409					362	324	297	264	222	194	152
180	976	647	612					541	484	441	390	320	268	177
250	2870	1830	1730					1530	1360	1240	1080	860	680	330
选择项	回旋式直进式	30	300					032	1.89	1.54	1.46	1.29	1.18	1.08
				040	10.2	9.14	8.65	7.66	7.01	6.43	5.74	4.88	4.33	3.62
				050	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	9.8	8.8	7.4
				063	25.3	23.6	23.6	23.6	23.5	23.1	22.4	21.6	20.1	16.9
				080	108	85.5	81.0	71.7	65.6	60.1	53.7	45.7	40.6	34.0
				110	225	210	210	199	182	167	149	127	112	93
				140	462	429	424	376	344	315	281	237	209	170
				180	1220	876	829	733	670	613	545	457	396	305
				250	3910	2340	2220	1960	1790	1630	1440	1190	1010	690

## ●RGOS法兰轴

凸轮曲线/MS

摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	360	032	1.89	1.58	1.49	1.32	1.21	1.13	1.01	0.86	0.76	0.65
		040	10.2	9.30	8.80	7.80	7.15	6.65	5.94	5.05	4.50	3.79
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	11.9	10.2	9.1	7.7
		063	25.3	24.1	24.1	24.1	24.1	23.9	23.3	22.4	20.9	17.7
		080	108	87.3	82.6	73.2	67.1	62.4	55.7	47.5	42.3	35.6
		110	331	280	266	235	216	200	179	152	135	114
		140	760	534	505	447	410	381	340	289	256	212
		180	1220	894	846	749	686	637	568	479	420	335
		250	3910	2390	2260	2000	1830	1700	1510	1260	1080	810

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGCS直轴

凸轮曲线/CV

产品规格		减速比	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	3	360	040	41.6	32.4	30.6	27.1	24.9	23.3	21.4	18.9	17.3	15.4
				050	50.1	40.2	38.0	33.7	30.9	28.9	26.5	23.5	21.5	19.1
				063	129	121	121	115	106	99	91	80	74	65
				080	262	246	243	215	197	185	169	150	138	122
				110	738	535	507	449	412	385	353	313	287	254
				140	1640	1080	1020	910	830	780	710	630	580	510
				180	3030	2080	1970	1740	1600	1500	1370	1220	1110	990
250	10400	4650	4410	3900	3580	3350	3070	2720	2490	2210				
标准型	滑台型	4	360	040	30.6	23.8	22.6	20.0	18.3	17.1	15.7	13.9	12.8	11.3
				050	50.1	41.2	39.0	34.6	31.7	29.6	27.2	24.1	22.1	19.6
				063	85.1	69.5	65.8	58.3	53.5	50.0	45.9	40.6	37.3	33.0
				080	164	158	158	150	138	129	118	105	96	85
				110	591	421	399	353	324	303	278	246	226	200
				140	1160	893	845	749	687	642	589	522	478	424
				180	2860	1770	1670	1480	1360	1270	1160	1030	950	840
250	5840	4100	3880	3430	3150	2950	2700	2390	2200	1940				
基本型	并行动单元	5	360	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.4	8.7	7.7
				050	37.9	29.9	28.3	25.1	23.0	21.5	19.7	17.5	16.0	14.2
				063	63.6	52.9	50.1	44.4	40.7	38.1	34.9	30.9	28.4	25.1
				080	152	102	97	86	79	74	67	60	55	49
				110	359	350	346	307	281	263	241	214	196	174
				140	760	548	519	460	422	394	362	320	294	260
				180	1490	1160	1100	970	890	840	770	680	620	550
250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1960	1730	1590	1410				
选择项	拾放单元	6	360	040	41.6	33.9	32.1	28.4	26.1	24.4	22.4	19.8	18.2	16.1
				050	67.0	55.9	52.9	46.9	43.0	40.2	36.9	32.7	30.0	26.5
				063	129	127	127	121	111	103	95	84	77	68
				080	431	314	297	263	241	226	207	183	168	149
				110	1270	883	836	741	679	635	583	516	473	419
				140	2230	1400	1330	1180	1080	1010	930	820	750	670
				180	4270	3050	2890	2560	2340	2190	2010	1780	1630	1450
250	10400	4870	4610	4080	3750	3500	3210	2850	2610	2310				
选择项	拾放单元	8	360	040	30.6	24.5	23.2	20.5	18.8	17.6	16.2	14.3	13.1	11.6
				050	50.1	42.3	40.1	35.5	32.5	30.4	27.9	24.7	22.7	20.1
				063	85.1	71.4	67.6	59.9	54.9	51.4	47.1	41.7	38.3	33.9
				080	262	260	257	227	208	195	179	158	145	129
				110	738	564	534	473	434	406	372	330	302	268
				140	1640	1140	1080	960	880	820	760	670	610	540
				180	2860	1820	1720	1520	1400	1310	1200	1060	970	860
250	5840	4210	3980	3530	3230	3020	2770	2460	2250	2000				
选择项	拾放单元	9	360	040	30.6	24.5	23.2	20.6	18.9	17.6	16.2	14.3	13.1	11.6
				050	51.5	42.4	40.1	35.5	32.6	30.5	28.0	24.8	22.7	20.1
				063	85.1	71.6	67.8	60.0	55.0	51.5	47.2	41.8	38.3	34.0
				080	164	163	163	155	142	133	122	108	99	88
				110	591	433	410	363	333	312	286	253	232	206
				140	1160	920	871	771	708	662	607	538	493	437
				180	2860	1820	1720	1530	1400	1310	1200	1060	970	860
250	5840	4210	3990	3530	3240	3030	2780	2460	2260	2000				

●RGCS直轴

凸轮曲线/CV

减速比	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	360	040	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	9.6	8.8	7.8
		050	37.9	30.4	28.8	25.5	23.4	21.9	20.1	17.8	16.3	14.4
		063	85.1	71.7	67.8	60.1	55.1	51.5	47.3	41.9	38.4	34.0
		080	164	163	163	155	142	133	122	108	99	88
		110	359	357	353	312	286	268	246	218	200	177
		140	950	729	690	611	560	524	481	426	390	346
		180	2100	1470	1400	1240	1130	1060	970	860	790	700
250	5840	4220	3990	3540	3240	3030	2780	2460	2260	2000		
12	360	040	10.2	9.66	9.14	8.10	7.43	6.95	6.37	5.64	5.18	4.58
		050	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	11.3	10.4	9.2
		063	63.6	54.0	51.1	45.2	41.5	38.8	35.6	31.5	28.9	25.6
		080	152	104	99	87	80	75	69	61	56	49
		110	331	293	278	246	226	211	194	171	157	139
		140	760	559	530	469	430	402	369	327	300	265
		180	1490	1190	1120	990	910	850	780	690	640	560
250	4150	3020	2860	2540	2330	2180	2000	1770	1620	1440		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

## ●RGCS法兰轴

凸轮曲线/CV

产品规格		减速比	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	3	360	040	41.6	32.4	30.6	27.1	24.9	23.3	21.4	18.9	17.3	15.4
				050	50.1	40.2	38.0	33.7	30.9	28.9	26.5	23.5	21.5	19.1
				063	129	121	121	115	106	99	91	80	74	65
				080	262	246	243	215	197	185	169	150	138	122
				110	738	535	507	449	412	385	353	313	287	254
				140	1640	1080	1020	910	830	780	710	630	580	510
				180	3030	2080	1970	1740	1600	1500	1370	1220	1110	990
250	10400	4650	4410	3900	3580	3350	3070	2720	2490	2210				
标准型	滑台型	4	360	040	30.6	23.8	22.6	20.0	18.3	17.1	15.7	13.9	12.8	11.3
				050	50.1	41.2	39.0	34.6	31.7	29.6	27.2	24.1	22.1	19.6
				063	85.1	69.5	65.8	58.3	53.5	50.0	45.9	40.6	37.3	33.0
				080	164	158	158	150	138	129	118	105	96	85
				110	591	421	399	353	324	303	278	246	226	200
				140	1160	893	845	749	687	642	589	522	478	424
				180	2860	1770	1670	1480	1360	1270	1160	1030	950	840
250	5840	4100	3880	3430	3150	2950	2700	2390	2200	1940				
基本型	并行动单元	5	360	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.4	8.7	7.7
				050	37.9	29.9	28.3	25.1	23.0	21.5	19.7	17.5	16.0	14.2
				063	63.6	52.9	50.1	44.4	40.7	38.1	34.9	30.9	28.4	25.1
				080	152	102	97	86	79	74	67	60	55	49
				110	359	350	346	307	281	263	241	214	196	174
				140	760	548	519	460	422	394	362	320	294	260
				180	1490	1160	1100	970	890	840	770	680	620	550
250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1960	1730	1590	1410				
选择项	拾放单元	6	360	040	41.6	33.9	32.1	28.4	26.1	24.4	22.4	19.8	18.2	16.1
				050	67.0	55.9	52.9	46.9	43.0	40.2	36.9	32.7	30.0	26.5
				063	129	127	127	121	111	103	95	84	77	68
				080	431	314	297	263	241	226	207	183	168	149
				110	1270	883	836	741	679	635	583	516	473	419
				140	2230	1400	1330	1180	1080	1010	930	820	750	670
				180	4270	3050	2890	2560	2340	2190	2010	1780	1630	1450
250	10400	4870	4610	4080	3750	3500	3210	2850	2610	2310				
选择项	拾放单元	8	360	040	30.6	24.5	23.2	20.5	18.8	17.6	16.2	14.3	13.1	11.6
				050	50.1	42.3	40.1	35.5	32.5	30.4	27.9	24.7	22.7	20.1
				063	85.1	71.4	67.6	59.9	54.9	51.4	47.1	41.7	38.3	33.9
				080	262	260	257	227	208	195	179	158	145	129
				110	738	564	534	473	434	406	372	330	302	268
				140	1640	1140	1080	960	880	820	760	670	610	540
				180	2860	1820	1720	1520	1400	1310	1200	1060	970	860
250	5840	4210	3980	3530	3230	3020	2770	2460	2250	2000				
选择项	拾放单元	9	360	040	30.6	24.5	23.2	20.6	18.9	17.6	16.2	14.3	13.1	11.6
				050	51.5	42.4	40.1	35.5	32.6	30.5	28.0	24.8	22.7	20.1
				063	85.1	71.6	67.8	60.0	55.0	51.5	47.2	41.8	38.3	34.0
				080	164	163	163	155	142	133	122	108	99	88
				110	591	433	410	363	333	312	286	253	232	206
				140	1160	920	871	771	708	662	607	538	493	437
				180	2860	1820	1720	1530	1400	1310	1200	1060	970	860
250	5840	4210	3990	3530	3240	3030	2780	2460	2260	2000				

●RGCS法兰轴

凸轮曲线/CV

减速比	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	360	040	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	9.6	8.8	7.8	
		050	37.9	30.4	28.8	25.5	23.4	21.9	20.1	17.8	16.3	14.4
		063	85.1	71.7	67.8	60.1	55.1	51.5	47.3	41.9	38.4	34.0
		080	164	163	163	155	142	133	122	108	99	88
		110	359	357	353	312	286	268	246	218	200	177
		140	950	729	690	611	560	524	481	426	390	346
		180	2100	1470	1400	1240	1130	1060	970	860	790	700
250	5840	4220	3990	3540	3240	3030	2780	2460	2260	2000		
12	360	040	10.2	9.66	9.14	8.10	7.43	6.95	6.37	5.64	5.18	4.58
		050	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	11.3	10.4	9.2
		063	63.6	54.0	51.1	45.2	41.5	38.8	35.6	31.5	28.9	25.6
		080	152	104	99	87	80	75	69	61	56	49
		110	331	293	278	246	226	211	194	171	157	139
		140	760	559	530	469	430	402	369	327	300	265
		180	1490	1190	1120	990	910	850	780	690	640	560
250	4150	3020	2860	2540	2330	2180	2000	1770	1620	1440		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

		产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
								输入轴旋转速度(rpm)									
								30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	滚柱凸轮单元	滑台型	3	270	040	10.9	5.41	4.71	4.34	4.10	3.91	3.69	3.00			
						050	19.9	10.0	8.7	8.1	7.6	7.2	6.8				
						063	85.1	36.0	29.7	24.2	20.9	18.7					
						080	164	81.8	71.2	62.3	53.8	48.0					
						040	30.6	13.4	11.0	9.0	7.8	7.0	6.0	4.9			
						050	50.1	23.4	19.3	15.7	13.6	12.2	10.5				
						063	85.1	39.2	32.3	26.3	22.8	20.3	17.5				
						080	242	117	96	78	68	61					
						040	30.6	14.4	11.9	9.7	8.4	7.5	6.5	5.3			
						050	50.1	25.1	20.7	16.9	14.6	13.1	11.3	9.2			
						063	119	48.0	39.5	32.3	27.9	24.9	21.5				
						080	242	125	103	84	73	65					
基本型	并行凸轮单元	拾放单元	广角型	3	180	040	10.9	5.20	4.52	4.17	3.93	3.75	3.53	2.86			
						050	19.9	9.65	8.39	7.72	7.28	6.94	6.50				
						063	85.1	34.6	28.5	23.2	20.0	17.8					
						080	164	78.6	68.3	59.7	51.6	46.0					
					210	040	10.9	5.87	5.11	4.71	4.44	4.24	4.00	3.25			
						050	50.1	23.3	19.2	15.7	13.6	12.1	10.4				
						063	85.1	39.0	32.2	26.2	22.7	20.2	17.4				
						080	242	116	96	78	68	60					
					240	040	30.6	14.7	12.1	9.9	8.6	7.6	6.6	5.4	4.6		
						050	50.1	25.6	21.1	17.2	14.9	13.3	11.5	9.3			
						063	85.1	42.9	35.4	28.9	25.0	22.3	19.2				
						080	242	128	105	86	74	66	57				
270	040	41.6	22.1	18.3	14.9	12.9	11.5	10.0	8.1	7.0							
	050	50.1	27.7	22.8	18.6	16.1	14.4	12.4	10.1								
	063	85.1	46.4	38.2	31.2	27.0	24.1	20.8									
	080	242	138	114	93	80	72	62									
300	040	41.6	23.6	19.5	15.9	13.8	12.3	10.6	8.7	7.5							
	050	67.0	39.2	32.3	26.3	22.8	20.4	17.6	14.3								
	063	119	56.4	46.5	37.9	32.8	29.3	25.3									
	080	262	179	154	126	109	97	84									
330	040	41.6	24.9	20.5	16.7	14.5	13.0	11.2	9.1	7.9							
	050	67.0	41.3	34.0	27.8	24.0	21.5	18.6	15.1								
	063	129	93.3	81.2	71.1	61.5	55.0	47.6									
	080	262	189	163	133	115	103	89									
选择项	回旋式直进式	拾放单元	广角型	4	150	040	10.2	5.18	4.26	3.48	3.01	2.68	2.31	1.85			
						050	12.8	6.92	6.01	5.53	5.21	4.96	4.64				
						063	63.6	27.5	22.6	18.4	15.9	14.1	12.1				
						080	108	46.4	38.2	31.1	26.8	23.8					
					180	040	10.9	6.28	5.47	5.04	4.75	4.54	4.28	3.48	2.97		
						050	19.9	11.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.9	7.2			
						063	63.6	31.4	25.8	21.1	18.2	16.2	13.9				
						080	152	60.4	49.8	40.6	35.0	31.2	26.8				
					210	040	17.9	11.5	10.1	9.3	8.7	8.2	7.1	5.8	5.0		
						050	19.9	12.8	11.2	10.3	9.7	9.3	8.7	8.0			
						063	63.6	34.7	28.5	23.3	20.1	18.0	15.5				
						080	164	105	91	80	69	62	53				
240	040	17.9	12.4	10.8	10.4	9.5	8.9	7.7	6.3	5.4							
	050	19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.6								
	063	63.6	37.4	30.8	25.2	21.8	19.4	16.8									
	080	164	113	99	86	75	67	58									
270	040	17.9	13.2	11.5	10.6	10.0	9.4	8.2	6.7	5.7							
	050	19.9	14.7	12.8	11.8	11.1	10.6	10.0	9.2								



●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	270	063	63.6	39.8	32.8	26.8	23.2	20.7	17.9			
		080	164	120	105	92	79	71	61			
		040	30.6	19.0	15.7	12.8	11.1	9.9	8.6	7.0	6.0	
	300	050	50.1	33.1	27.3	22.3	19.3	17.2	14.9	12.1		
		063	85.1	55.6	45.8	37.4	32.4	28.9	25.0			
		080	164	127	110	96	84	75	65			
	330	040	30.6	19.9	16.4	13.4	11.6	10.3	9.0	7.3	6.3	
		050	50.1	34.5	28.4	23.2	20.1	17.9	15.5	12.6		
		063	85.1	58.0	47.8	39.0	33.8	30.2	26.1			
		080	164	132	115	101	87	78	67			
	5	120	040	7.19	3.74	3.08	2.51	2.17	1.93	1.66	1.31	
			050	13.1	6.32	5.20	4.23	3.64	3.23	2.74	2.08	
063			16.4	8.51	7.38	6.76	6.32	5.97	5.46			
080			80.0	34.2	28.1	22.8	19.6	17.3				
150		040	7.19	4.33	3.57	2.91	2.52	2.25	1.93	1.55	1.30	
		050	12.8	7.84	6.82	6.28	5.91	5.64	5.29	4.23		
		063	25.3	14.7	12.8	11.8	11.1	10.5	9.8			
		080	108	53.3	43.9	35.7	30.8	27.4	23.5			
180		040	10.2	6.53	5.38	4.39	3.80	3.40	2.93	2.37	2.02	
		050	12.8	8.68	7.55	6.96	6.56	6.26	5.89	4.76		
		063	25.3	16.5	14.3	13.2	12.4	11.8	11.1			
		080	108	59.7	49.1	40.1	34.6	30.9	26.5			
210		040	14.8	7.05	5.81	4.74	4.11	3.67	3.17	2.57	2.21	
		050	12.8	9.3	8.1	7.5	7.0	6.7	6.3	5.1		
		063	63.6	38.4	31.6	25.8	22.3	19.9	17.2			
		080	152	74.0	61.0	49.7	43.0	38.4	33.1			
240		040	10.9	8.19	7.13	6.58	6.21	5.93	5.60	4.58	3.94	
		050	37.9	23.2	19.1	15.6	13.5	12.1	10.4	8.5		
		063	63.6	40.9	33.7	27.5	23.8	21.3	18.4			
		080	152	78.9	65.0	53.0	45.9	41.0	35.4			
270		040	10.9	8.62	7.51	6.92	6.53	6.25	5.89	4.82	4.16	
		050	37.9	24.4	20.1	16.4	14.2	12.7	11.0	8.9		
		063	63.6	43.0	35.5	28.9	25.0	22.4	19.3			
		080	152	83.0	68.4	55.8	48.3	43.2	37.3			
300	040	10.9	8.99	7.83	7.22	6.81	6.51	6.14	5.03	4.35		
	050	37.9	25.4	20.9	17.1	14.8	13.2	11.4	9.3			
	063	63.6	44.8	37.0	30.2	26.1	23.3	20.2				
	080	152	86.5	71.3	58.2	50.4	45.0	38.9				
330	040	10.9	9.31	8.10	7.47	7.05	6.74	6.36	5.21	4.50		
	050	37.9	26.3	21.7	17.7	15.3	13.7	11.8	9.6			
	063	63.6	46.4	38.3	31.2	27.0	24.2	20.9				
	080	152	89.6	73.8	60.3	52.2	46.6	40.3				
6	90	040	10.9	4.85	4.22	3.88	3.66	3.49	3.27	2.60		
		050	19.9	9.00	7.82	7.19	6.75	6.42	5.97			
		063	85.1	32.2	26.5	21.6	18.6	16.5				
		080	164	73.3	63.7	55.6	47.9	42.5				
	120	040	41.6	19.1	15.8	12.9	11.1	10.0	8.6	7.0	6.0	
		050	67.0	31.8	26.2	21.4	18.5	16.5	14.2	11.4		
		063	119	45.7	37.7	30.7	26.5	23.6	20.3			
		080	262	145	125	102	88	79	68			
	150	040	41.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	6.9	
		050	67.0	36.5	30.1	24.6	21.3	19.0	16.4	13.3		
		063	129	82.6	71.9	62.9	54.4	48.6	42.0			
		080	262	167	144	117	102	91	78			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	6	180	040	41.6	24.3	20.0	16.3	14.1	12.6	10.9	8.9	7.7		
				050	67.0	40.2	33.1	27.1	23.4	20.9	18.1	14.7			
				063	129	91.0	79.2	69.3	60.0	53.6	46.4				
				080	431	224	185	151	131	117	101				
			040	41.6	26.1	21.5	17.6	15.2	13.6	11.8	9.6	8.3			
			050	67.0	43.2	35.6	29.0	25.1	22.5	19.4	15.8				
		滑台型	滚柱凸轮单元	210	063	129	97.8	85.1	74.5	64.5	57.6	49.8			
					080	431	241	199	162	140	126	109			
					040	41.6	27.6	22.7	18.5	16.1	14.4	12.4	10.1	8.8	
					050	67.0	45.6	37.6	30.7	26.5	23.7	20.5	16.7		
				063	129	103	90	79	68	61	53				
				080	431	255	210	171	148	133	115				
广角型	滑台型	240	040	41.6	28.8	23.7	19.4	16.8	15.0	13.0	10.6	9.2			
			050	67.0	47.6	39.2	32.0	27.7	24.8	21.5	17.5				
			063	129	108	94	82	71	64	55					
			080	431	266	219	179	155	139	120					
		040	41.6	29.9	24.6	20.1	17.4	15.6	13.5	11.0	9.5				
		050	67.0	49.3	40.6	33.2	28.7	25.7	22.2	18.1					
基本型	滑台型	300	063	129	112	97	85	74	66	57					
			080	431	276	228	186	161	144	124					
			040	41.6	30.8	25.4	20.7	17.9	16.1	13.9	11.3	9.8			
			050	67.0	50.8	41.9	34.2	29.6	26.5	22.9	18.7				
		063	129	115	100	88	76	68	59						
		080	431	285	235	192	166	148	128						
并行凸轮单元	拾放单元	8	90	040	10.9	5.86	5.10	4.70	4.43	4.22	3.97	3.20	2.68		
				050	50.1	23.2	19.1	15.6	13.5	12.0	10.3	8.2			
				063	85.1	38.9	32.1	26.1	22.5	20.0	17.1				
				080	164	88.5	77.0	67.3	58.0	51.6	44.1				
			040	30.6	15.9	13.1	10.7	9.3	8.3	7.2	5.8	5.0			
			050	50.1	27.7	22.8	18.6	16.1	14.4	12.4	10.0				
		选择项	拾放单元	120	063	85.1	46.4	38.3	31.2	27.0	24.1	20.7			
					080	242	138	114	93	80	72	62			
					040	30.6	17.8	14.6	12.0	10.4	9.3	8.0	6.5	5.6	
					050	50.1	30.9	25.4	20.8	18.0	16.1	13.9	11.2		
				063	85.1	51.9	42.8	34.9	30.2	27.0	23.3				
				080	242	155	127	104	90	80	69				
选择项	拾放单元	150	040	30.6	19.2	15.8	12.9	11.2	10.0	8.7	7.0	6.1			
			050	50.1	33.3	27.4	22.4	19.4	17.3	15.0	12.2				
			063	85.1	56.0	46.2	37.7	32.6	29.1	25.2					
			080	242	167	138	112	97	87	75					
		040	30.6	20.3	16.7	13.7	11.8	10.6	9.2	7.5	6.5				
		050	50.1	35.2	29.0	23.7	20.5	18.3	15.9	12.9					
选择项	拾放单元	180	063	85.1	59.3	48.9	39.9	34.5	30.9	26.7					
			080	242	177	146	119	103	92	80					
			040	30.6	21.2	17.5	14.3	12.4	11.1	9.6	7.8	6.8			
			050	50.1	36.8	30.3	24.7	21.4	19.2	16.6	13.5				
		063	85.1	62.0	51.1	41.7	36.1	32.3	27.9						
		080	242	185	152	124	108	96	83						
选择项	拾放单元	210	040	30.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	7.0			
			050	50.1	38.1	31.4	25.6	22.2	19.9	17.2	14.0				
			063	85.1	64.2	52.9	43.2	37.4	33.5	28.9					
			080	262	233	201	164	142	127	110					
		040	30.6	22.7	18.7	15.3	13.2	11.8	10.2	8.4	7.2				
		050	50.1	39.3	32.4	26.4	22.9	20.5	17.7	14.4					

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	300	063	85.1	66.2	54.6	44.5	38.6	34.5	29.8			
		080	262	241	207	169	146	131	113			
	330	040	30.6	23.3	19.2	15.7	13.6	12.1	10.5	8.6	7.4	
		050	50.1	40.3	33.2	27.1	23.5	21.0	18.2	14.8		
		063	85.1	67.9	56.0	45.7	39.6	35.4	30.6			
		080	262	247	212	173	150	134	116			
9	90	040	10.9	6.26	5.44	5.01	4.73	4.51	4.24	3.43	2.89	
		050	37.9	17.8	14.6	11.9	10.3	9.2	7.9	6.2		
		063	63.6	31.2	25.7	20.9	18.1	16.0	13.7			
		080	152	60.2	49.6	40.3	34.8	30.9	26.2			
	120	040	10.9	7.35	6.40	5.90	5.56	5.32	5.01	4.08	3.49	
		050	37.9	20.8	17.1	14.0	12.1	10.8	9.3	7.5		
		063	63.6	36.7	30.2	24.6	21.3	19.0	16.3			
		080	152	70.8	58.3	47.5	41.0	36.6	31.4			
	150	040	10.9	8.13	7.08	6.52	6.16	5.89	5.55	4.53	3.90	
		050	37.9	23.0	18.9	15.5	13.4	12.0	10.3	8.4		
		063	85.1	54.0	44.5	36.3	31.4	28.0	24.2			
		080	164	123	107	94	81	72	62			
	180	040	10.9	8.72	7.59	7.00	6.61	6.31	5.96	4.87	4.20	
		050	51.5	34.4	28.3	23.1	20.0	17.9	15.5	12.6		
		063	85.1	57.9	47.7	38.9	33.7	30.1	26.0			
		080	164	132	115	100	87	78	67			
	210	040	30.6	20.9	17.2	14.1	12.2	10.9	9.4	7.7	6.6	
		050	51.5	36.2	29.8	24.3	21.1	18.8	16.3	13.3		
		063	85.1	60.9	50.2	41.0	35.5	31.7	27.4			
		080	164	139	121	106	92	82	71			
	240	040	30.6	21.8	17.9	14.6	12.7	11.3	9.8	8.0	6.9	
		050	51.5	37.7	31.0	25.3	21.9	19.6	17.0	13.8		
		063	85.1	63.5	52.3	42.7	37.0	33.1	28.6			
		080	164	145	126	110	95	85	74			
270	040	30.6	22.5	18.5	15.1	13.1	11.7	10.2	8.3	7.2		
	050	51.5	38.9	32.1	26.2	22.7	20.3	17.6	14.3			
	063	85.1	65.7	54.1	44.2	38.2	34.2	29.6				
	080	164	150	130	114	99	88	76				
300	040	30.6	23.2	19.1	15.6	13.5	12.1	10.4	8.5	7.4		
	050	51.5	40.0	33.0	26.9	23.3	20.9	18.1	14.7			
	063	85.1	67.5	55.7	45.4	39.4	35.2	30.5				
	080	164	154	134	117	102	91	79				
330	040	30.6	23.7	19.6	16.0	13.8	12.4	10.7	8.7	7.6		
	050	51.5	41.0	33.8	27.6	23.9	21.4	18.5	15.1			
	063	85.1	69.2	57.1	46.6	40.3	36.1	31.2				
	080	164	158	137	120	104	93	81				
10	90	040	10.2	6.09	5.02	4.09	3.54	3.16	2.72	2.18	1.82	
		050	12.8	8.10	7.04	6.48	6.10	5.81	5.44	4.31		
		063	25.3	15.4	13.4	12.3	11.5	10.9	10.2			
		080	108	55.6	45.8	37.3	32.1	28.6	24.3			
	120	040	10.9	7.65	6.65	6.13	5.79	5.53	5.21	4.25	3.64	
		050	37.9	21.6	17.8	14.5	12.6	11.2	9.7	7.8		
		063	63.6	38.2	31.4	25.6	22.2	19.8	17.0			
		080	152	73.6	60.6	49.4	42.7	38.1	32.7			
	150	040	10.9	8.39	7.30	6.73	6.35	6.07	5.73	4.68	4.03	
		050	37.9	23.7	19.5	15.9	13.8	12.3	10.7	8.6		
		063	63.6	41.8	34.5	28.1	24.3	21.7	18.7			
		080	152	80.7	66.5	54.3	46.9	41.9	36.1			

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	10	180	040	10.9	8.95	7.79	7.18	6.78	6.48	6.11	5.00	4.31		
				050	37.9	25.2	20.8	17.0	14.7	13.1	11.4	9.2			
				063	85.1	59.4	48.9	39.9	34.6	30.9	26.7				
				080	152	86.1	71.0	57.9	50.1	44.8	38.7				
			210	040	10.9	9.39	8.18	7.54	7.12	6.80	6.42	5.26	4.54		
				050	37.9	26.5	21.8	17.8	15.4	13.8	11.9	9.7			
				063	85.1	62.3	51.3	41.9	36.3	32.4	28.1				
				080	164	142	124	108	94	84	72				
			240	040	10.9	9.76	8.50	7.84	7.40	7.07	6.67	5.47	4.73		
				050	37.9	27.5	22.7	18.5	16.0	14.3	12.4	10.1			
				063	85.1	64.7	53.4	43.6	37.7	33.7	29.2				
				080	164	148	128	112	97	87	75				
270	040	10.9	10.1	8.8	8.1	7.6	7.3	6.9	5.6	4.9					
	050	37.9	28.4	23.4	19.1	16.5	14.8	12.8	10.4						
	063	85.1	66.8	55.1	45.0	38.9	34.8	30.1							
	080	164	152	133	116	100	90	78							
300	040	10.9	10.4	9.0	8.3	7.8	7.5	7.1	5.8	5.0					
	050	37.9	29.2	24.0	19.6	17.0	15.2	13.2	10.7						
	063	85.1	68.7	56.6	46.2	40.0	35.8	31.0							
	080	164	157	136	119	103	92	80							
330	040	10.9	10.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.3	5.9	5.1					
	050	37.9	29.9	24.6	20.1	17.4	15.6	13.5	11.0						
	063	85.1	70.3	57.9	47.3	41.0	36.6	31.7							
	080	164	160	139	122	106	95	82							
基本型	并行凸轮单元	90	040	7.19	4.80	3.95	3.23	2.79	2.49	2.14	1.71	1.43			
			050	12.8	8.69	7.55	6.96	6.55	6.25	5.85	4.67				
			063	25.3	16.6	14.5	13.3	12.5	11.9	11.1					
			080	108	60.3	49.6	40.4	34.9	31.0	26.5					
		120	040	7.19	5.38	4.44	3.62	3.13	2.80	2.42	1.95	1.66			
			050	12.8	9.74	8.48	7.81	7.37	7.03	6.62	5.36				
			063	25.3	18.9	16.4	15.1	14.2	13.6	12.7					
			080	108	68.4	56.4	46.0	39.7	35.4	30.5					
		150	040	10.2	7.93	6.53	5.33	4.62	4.13	3.57	2.90	2.49			
			050	12.8	10.5	9.1	8.4	7.9	7.6	7.1	5.8				
			063	25.3	20.4	17.8	16.4	15.5	14.8	13.9					
			080	108	74.1	61.1	49.8	43.1	38.5	33.2					
180	040	10.2	8.36	6.89	5.63	4.87	4.36	3.77	3.07	2.64					
	050	12.8	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.5	6.2						
	063	25.3	21.6	18.8	17.4	16.4	15.6	14.7							
	080	108	78.5	64.7	52.8	45.7	40.8	35.3							
210	040	10.2	8.72	7.18	5.87	5.08	4.54	3.93	3.20	2.76					
	050	12.8	11.5	10.0	9.2	8.7	8.3	7.9	6.4						
	063	25.3	22.6	19.7	18.1	17.1	16.4	15.4							
	080	108	82.0	67.6	55.1	47.7	42.7	36.9							
240	040	10.2	9.02	7.43	6.07	5.25	4.70	4.07	3.32	2.86					
	050	12.8	11.9	10.4	9.6	9.0	8.6	8.1	6.7						
	063	25.3	23.4	20.4	18.8	17.7	16.9	16.0							
	080	108	84.9	70.0	57.1	49.5	44.2	38.2							
270	040	10.9	10.4	9.0	8.3	7.8	7.5	7.0	5.8	5.0					
	050	19.9	19.0	16.6	15.3	14.4	13.8	13.0	10.7						
	063	25.3	24.1	21.0	19.4	18.3	17.5	16.5							
	080	108	87.5	72.1	58.8	50.9	45.5	39.4							
300	040	10.9	10.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.2	5.9	5.1					
	050	19.9	19.5	17.0	15.6	14.8	14.1	13.3	11.0						

●RGIS直轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
12	300	063	63.6	53.0	43.7	35.7	30.9	27.6	23.9			
		080	152	102	84	69	60	53	46			
	330	040	10.9	10.7	9.4	8.7	8.2	7.8	7.4	6.1	5.2	
		050	19.9	19.6	17.4	16.0	15.1	14.4	13.6	11.3		
		063	63.6	53.4	44.7	36.5	31.6	28.2	24.4			
		080	152	103	86	70	61	55	47			
15	90	080	31.8	22.7	19.7	18.1	17.0	16.2	15.0			
	120	080	80.0	54.0	44.5	36.3	31.4	28.0	24.1			
	150	080	80.0	57.8	47.6	38.9	33.6	30.0	25.9			
	180	080	80.0	60.8	50.1	40.9	35.4	31.6	27.3			
	210	080	80.0	63.2	52.1	42.5	36.8	32.9	28.4			
	240	080	80.0	65.2	53.7	43.9	38.0	34.0	29.4			
	270	080	80.0	67.0	55.2	45.1	39.0	34.9	30.2			
	300	080	80.0	67.4	56.6	46.2	40.0	35.7	30.9			
330	080	80.0	67.5	57.8	47.2	40.8	36.5	31.6				
16	90	080	31.8	23.1	20.1	18.5	17.4	16.5	15.3			
	120	080	31.8	25.6	22.2	20.5	19.3	18.4	17.2			
	150	080	31.8	27.3	23.8	21.9	20.6	19.7	18.5			
	180	080	80.0	61.4	50.6	41.3	35.7	31.9	27.6			
	210	080	80.0	63.7	52.5	42.9	37.1	33.2	28.7			
	240	080	80.0	65.8	54.2	44.3	38.3	34.2	29.6			
	270	080	80.0	67.3	55.7	45.5	39.4	35.2	30.4			
	300	080	80.0	67.5	57.0	46.5	40.3	36.0	31.2			
	330	080	80.0	67.6	58.2	47.5	41.1	36.8	31.8			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

		产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)							
								输入轴旋转速度(rpm)							
								15	30	45	60	75	100	150	200
小型	标准型	滚柱凸轮单元	16	120	040	16.1	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.5	6.2	5.3	4.3
					050	19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.6	7.7	6.1
					063	63.6	37.4	30.8	25.2	21.8	19.4	16.8	13.5	11.4	
					080	152	72.2	59.5	48.5	42.0	37.5	32.3	25.9	21.9	
				150	040	30.6	19.0	15.7	12.8	11.1	9.9	8.6	7.0	6.0	4.9
					050	50.1	33.1	27.3	22.3	19.3	17.2	14.9	12.1	10.4	8.3
					063	85.1	55.6	45.8	37.4	32.4	28.9	25.0	20.3	17.4	
					080	164	127	110	96	84	75	65	52	45	
				180	040	30.6	20.6	17.0	13.8	12.0	10.7	9.3	7.6	6.5	5.3
					050	50.1	35.7	29.4	24.0	20.8	18.6	16.1	13.1	11.3	9.1
					063	119	68.5	56.5	46.1	39.9	35.7	30.9	25.1	21.6	
					080	242	179	148	120	104	93	81	66	57	
210	040	30.6	21.8	17.9	14.7	12.7	11.3	9.8	8.0	6.9	5.6				
	050	50.1	37.7	31.1	25.4	22.0	19.7	17.0	13.9	12.0	9.7				
	063	119	72.5	59.8	48.8	42.2	37.8	32.7	26.6	23.0					
	080	242	190	156	128	110	99	85	70	60					
240	040	30.6	22.8	18.8	15.3	13.3	11.9	10.3	8.4	7.3	5.9				
	050	50.1	39.4	32.5	26.5	23.0	20.5	17.8	14.5	12.5	10.2				
	063	119	75.8	62.5	51.0	44.2	39.5	34.2	27.9	24.0					
	080	242	198	163	133	115	103	89	73	63					
270	040	30.6	23.5	19.4	15.9	13.8	12.3	10.6	8.7	7.5	6.1				
	050	50.1	40.7	33.7	27.5	23.8	21.3	18.4	15.0	13.0	10.6				
	063	119	78.3	64.7	52.9	45.8	40.9	35.4	28.9	25.0					
	080	242	205	169	138	120	107	92.7	75.6	65.3					
300	040	30.6	23.7	20.0	16.4	14.2	12.7	11.0	9.0	7.8	6.3				
	050	50.1	41.1	34.7	28.3	24.5	21.9	19.0	15.5	13.4	10.9				
	063	119	79.0	66.7	54.5	47.2	42.2	36.5	29.8	25.7					
	080	262	252	222	181	157	140	121	99	86					
330	040	30.6	23.9	20.6	16.8	14.5	13.0	11.3	9.2	8.0	6.5				
	050	50.1	41.3	35.6	29.1	25.2	22.5	19.5	15.9	13.8	11.2				
	063	119	79.5	68.5	55.9	48.4	43.3	37.5	30.6	26.4					
	080	262	253	228	186	161	144	125	102	88					
并行动凸轮单元	拾放单元	18	120	040	10.9	7.88	6.86	6.32	5.97	5.70	5.38	4.40	3.79	3.03	
				050	37.9	22.3	18.4	15.0	13.0	11.6	10.0	8.1	7.0	5.5	
				063	85.1	52.3	43.1	35.2	30.4	27.2	23.5	19.0	16.2		
				080	152	75.8	62.5	51.0	44.1	39.4	34.0	27.3	23.1		
			150	040	10.9	8.71	7.59	6.99	6.60	6.31	5.96	4.88	4.21	3.40	
				050	37.9	24.6	20.3	16.6	14.3	12.8	11.1	9.0	7.8	6.2	
				063	85.1	57.8	47.7	38.9	33.7	30.1	26.0	21.1	18.1		
				080	164	132	115	100	87	78	67	55	47		
			180	040	30.6	21.2	17.5	14.3	12.4	11.1	9.6	7.8	6.8	5.5	
				050	51.5	36.8	30.3	24.8	21.5	19.2	16.6	13.5	11.7	9.4	
				063	85.1	62.0	51.1	41.7	36.1	32.3	27.9	22.7	19.6		
				080	164	141	123	108	93	83	72	59	51		
210	040	30.6	22.4	18.4	15.1	13.0	11.7	10.1	8.2	7.1	5.8				
	050	51.5	38.8	31.9	26.1	22.6	20.2	17.5	14.3	12.3	10.0				
	063	85.1	65.3	53.8	44.0	38.1	34.0	29.4	24.0	20.7					
	080	164	149	130	113	98	88	76	62	53					
240	040	30.6	23.3	19.2	15.7	13.6	12.2	10.5	8.6	7.4	6.1				
	050	51.5	40.4	33.3	27.2	23.5	21.0	18.2	14.9	12.8	10.4				
	063	85.1	68.1	56.1	45.8	39.6	35.5	30.7	25.0	21.6					
	080	164	155	135	118	102	91	79	65	56					
270	040	30.6	23.7	19.9	16.2	14.1	12.6	10.9	8.9	7.7	6.3				
	050	51.5	41.1	34.4	28.1	24.3	21.7	18.8	15.4	13.3	10.8				
基本型	选择项	回旋式直轴式	18	210	040	30.6	22.4	18.4	15.1	13.0	11.7	10.1	8.2	7.1	5.8
					050	51.5	38.8	31.9	26.1	22.6	20.2	17.5	14.3	12.3	10.0

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
18	270	063	85.1	69.3	58.0	47.4	41.0	36.7	31.7	25.9	22.4	
		080	164	158	140	122	106	95	82	67	58	
		040	30.6	23.9	20.5	16.7	14.5	12.9	11.2	9.1	7.9	6.4
	300	050	51.5	41.4	35.4	28.9	25.0	22.4	19.4	15.8	13.7	11.1
		063	85.1	69.8	59.7	48.7	42.2	37.7	32.7	26.6	23.0	
		080	164	159	144	126	109	97	84	69	59	
	330	040	30.6	24.1	21.0	17.1	14.8	13.3	11.5	9.4	8.1	6.6
		050	51.5	41.6	36.2	29.6	25.6	22.9	19.8	16.2	14.0	11.4
		063	85.1	70.2	61.1	49.9	43.2	38.7	33.5	27.3	23.6	
	080	040	164	160	147	129	112	100	86	70	61	
		050	10.2	6.53	5.38	4.39	3.80	3.40	2.93	2.37	2.02	1.57
		063	25.3	16.5	14.3	13.2	12.4	11.8	11.1	10.0	8.7	4.7
20	90	040	10.9	8.19	7.13	6.58	6.21	5.93	5.60	4.58	3.94	3.17
		050	37.9	23.2	19.1	15.6	13.5	12.1	10.4	8.5	7.3	5.7
		063	63.6	40.9	33.7	27.5	23.8	21.3	18.4	14.8	12.6	
	120	080	152	78.9	65.0	53.0	45.9	41.0	35.4	28.5	24.2	
		040	10.9	8.99	7.83	7.22	6.81	6.51	6.14	5.03	4.35	3.51
		050	37.9	25.4	20.9	17.1	14.8	13.2	11.4	9.3	8.0	6.4
	150	063	63.6	44.8	37.0	30.2	26.1	23.3	20.2	16.4	14.0	
		080	152	86.5	71.3	58.2	50.4	45.0	38.9	31.5	27.0	
		040	10.9	9.59	8.35	7.70	7.27	6.95	6.56	5.37	4.64	3.77
	180	050	37.9	27.1	22.3	18.2	15.8	14.1	12.2	9.9	8.6	6.9
		063	63.6	47.8	39.4	32.2	27.9	24.9	21.5	17.5	15.1	
		080	152	92.3	76.1	62.1	53.8	48.1	41.6	33.8	29.0	
20	210	040	10.9	10.1	8.8	8.1	7.6	7.3	6.9	5.6	4.9	4.0
		050	37.9	28.4	23.4	19.1	16.5	14.8	12.8	10.4	9.0	7.3
		063	63.6	50.2	41.4	33.8	29.2	26.1	22.6	18.4	15.9	
	240	080	164	152	132	116	100	90	78	63	55	
		040	10.9	10.4	9.1	8.4	7.9	7.6	7.2	5.9	5.1	4.1
		050	37.9	29.4	24.3	19.8	17.2	15.4	13.3	10.9	9.4	7.6
	270	063	63.6	52.0	43.0	35.1	30.4	27.2	23.5	19.2	16.5	
		080	164	158	138	120	104	93	81	66	57	
		040	10.9	10.5	9.4	8.7	8.2	7.8	7.4	6.1	5.2	4.3
	300	050	37.9	29.7	25.1	20.5	17.7	15.9	13.7	11.2	9.7	7.9
		063	63.6	52.5	44.4	36.2	31.4	28.1	24.3	19.8	17.1	
		080	164	159	142	124	108	96	83	68	59	
330	040	10.9	10.6	9.7	8.9	8.4	8.0	7.6	6.2	5.4	4.4	
	050	37.9	29.8	25.8	21.0	18.2	16.3	14.1	11.5	10.0	8.1	
	063	85.1	70.2	60.7	49.5	42.9	38.4	33.2	27.1	23.4		
080	040	164	160	146	128	111	99	86	70	60		
	040	10.9	10.6	9.9	9.1	8.6	8.2	7.8	6.4	5.5	4.5	
	050	37.9	30.0	26.4	21.5	18.7	16.7	14.4	11.8	10.2	8.3	
063	063	85.1	70.5	62.1	50.7	43.9	39.3	34.0	27.7	24.0		
	080	164	161	150	131	113	101	88	72	62		
	040	7.19	5.14	4.24	3.46	2.99	2.67	2.31	1.87	1.59	1.23	
24	90	050	12.8	9.31	8.10	7.47	7.04	6.72	6.33	5.13	4.35	3.29
		063	25.3	17.8	15.5	14.3	13.5	12.8	12.0	10.9	9.6	
		080	80.0	48.3	39.8	32.5	28.0	25.0	21.5	17.1	14.1	
120	040	7.19	5.77	4.75	3.88	3.36	3.00	2.60	2.11	1.81	1.40	
	050	12.8	10.4	9.1	8.4	7.9	7.6	7.1	5.8	5.0	3.9	
	063	25.3	20.2	17.6	16.2	15.3	14.6	13.8	12.6	11.2		
080	108	73.3	60.4	49.3	42.7	38.1	32.9	26.6	22.6			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS直轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数		总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
					输入轴旋转速度(rpm)								
					15	30	45	60	75	100	150	200	300
产品规格	小型	150	040	10.2	8.50	7.00	5.72	4.95	4.43	3.83	3.12	2.69	2.17
			050	12.8	11.2	9.8	9.0	8.5	8.1	7.7	6.3	5.4	4.3
			063	63.6	47.0	38.7	31.6	27.3	24.4	21.1	17.2	14.7	
			080	108	79.5	65.5	53.4	46.3	41.3	35.7	29.0	24.8	
		180	040	10.2	8.96	7.39	6.03	5.22	4.67	4.04	3.30	2.85	2.31
			050	12.8	11.8	10.3	9.5	9.0	8.6	8.1	6.6	5.7	4.6
			063	63.6	49.7	41.0	33.4	29.0	25.9	22.4	18.2	15.7	
			080	108	84.1	69.3	56.6	49.0	43.8	37.9	30.8	26.5	
	210	040	10.2	9.34	7.70	6.29	5.44	4.87	4.22	3.44	2.97	2.41	
		050	12.8	12.3	10.7	9.9	9.4	8.9	8.4	6.9	6.0	4.8	
		063	63.6	51.9	42.8	34.9	30.2	27.0	23.4	19.1	16.4		
		080	152	100	83	67	58	52	45	37	32		
	24	240	040	10.2	9.47	7.96	6.50	5.63	5.04	4.36	3.56	3.08	2.50
			050	12.8	12.5	11.1	10.2	9.7	9.2	8.7	7.2	6.2	5.0
			063	63.6	52.7	44.3	36.2	31.3	28.0	24.3	19.8	17.1	
			080	152	102	86	70	60	54	47	38	33	
	滑台型	270	040	10.2	9.51	8.19	6.69	5.79	5.18	4.49	3.66	3.17	2.58
			050	37.9	29.9	25.8	21.1	18.2	16.3	14.1	11.5	9.9	8.1
			063	63.6	53.0	45.6	37.3	32.3	28.9	25.0	20.4	17.6	
			080	152	102	88	72	62	56	48	39	34	
	广角型	300	040	10.2	9.55	8.40	6.86	5.94	5.31	4.60	3.75	3.25	2.65
			050	37.9	30.1	26.4	21.6	18.7	16.7	14.5	11.8	10.2	8.3
			063	63.6	53.2	46.8	38.2	33.1	29.6	25.6	20.9	18.1	
			080	152	103	90	74	64	57	49	40	35	
基本型	330	040	10.2	9.57	8.58	7.01	6.07	5.43	4.70	3.84	3.32	2.71	
		050	37.9	30.2	27.0	22.1	19.1	17.1	14.8	12.1	10.5	8.5	
		063	63.6	53.4	47.9	39.1	33.8	30.3	26.2	21.4	18.5		
		080	152	103	92	75	65	58	51	41	36		
并行凸轮单元	30	90 080	31.8	24.3	21.2	19.5	18.4	17.5	16.4	14.8	12.9		
		120 080	80.0	57.9	47.7	38.9	33.7	30.1	26.0	21.0	17.8		
		150 080	80.0	62.0	51.1	41.7	36.1	32.2	27.9	22.6	19.4		
		180 080	80.0	65.1	53.7	43.8	37.9	33.9	29.3	23.8	20.5		
		210 080	80.0	66.6	55.8	45.5	39.4	35.3	30.5	24.8	21.4		
		240 080	80.0	67.0	57.6	47.0	40.7	36.4	31.5	25.7	22.2		
		270 080	80.0	67.2	59.2	48.3	41.8	37.4	32.4	26.4	22.8		
		300 080	80.0	67.4	60.6	49.5	42.9	38.3	33.2	27.1	23.4		
		330 080	80.0	67.5	61.9	50.5	43.8	39.1	33.9	27.6	23.9		
		90 080	31.8	24.8	21.6	19.9	18.7	17.8	16.7	15.1	13.2		
		120 080	31.8	27.4	23.9	22.0	20.7	19.8	18.6	17.0	15.1		
		150 080	31.8	29.3	25.5	23.5	22.1	21.2	19.9	18.3	16.4		
拾放单元	32	180 080	80.0	65.8	54.2	44.3	38.3	34.3	29.6	24.1	20.7		
		210 080	80.0	66.8	56.3	46.0	39.8	35.6	30.8	25.1	21.6		
		240 080	80.0	67.1	58.1	47.4	41.1	36.7	31.8	25.9	22.4		
		270 080	80.0	67.3	59.7	48.7	42.2	37.7	32.7	26.6	23.0		
		300 080	80.0	67.5	61.1	49.9	43.2	38.6	33.4	27.3	23.6		
		330 080	80.0	67.6	62.4	50.9	44.1	39.4	34.1	27.9	24.1		



产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
选择项	

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS直轴(3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	标准型	24	150	040	10.9	8.73	7.60	7.00	6.61	6.32	5.85	4.89	4.12	3.42
				050	19.9	16.1	14.0	12.9	12.2	11.6	10.9	10.1	8.9	7.3
				063	85.1	57.9	47.7	39.0	33.7	30.2	25.5	21.2	17.8	14.6
				080	164	132	115	100	87	78	66	55	46	38
			180	040	30.6	21.4	17.7	14.4	12.5	11.2	9.4	7.9	6.7	5.5
				050	50.1	37.1	30.6	25.0	21.6	19.4	16.4	13.7	11.5	9.6
				063	85.1	62.5	51.5	42.1	36.4	32.6	27.5	23.0	19.3	15.9
				080	242	186	154	125	109	97	82	68	58	48
			210	040	30.6	22.7	18.7	15.3	13.2	11.8	10.0	8.4	7.1	5.9
				050	50.1	39.3	32.4	26.4	22.9	20.5	17.3	14.5	12.2	10.1
				063	85.1	66.2	54.5	44.5	38.6	34.5	29.1	24.3	20.5	17.0
				080	242	197	163	133	115	103	87	73	61	51
240	040	30.6	23.2	19.5	16.0	13.8	12.4	10.4	8.7	7.4	6.2			
	050	50.1	40.2	33.8	27.6	23.9	21.4	18.1	15.1	12.8	10.6			
	063	85.1	67.8	57.0	46.5	40.3	36.0	30.5	25.4	21.5	17.8			
	080	262	246	216	177	153	137	116	97	81	68			
270	040	30.6	23.5	20.3	16.5	14.3	12.8	10.8	9.1	7.6	6.4			
	050	50.1	40.7	35.1	28.6	24.8	22.2	18.7	15.7	13.2	11.0			
	063	85.1	68.6	59.1	48.3	41.8	37.4	31.6	26.4	22.3	18.5			
	080	262	249	224	183	159	142	120	100	85	70			
300	040	30.6	23.7	20.9	17.0	14.8	13.2	11.2	9.3	7.9	6.6			
	050	50.1	41.1	36.1	29.5	25.5	22.8	19.3	16.1	13.6	11.4			
	063	85.1	69.2	60.9	49.7	43.1	38.5	32.5	27.2	23.0	19.1			
	080	262	252	231	189	163	146	123	103	87	73			
330	040	30.6	23.9	21.4	17.5	15.1	13.5	11.4	9.6	8.1	6.8			
	050	50.1	41.3	37.1	30.3	26.2	23.4	19.8	16.6	14.0	11.7			
	063	85.1	69.7	62.5	51.0	44.2	39.5	33.4	27.9	23.6	19.7			
	080	262	253	237	194	168	150	127	106	89	75			
基本型	滑台型	24	120	040	10.9	8.53	7.43	6.85	6.47	6.18	5.72	4.78	4.02	3.30
				050	22.8	17.9	15.6	14.3	13.5	12.6	10.6	8.8	7.4	6.1
				063	63.6	42.6	35.1	28.6	24.8	22.2	18.7	15.5	12.9	10.4
				080	152	82.2	67.7	55.3	47.8	42.7	36.0	29.9	24.9	19.9
			150	040	10.9	9.36	8.15	7.51	7.09	6.78	6.28	5.25	4.42	3.68
				050	37.9	26.4	21.8	17.8	15.4	13.8	11.6	9.7	8.2	6.8
				063	85.1	62.1	51.2	41.8	36.2	32.4	27.3	22.8	19.1	15.8
				080	152	90.1	74.3	60.6	52.5	46.9	39.6	33.0	27.6	22.5
			180	040	10.9	9.99	8.69	8.02	7.57	7.24	6.70	5.60	4.72	3.94
				050	37.9	28.2	23.2	19.0	16.4	14.7	12.4	10.4	8.7	7.3
				063	85.1	66.3	54.6	44.6	38.6	34.5	29.2	24.3	20.5	17.0
				080	152	96.1	79.2	64.7	56.0	50.1	42.3	35.3	29.6	24.4
30	210	040	10.9	10.3	9.1	8.4	7.9	7.6	7.0	5.9	5.0	4.1		
		050	37.9	29.1	24.4	19.9	17.2	15.4	13.0	10.9	9.2	7.6		
		063	85.1	68.4	57.3	46.8	40.5	36.2	30.6	25.6	21.6	17.9		
		080	164	156	138	121	105	93	79	66	56	46		
240	040	10.9	10.4	9.5	8.7	8.3	7.9	7.3	6.1	5.2	4.3			
	050	37.9	29.4	25.3	20.7	17.9	16.0	13.5	11.3	9.5	8.0			
	063	85.1	69.2	59.6	48.6	42.1	37.7	31.8	26.6	22.4	18.7			
	080	164	158	143	125	109	97	82	69	58	48			
270	040	10.9	10.5	9.8	9.0	8.5	8.2	7.5	6.3	5.3	4.5			
	050	37.9	29.7	26.1	21.3	18.5	16.5	14.0	11.7	9.9	8.2			
	063	85.1	69.8	61.5	50.2	43.5	38.9	32.9	27.5	23.2	19.3			
	080	164	159	148	130	112	100	85	71	60	50			
300	040	10.9	10.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.8	6.5	5.5	4.6			
	050	37.9	29.8	26.8	21.9	19.0	17.0	14.3	12.0	10.1	8.5			
选择项	拾放单元	30	150	040	10.9	9.36	8.15	7.51	7.09	6.78	6.28	5.25	4.42	3.68
				050	37.9	26.4	21.8	17.8	15.4	13.8	11.6	9.7	8.2	6.8
				063	85.1	62.1	51.2	41.8	36.2	32.4	27.3	22.8	19.1	15.8
				080	152	90.1	74.3	60.6	52.5	46.9	39.6	33.0	27.6	22.5
			180	040	10.9	9.99	8.69	8.02	7.57	7.24	6.70	5.60	4.72	3.94
				050	37.9	28.2	23.2	19.0	16.4	14.7	12.4	10.4	8.7	7.3
				063	85.1	66.3	54.6	44.6	38.6	34.5	29.2	24.3	20.5	17.0
				080	152	96.1	79.2	64.7	56.0	50.1	42.3	35.3	29.6	24.4
			210	040	10.9	10.3	9.1	8.4	7.9	7.6	7.0	5.9	5.0	4.1
				050	37.9	29.1	24.4	19.9	17.2	15.4	13.0	10.9	9.2	7.6
				063	85.1	68.4	57.3	46.8	40.5	36.2	30.6	25.6	21.6	17.9
				080	164	156	138	121	105	93	79	66	56	46
240	040	10.9	10.4	9.5	8.7	8.3	7.9	7.3	6.1	5.2	4.3			
	050	37.9	29.4	25.3	20.7	17.9	16.0	13.5	11.3	9.5	8.0			
	063	85.1	69.2	59.6	48.6	42.1	37.7	31.8	26.6	22.4	18.7			
	080	164	158	143	125	109	97	82	69	58	48			
270	040	10.9	10.5	9.8	9.0	8.5	8.2	7.5	6.3	5.3	4.5			
	050	37.9	29.7	26.1	21.3	18.5	16.5	14.0	11.7	9.9	8.2			
	063	85.1	69.8	61.5	50.2	43.5	38.9	32.9	27.5	23.2	19.3			
	080	164	159	148	130	112	100	85	71	60	50			
300	040	10.9	10.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.8	6.5	5.5	4.6			
	050	37.9	29.8	26.8	21.9	19.0	17.0	14.3	12.0	10.1	8.5			

●RGIS直轴(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
30	300	063	85.1	70.2	63.2	51.6	44.7	39.9	33.8	28.2	23.8	19.9
		080	164	160	152	133	115	103	87	73	61	51
	330	040	10.9	10.6	10.3	9.5	9.0	8.6	7.9	6.6	5.6	4.7
		050	37.9	30.0	27.5	22.4	19.4	17.4	14.7	12.3	10.4	8.7
		063	85.1	70.5	64.7	52.8	45.7	40.9	34.6	28.9	24.4	20.4
		080	164	161	156	136	118	106	89	75	63	53
36	90	040	7.19	5.36	4.41	3.60	3.12	2.79	2.35	1.96	1.63	1.32
		050	13.1	8.87	7.31	5.96	5.16	4.61	3.88	3.21	2.64	2.06
		063	16.4	12.3	10.7	9.9	9.3	8.9	8.2	6.7	5.4	4.1
		080	80.0	50.3	41.5	33.8	29.3	26.1	21.9	18.0	14.7	11.1
	120	040	10.2	8.21	6.77	5.52	4.78	4.28	3.61	3.02	2.54	2.10
		050	12.8	10.9	9.5	8.7	8.2	7.9	7.3	6.1	5.1	4.2
		063	25.3	21.1	18.3	16.9	15.9	15.2	14.2	13.2	11.5	9.3
		080	108	76.4	62.9	51.4	44.5	39.7	33.5	27.8	23.2	18.7
	150	040	10.2	8.85	7.29	5.95	5.16	4.61	3.89	3.25	2.74	2.28
		050	12.8	11.7	10.2	9.4	8.9	8.5	7.8	6.5	5.5	4.5
		063	63.6	48.9	40.3	32.9	28.5	25.5	21.5	17.9	15.1	12.4
		080	108	82.7	68.2	55.7	48.2	43.1	36.4	30.3	25.4	20.8
	180	040	10.2	9.30	7.69	6.28	5.44	4.86	4.11	3.44	2.90	2.41
		050	12.8	12.3	10.7	9.9	9.3	8.9	8.3	6.9	5.8	4.8
		063	63.6	51.6	42.7	34.8	30.2	27.0	22.8	19.0	16.0	13.2
		080	108	87.3	72.2	58.9	51.0	45.6	38.5	32.2	27.0	22.3
	210	040	10.2	9.40	8.02	6.55	5.67	5.07	4.28	3.58	3.02	2.52
		050	12.8	12.4	11.2	10.3	9.7	9.3	8.6	7.2	6.1	5.1
		063	63.6	52.2	44.6	36.4	31.5	28.2	23.8	19.9	16.8	13.9
		080	152	101	86	70	61	54	46	38	32	27
	240	040	10.2	9.47	8.29	6.77	5.86	5.24	4.43	3.71	3.13	2.61
		050	12.8	12.5	11.6	10.7	10.1	9.6	8.9	7.5	6.3	5.2
		063	63.6	52.7	46.2	37.7	32.6	29.2	24.7	20.6	17.4	14.5
		080	152	102	89	73	63	56	48	40	34	28
270	040	10.2	9.51	8.53	6.97	6.03	5.40	4.56	3.81	3.22	2.69	
	050	12.8	12.6	11.9	11.0	10.4	9.9	9.2	7.7	6.5	5.4	
	063	63.6	53.0	47.5	38.8	33.6	30.1	25.4	21.2	17.9	14.9	
	080	152	102	92	75	65	58	49	41	35	29	
300	040	10.2	9.55	8.75	7.14	6.18	5.53	4.67	3.91	3.30	2.76	
	050	12.8	12.6	12.2	11.2	10.6	10.2	9.4	7.9	6.6	5.5	
	063	63.6	53.2	48.7	39.8	34.5	30.8	26.0	21.8	18.4	15.3	
	080	152	103	94	77	67	60	50	42	35	30	
330	040	10.2	9.57	8.94	7.30	6.32	5.65	4.78	4.00	3.38	2.82	
	050	12.8	12.6	12.5	11.5	10.8	10.4	9.6	8.0	6.8	5.7	
	063	63.6	53.4	49.8	40.7	35.2	31.5	26.6	22.3	18.8	15.7	
	080	152	103	96	79	68	61	51	43	36	30	
48	90	080	31.8	25.8	22.5	20.7	19.5	18.6	17.3	15.9	13.7	10.6
	120	080	31.8	28.5	24.8	22.9	21.6	20.6	19.2	17.8	15.5	12.5
	150	080	31.8	30.5	26.5	24.4	23.1	22.1	20.6	19.1	16.7	13.7
	180	080	80.0	66.3	56.5	46.1	39.9	35.7	30.1	25.1	21.1	17.4
	210	080	80.0	66.8	58.6	47.9	41.5	37.1	31.3	26.2	22.0	18.2
	240	080	80.0	67.1	60.5	49.4	42.8	38.3	32.3	27.0	22.8	18.9
	270	080	80.0	67.3	62.2	50.7	43.9	39.3	33.2	27.8	23.4	19.5
	300	080	80.0	67.5	63.6	51.9	45.0	40.2	34.0	28.4	24.0	20.0
330	080	80.0	67.6	64.0	53.0	45.9	41.1	34.7	29.0	24.5	20.4	

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	标准型	32	180	040	10.9	9.16	8.44	7.97	7.35	6.94	6.63	5.44	4.70	3.83
				050	50.1	36.1	31.5	27.3	22.3	19.3	17.2	14.1	12.2	9.9
				063	85.1	60.8	53.0	45.9	37.5	32.5	29.0	23.7	20.4	16.5
				080	164	138	128	118	97	84	75	61	53	43
			210	040	30.6	22.0	19.2	16.7	13.6	11.8	10.5	8.6	7.4	6.1
				050	50.1	38.2	33.3	28.9	23.6	20.4	18.2	14.9	12.9	10.5
				063	85.1	64.3	56.1	48.6	39.7	34.4	30.7	25.1	21.7	17.6
				080	242	192	167	145	118	103	92	75	65	52
			240	040	30.6	23.0	20.1	17.4	14.2	12.3	11.0	9.0	7.8	6.3
				050	50.1	39.9	34.8	30.2	24.6	21.3	19.1	15.6	13.5	11.0
				063	85.1	67.2	58.7	50.8	41.5	35.9	32.1	26.2	22.7	18.4
				080	262	244	223	193	157	136	122	99	86	70
270	040	30.6	23.5	20.8	18.1	14.7	12.8	11.4	9.3	8.1	6.6			
	050	50.1	40.7	36.1	31.2	25.5	22.1	19.8	16.1	14.0	11.4			
	063	85.1	68.6	60.8	52.7	43.0	37.2	33.3	27.2	23.5	19.1			
	080	262	249	231	200	163	141	126	103	89	73			
300	040	30.6	23.7	21.5	18.6	15.2	13.2	11.8	9.6	8.3	6.8			
	050	50.1	41.1	37.2	32.2	26.3	22.8	20.4	16.6	14.4	11.7			
	063	85.1	69.2	62.7	54.3	44.3	38.4	34.3	28.0	24.2	19.7			
	080	262	252	238	206	168	146	130	106	92	75			
330	040	30.6	23.9	22.0	19.1	15.6	13.5	12.1	9.9	8.5	7.0			
	050	50.1	41.3	38.1	33.0	27.0	23.4	20.9	17.0	14.8	12.0			
	063	85.1	69.7	64.3	55.7	45.5	39.4	35.2	28.7	24.9	20.3			
	080	262	253	244	211	173	149	134	109	94	77			
基本型	并行凸轮单元	150	040	10.9	8.82	8.13	7.68	7.08	6.68	6.39	5.24	4.53	3.68	
			050	37.9	24.9	21.8	18.8	15.4	13.3	11.9	9.7	8.4	6.8	
			063	63.6	44.0	38.4	33.3	27.1	23.5	21.0	17.1	14.7	11.8	
			080	152	84.9	74.1	64.2	52.4	45.3	40.5	33.0	28.4	22.7	
		180	040	30.6	21.5	18.8	16.3	13.3	11.5	10.3	8.4	7.3	5.9	
			050	51.5	37.3	32.5	28.2	23.0	19.9	17.8	14.5	12.6	10.2	
			063	85.1	62.7	54.8	47.4	38.7	33.5	30.0	24.4	21.1	17.1	
			080	164	143	132	122	100	86	77	63	54	44	
		210	040	30.6	22.6	19.8	17.1	14.0	12.1	10.8	8.8	7.6	6.2	
			050	51.5	39.2	34.2	29.7	24.2	21.0	18.7	15.3	13.2	10.8	
			063	85.1	66.1	57.7	50.0	40.8	35.3	31.6	25.8	22.3	18.1	
			080	164	151	139	129	105	91	81	66	57	47	
240	040	30.6	23.5	20.6	17.8	14.6	12.6	11.3	9.2	8.0	6.5			
	050	51.5	40.7	35.7	30.9	25.2	21.8	19.5	15.9	13.8	11.2			
	063	85.1	68.6	60.1	52.1	42.5	36.8	32.9	26.8	23.2	18.9			
	080	164	156	145	134	110	95	85	69	60	49			
270	040	30.6	23.7	21.3	18.5	15.1	13.0	11.7	9.5	8.2	6.7			
	050	51.5	41.1	36.9	31.9	26.1	22.6	20.2	16.5	14.3	11.6			
	063	85.1	69.3	62.2	53.8	44.0	38.1	34.0	27.8	24.0	19.5			
	080	164	158	150	139	113	98	88	72	62	50			
300	040	30.6	23.9	21.9	19.0	15.5	13.4	12.0	9.8	8.5	6.9			
	050	51.5	41.4	37.9	32.8	26.8	23.2	20.8	16.9	14.7	12.0			
	063	85.1	69.8	64.0	55.4	45.2	39.2	35.0	28.6	24.7	20.1			
	080	164	159	154	143	117	101	90	74	64	52			
330	040	30.6	24.1	22.5	19.5	15.9	13.8	12.3	10.0	8.7	7.1			
	050	51.5	41.6	38.8	33.6	27.5	23.8	21.3	17.4	15.0	12.3			
	063	85.1	70.2	65.5	56.8	46.3	40.1	35.9	29.3	25.4	20.7			
	080	164	160	158	146	120	104	93	76	65	53			

●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	150	040	10.9	9.10	8.39	7.92	7.30	6.89	6.59	5.40	4.67	3.80
		050	37.9	25.7	22.4	19.4	15.9	13.7	12.3	10.0	8.6	7.0
		063	63.6	45.4	39.6	34.3	28.0	24.2	21.7	17.6	15.2	12.2
		080	152	87.6	76.4	66.2	54.0	46.8	41.8	34.0	29.3	23.5
	180	040	10.9	9.70	8.95	8.45	7.79	7.35	7.03	5.76	4.99	4.06
		050	37.9	27.4	23.9	20.7	16.9	14.6	13.1	10.7	9.2	7.5
		063	85.1	64.4	56.2	48.7	39.7	34.4	30.8	25.1	21.7	17.5
		080	164	147	135	126	102	89	79	65	56	45
	210	040	10.9	10.2	9.4	8.9	8.2	7.7	7.4	6.1	5.2	4.3
		050	37.9	28.7	25.1	21.7	17.7	15.4	13.7	11.2	9.7	7.9
		063	85.1	67.6	59.0	51.1	41.7	36.1	32.3	26.3	22.8	18.5
		080	164	154	142	132	108	93	83	68	59	48
	240	040	10.9	10.4	9.8	9.2	8.5	8.0	7.7	6.3	5.4	4.4
		050	37.9	29.4	26.1	22.6	18.4	16.0	14.3	11.6	10.1	8.2
		063	85.1	69.2	61.3	53.1	43.3	37.5	33.6	27.4	23.7	19.3
		080	164	158	148	137	112	97	87	71	61	50
	270	040	10.9	10.5	10.1	9.5	8.8	8.3	7.9	6.5	5.6	4.6
		050	37.9	29.7	26.9	23.3	19.0	16.5	14.7	12.0	10.4	8.5
		063	85.1	69.8	63.3	54.8	44.7	38.7	34.6	28.3	24.5	19.9
		080	164	159	152	141	115	100	89	73	63	51
	300	040	10.9	10.6	10.4	9.8	9.0	8.5	8.1	6.7	5.8	4.7
		050	37.9	29.8	27.6	23.9	19.5	16.9	15.1	12.3	10.7	8.7
		063	85.1	70.2	65.0	56.3	46.0	39.8	35.6	29.1	25.1	20.5
		080	164	160	157	145	119	103	92	75	65	53
330	040	10.9	10.6	10.6	10.0	9.2	8.7	8.3	6.8	5.9	4.8	
	050	37.9	30.0	28.3	24.5	20.0	17.3	15.5	12.6	10.9	8.9	
	063	85.1	70.5	66.6	57.6	47.1	40.8	36.5	29.8	25.8	21.0	
	080	164	161	160	149	121	105	94	77	66	54	
48	120	040	10.2	7.98	6.96	6.03	4.92	4.26	3.81	3.11	2.68	2.17
		050	12.8	10.6	9.7	9.2	8.5	8.0	7.6	6.3	5.4	4.3
		063	25.3	20.5	18.9	17.8	16.4	15.5	14.8	13.6	12.2	9.7
		080	80.0	55.4	48.3	41.9	34.1	29.5	26.4	21.4	18.3	14.4
	150	040	10.2	8.60	7.50	6.50	5.31	4.59	4.11	3.35	2.90	2.35
		050	12.8	11.4	10.5	9.9	9.1	8.6	8.2	6.7	5.8	4.7
		063	63.6	47.5	41.5	35.9	29.3	25.4	22.7	18.5	15.9	12.8
		080	108	80.4	70.2	60.8	49.6	42.9	38.4	31.2	26.9	21.6
	180	040	10.2	9.07	7.92	6.86	5.60	4.85	4.34	3.54	3.06	2.49
		050	12.8	12.0	11.1	10.4	9.6	9.1	8.7	7.1	6.2	5.0
		063	63.6	50.3	43.9	38.0	31.0	26.9	24.0	19.6	16.9	13.7
		080	108	85.1	74.3	64.3	52.5	45.5	40.7	33.1	28.6	23.1
	210	040	10.2	9.40	8.25	7.15	5.84	5.05	4.52	3.69	3.19	2.60
		050	12.8	12.4	11.5	10.9	10.0	9.5	9.0	7.4	6.4	5.2
		063	63.6	52.2	45.9	39.7	32.4	28.1	25.1	20.5	17.7	14.4
		080	152	101	89	77	63	54	48	40	34	28
	240	040	10.2	9.47	8.54	7.39	6.04	5.23	4.67	3.82	3.30	2.69
		050	12.8	12.5	11.9	11.2	10.4	9.8	9.4	7.7	6.6	5.4
		063	63.6	52.7	47.5	41.1	33.6	29.1	26.0	21.2	18.3	14.9
		080	152	102	92	79	65	56	50	41	35	29
	270	040	10.2	9.51	8.78	7.61	6.21	5.38	4.81	3.93	3.40	2.77
		050	12.8	12.6	12.2	11.6	10.7	10.1	9.6	7.9	6.8	5.6
		063	63.6	53.0	48.9	42.4	34.6	29.9	26.8	21.9	18.9	15.4
		080	152	102	94	82	67	58	52	42	36	30
300	040	10.2	9.55	9.00	7.79	6.36	5.51	4.93	4.02	3.48	2.84	
	050	12.8	12.6	12.6	11.9	10.9	10.3	9.9	8.1	7.0	5.7	

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元 (铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS直轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
48	300	063	63.6	53.2	50.2	43.4	35.5	30.7	27.5	22.4	19.4	15.8
		080	152	103	97	84	69	59	53	43	37	30
	330	040	10.2	9.57	9.06	7.97	6.50	5.63	5.04	4.11	3.56	2.90
		050	12.8	12.6	12.6	12.1	11.2	10.5	10.1	8.3	7.2	5.8
		063	63.6	53.4	50.5	44.4	36.3	31.4	28.1	22.9	19.8	16.2
		080	152	103	98	86	70	61	54	44	38	31

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 分度头系列

产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
	选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)							300	400	600
						30	60	90	120	150	200	300			
小型	标准型	2	270	040	10.9	5.41	4.70	4.32	4.07	3.87	3.60	2.81			
				050	19.9	10.0	8.7	8.0	7.6	7.2	6.7				
				063	85.1	36.0	29.6	24.2	20.9	18.6					
				080	164	81.8	71.2	62.2	53.7	47.8					
			040	30.6	13.4	11.0	9.0	7.8	6.9	6.0	4.7				
			050	50.1	23.4	19.3	15.7	13.6	12.1	10.4					
			063	85.1	39.2	32.3	26.3	22.7	20.3	17.4					
			080	242	117	96	78	68	60						
		040	30.6	14.4	11.9	9.7	8.4	7.5	6.4	5.1					
		050	50.1	25.1	20.7	16.9	14.6	13.0	11.2	9.0					
		063	119	48.0	39.5	32.2	27.9	24.9	21.4						
		080	242	125	103	84	73	65							
滚柱凸轮单元	滑台型	3	180	040	10.9	5.19	4.51	4.14	3.88	3.68	3.40	2.57			
				050	19.9	9.64	8.38	7.70	7.23	6.87	6.38				
				063	85.1	34.6	28.4	23.2	20.0	17.7					
				080	164	78.5	68.3	59.6	51.4	45.7					
			040	10.9	5.87	5.10	4.69	4.41	4.19	3.90	3.04				
			050	50.1	23.3	19.2	15.7	13.5	12.1	10.4					
			063	85.1	39.0	32.1	26.2	22.6	20.1	17.2					
			080	242	116	96	78	67	60						
		040	30.6	14.7	12.1	9.9	8.5	7.6	6.5	5.2	4.3				
		050	50.1	25.6	21.1	17.2	14.9	13.3	11.4	9.2					
		063	85.1	42.9	35.4	28.8	24.9	22.2	19.1						
		080	242	128	105	86	74	66	57						
基本型	并行凸轮单元	3	270	040	41.6	22.1	18.2	14.9	12.9	11.5	9.9	8.0	6.8		
				050	50.1	27.7	22.8	18.6	16.1	14.4	12.4	10.0			
				063	85.1	46.4	38.2	31.2	27.0	24.1	20.7				
				080	242	138	114	93	80	72	62				
			040	41.6	23.6	19.4	15.9	13.7	12.3	10.6	8.6	7.3			
			050	67.0	39.2	32.3	26.3	22.8	20.4	17.6	14.2				
			063	119	56.4	46.5	37.9	32.8	29.3	25.3					
			080	262	179	154	126	109	97	84					
		040	41.6	24.9	20.5	16.7	14.5	12.9	11.2	9.1	7.8				
		050	67.0	41.2	34.0	27.7	24.0	21.5	18.6	15.0					
		063	129	93.3	81.2	71.1	61.5	55.0	47.5						
		080	262	189	163	133	115	103	89						
拾放单元	选择项	4	150	040	10.2	5.17	4.25	3.45	2.96	2.61	2.17	1.54			
				050	12.8	6.91	6.00	5.51	5.16	4.88	4.50				
				063	63.6	27.5	22.6	18.4	15.8	14.0	11.8				
				080	108	46.3	38.1	30.9	26.5	23.4					
			040	10.9	6.28	5.46	5.02	4.72	4.49	4.18	3.26	2.58			
			050	19.9	11.6	10.1	9.3	8.7	8.3	7.8	6.9				
			063	63.6	31.4	25.8	21.0	18.1	16.1	13.8					
			080	152	60.4	49.7	40.5	34.9	31.0	26.3					
		040	17.9	11.5	10.1	9.3	8.7	8.2	7.0	5.6	4.7				
		050	19.9	12.8	11.2	10.3	9.7	9.2	8.6	7.8					
		063	63.6	34.7	28.5	23.3	20.1	17.9	15.4						
		080	164	105	91	80	69	61	53						
直进式	选择项	4	240	040	17.9	12.4	10.8	10.0	9.5	8.8	7.6	6.1	5.2		
				050	19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.5			
				063	63.6	37.4	30.8	25.1	21.7	19.4	16.7				
				080	164	113	99	86	75	67	57				
			040	17.9	13.2	11.5	10.6	10.0	9.4	8.1	6.6	5.6			
			050	19.9	14.7	12.8	11.8	11.1	10.6	10.0	9.1				



●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
				输入轴旋转速度(rpm)									
				(deg)	60	90	120	150	200	300	400	600	
4	270	063	63.6	39.8	32.8	26.7	23.1	20.6	17.8				
		080	164	120	105	92	79	71	61				
		040	30.6	19.0	15.7	12.8	11.1	9.9	8.6	6.9	5.9		
	300	050	50.1	33.1	27.3	22.2	19.3	17.2	14.9	12.0			
		063	85.1	55.6	45.8	37.4	32.4	28.9	25.0				
		080	164	127	110	96	83	75	64				
	330	040	30.6	19.9	16.4	13.4	11.6	10.3	8.9	7.2	6.2		
		050	50.1	34.5	28.4	23.2	20.1	17.9	15.5	12.6			
		063	85.1	58.0	47.8	39.0	33.7	30.2	26.1				
		080	164	132	115	101	87	78	67				
	5	120	040	7.19	3.73	3.06	2.47	2.10	1.83	1.48	0.91		
			050	13.1	6.31	5.18	4.20	3.58	3.13	2.57	1.69		
063			16.4	8.50	7.35	6.70	6.22	5.80	5.17				
080			80.0	34.1	28.0	22.7	19.3	16.9					
150		040	7.19	4.33	3.56	2.89	2.48	2.18	1.82	1.30	0.85		
		050	12.8	7.83	6.81	6.25	5.87	5.58	5.18	3.98			
		063	25.3	14.7	12.8	11.7	11.0	10.4	9.6				
		080	108	53.3	43.8	35.6	30.7	27.2	23.0				
180		040	10.2	6.53	5.37	4.38	3.77	3.35	2.86	2.20	1.71		
		050	12.8	8.68	7.55	6.94	6.53	6.22	5.81	4.58			
		063	25.3	16.5	14.3	13.2	12.4	11.8	11.0				
		080	108	59.6	49.1	40.0	34.5	30.7	26.2				
210		040	14.8	7.05	5.81	4.73	4.08	3.64	3.12	2.45	1.98		
		050	12.8	9.3	8.1	7.5	7.0	6.7	6.3	5.0			
		063	63.6	38.4	31.6	25.8	22.3	19.9	17.1				
		080	152	74.0	60.9	49.7	42.9	38.2	32.8				
240		040	10.9	8.19	7.13	6.57	6.19	5.91	5.55	4.48	3.77		
		050	37.9	23.2	19.1	15.6	13.5	12.0	10.4	8.4			
		063	63.6	40.9	33.7	27.5	23.8	21.2	18.3				
		080	152	78.9	65.0	53.0	45.8	40.9	35.2				
270		040	10.9	8.62	7.50	6.91	6.52	6.23	5.86	4.75	4.02		
		050	37.9	24.4	20.1	16.4	14.2	12.7	10.9	8.8			
		063	63.6	43.0	35.4	28.9	25.0	22.3	19.3				
		080	152	83.0	68.4	55.8	48.3	43.1	37.1				
300	040	10.9	8.99	7.82	7.21	6.80	6.50	6.12	4.97	4.23			
	050	37.9	25.4	20.9	17.1	14.8	13.2	11.4	9.2				
	063	63.6	44.8	37.0	30.2	26.1	23.3	20.1					
	080	152	86.5	71.3	58.2	50.3	45.0	38.8					
330	040	10.9	9.31	8.10	7.47	7.04	6.73	6.34	5.16	4.41			
	050	37.9	26.3	21.7	17.7	15.3	13.7	11.8	9.6				
	063	63.6	46.4	38.3	31.2	27.0	24.1	20.9					
	080	152	89.6	73.8	60.3	52.1	46.6	40.2					
6	90	040	10.9	4.84	4.19	3.83	3.56	3.34	3.01	2.03			
		050	19.9	8.99	7.80	7.13	6.66	6.27	5.71				
		063	85.1	32.2	26.5	21.5	18.4	16.2					
		080	164	73.3	63.6	55.3	47.5	41.8					
	120	040	41.6	19.1	15.7	12.8	11.1	9.9	8.5	6.6	5.4		
		050	67.0	31.8	26.2	21.4	18.4	16.4	14.1	11.1			
		063	119	45.7	37.6	30.6	26.4	23.5	20.0				
		080	262	145	125	102	88	78	67				
	150	040	41.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.4	9.8	7.9	6.6		
		050	67.0	36.5	30.1	24.6	21.2	18.9	16.3	13.1			
		063	129	82.6	71.9	62.9	54.4	48.5	41.8				
		080	262	167	144	117	101	91	78				

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	6	180	040	41.6	24.3	20.0	16.3	14.1	12.6	10.9	8.8	7.4		
				050	67.0	40.2	33.1	27.0	23.4	20.9	18.0	14.6			
				063	129	91.0	79.2	69.3	60.0	53.6	46.2				
				080	431	224	185	151	131	117	101				
			210	040	41.6	26.1	21.5	17.5	15.2	13.6	11.7	9.5	8.1		
				050	67.0	43.2	35.6	29.0	25.1	22.4	19.4	15.7			
				063	129	97.8	85.1	74.5	64.4	57.6	49.8				
				080	431	241	199	162	140	125	108				
			240	040	41.6	27.6	22.7	18.5	16.0	14.3	12.4	10.1	8.6		
				050	67.0	45.6	37.6	30.7	26.5	23.7	20.5	16.6			
				063	129	103	90	79	68	61	53				
				080	431	255	210	171	148	133	115				
270	040	41.6	28.8	23.7	19.4	16.8	15.0	13.0	10.5	9.1					
	050	67.0	47.6	39.2	32.0	27.7	24.8	21.4	17.4						
	063	129	108	94	82	71	64	55							
	080	431	266	219	179	155	139	120							
300	040	41.6	29.9	24.6	20.1	17.4	15.6	13.5	10.9	9.4					
	050	67.0	49.3	40.6	33.2	28.7	25.7	22.2	18.1						
	063	129	112	97	85	74	66	57							
	080	431	276	228	186	161	144	124							
330	040	41.6	30.8	25.4	20.7	17.9	16.0	13.9	11.3	9.7					
	050	67.0	50.8	41.9	34.2	29.6	26.5	22.9	18.7						
	063	129	115	100	88	76	68	59							
	080	431	285	235	192	166	148	128							
基本型	并行凸轮单元	90	040	10.9	5.85	5.08	4.66	4.36	4.11	3.77	2.76	1.91			
			050	50.1	23.2	19.1	15.6	13.4	11.9	10.1	7.8				
			063	85.1	38.9	32.0	26.0	22.4	19.8	16.8					
			080	164	88.5	76.9	67.1	57.7	51.2	43.3					
		120	040	30.6	15.9	13.1	10.7	9.2	8.2	7.0	5.6	4.5			
			050	50.1	27.7	22.8	18.6	16.0	14.3	12.3	9.7				
			063	85.1	46.4	38.2	31.2	26.9	24.0	20.5					
			080	242	138	114	93	80	71	61					
		150	040	30.6	17.8	14.6	11.9	10.3	9.2	7.9	6.4	5.3			
			050	50.1	30.9	25.4	20.7	17.9	16.0	13.8	11.1				
			063	85.1	51.9	42.8	34.9	30.1	26.9	23.1					
			080	242	155	127	104	90	80	69					
180	040	30.6	19.2	15.8	12.9	11.2	10.0	8.6	6.9	5.9					
	050	50.1	33.3	27.4	22.4	19.4	17.3	14.9	12.1						
	063	85.1	56.0	46.2	37.7	32.6	29.1	25.1							
	080	242	167	138	112	97	87	75							
210	040	30.6	20.3	16.7	13.7	11.8	10.6	9.1	7.4	6.3					
	050	50.1	35.2	29.0	23.7	20.5	18.3	15.8	12.8						
	063	85.1	59.3	48.9	39.9	34.5	30.8	26.6							
	080	242	177	146	119	103	92	79							
240	040	30.6	21.2	17.5	14.3	12.4	11.1	9.6	7.8	6.6					
	050	50.1	36.8	30.3	24.7	21.4	19.1	16.6	13.4						
	063	85.1	62.0	51.1	41.7	36.1	32.2	27.9							
	080	242	185	152	124	108	96	83							
270	040	30.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	6.9					
	050	50.1	38.1	31.4	25.6	22.2	19.8	17.2	14.0						
	063	85.1	64.2	52.9	43.2	37.4	33.4	28.9							
	080	262	233	201	164	142	127	110							
300	040	30.6	22.7	18.7	15.3	13.2	11.8	10.2	8.3	7.2					
	050	50.1	39.3	32.4	26.4	22.9	20.4	17.7	14.4						

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				(deg)	60	90	120	150	200	300	400	600
8	300	063	85.1	66.2	54.6	44.5	38.6	34.5	29.8			
		080	262	241	207	169	146	131	113			
	330	040	30.6	23.3	19.2	15.7	13.6	12.1	10.5	8.5	7.4	
		050	50.1	40.3	33.2	27.1	23.5	21.0	18.2	14.8		
		063	85.1	67.9	56.0	45.7	39.6	35.4	30.6			
		080	262	247	212	173	150	134	116			
9	90	040	10.9	6.25	5.43	4.98	4.67	4.42	4.07	3.04	2.20	
		050	37.9	17.8	14.6	11.9	10.2	9.1	7.7	5.9		
		063	63.6	31.2	25.7	20.9	18.0	15.9	13.4			
		080	152	60.2	49.5	40.2	34.5	30.4	25.5			
	120	040	10.9	7.35	6.39	5.88	5.53	5.26	4.91	3.86	3.10	
		050	37.9	20.8	17.1	14.0	12.1	10.8	9.2	7.3		
		063	63.6	36.7	30.2	24.6	21.2	18.9	16.2			
		080	152	70.7	58.2	47.4	40.9	36.3	31.0			
	150	040	10.9	8.13	7.07	6.51	6.13	5.85	5.49	4.39	3.65	
		050	37.9	23.0	18.9	15.4	13.4	11.9	10.3	8.2		
		063	85.1	54.0	44.5	36.3	31.4	28.0	24.1			
		080	164	123	107	94	81	72	62			
	180	040	10.9	8.72	7.59	6.99	6.59	6.29	5.91	4.78	4.03	
		050	51.5	34.3	28.3	23.1	20.0	17.9	15.4	12.5		
		063	85.1	57.9	47.7	38.9	33.7	30.1	25.9			
		080	164	132	115	100	87	78	67			
	210	040	30.6	20.9	17.2	14.0	12.2	10.9	9.4	7.6	6.5	
		050	51.5	36.2	29.8	24.3	21.1	18.8	16.3	13.2		
		063	85.1	60.9	50.2	41.0	35.5	31.7	27.4			
		080	164	139	121	106	92	82	71			
	240	040	30.6	21.8	17.9	14.6	12.7	11.3	9.8	8.0	6.8	
		050	51.5	37.7	31.0	25.3	21.9	19.6	17.0	13.8		
		063	85.1	63.5	52.3	42.7	37.0	33.0	28.6			
		080	164	145	126	110	95	85	74			
270	040	30.6	22.5	18.5	15.1	13.1	11.7	10.1	8.2	7.1		
	050	51.5	38.9	32.1	26.2	22.7	20.3	17.5	14.3			
	063	85.1	65.7	54.1	44.2	38.2	34.2	29.6				
	080	164	150	130	114	99	88	76				
300	040	30.6	23.2	19.1	15.6	13.5	12.1	10.4	8.5	7.3		
	050	51.5	40.0	33.0	26.9	23.3	20.9	18.1	14.7			
	063	85.1	67.5	55.7	45.4	39.3	35.2	30.4				
	080	164	154	134	117	102	91	79				
330	040	30.6	23.7	19.6	16.0	13.8	12.4	10.7	8.7	7.5		
	050	51.5	41.0	33.8	27.6	23.9	21.4	18.5	15.1			
	063	85.1	69.2	57.1	46.6	40.3	36.1	31.2				
	080	164	158	137	120	104	93	81				
10	90	040	10.2	6.09	5.00	4.06	3.48	3.07	2.57	1.83	1.21	
		050	12.8	8.10	7.03	6.45	6.05	5.73	5.28	3.97		
		063	25.3	15.4	13.3	12.2	11.4	10.8	9.9			
		080	108	55.6	45.7	37.2	31.9	28.2	23.6			
	120	040	10.9	7.64	6.65	6.12	5.76	5.48	5.13	4.05	3.29	
		050	37.9	21.6	17.8	14.5	12.5	11.2	9.6	7.6		
		063	63.6	38.1	31.4	25.6	22.1	19.7	16.9			
		080	152	73.6	60.6	49.4	42.6	37.9	32.3			
	150	040	10.9	8.39	7.30	6.72	6.33	6.04	5.67	4.55	3.80	
		050	37.9	23.7	19.5	15.9	13.8	12.3	10.6	8.5		
		063	63.6	41.8	34.5	28.1	24.3	21.7	18.7			
		080	152	80.7	66.5	54.2	46.9	41.8	35.9			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	标准型	10	180	040	10.9	8.95	7.78	7.17	6.76	6.46	6.07	4.92	4.16		
				050	37.9	25.2	20.8	17.0	14.7	13.1	11.3	9.2			
				063	85.1	59.4	48.9	39.9	34.5	30.8	26.6				
				080	152	86.1	71.0	57.9	50.1	44.7	38.5				
			210	040	10.9	9.39	8.17	7.53	7.11	6.79	6.39	5.19	4.43		
				050	37.9	26.5	21.8	17.8	15.4	13.8	11.9	9.6			
				063	85.1	62.3	51.3	41.9	36.3	32.4	28.0				
				080	164	142	124	108	94	84	72				
			240	040	10.9	9.76	8.50	7.83	7.39	7.06	6.65	5.42	4.64		
				050	37.9	27.5	22.7	18.5	16.0	14.3	12.4	10.1			
				063	85.1	64.7	53.4	43.6	37.7	33.7	29.1				
				080	164	148	128	112	97	87	75				
270	040	10.9	10.1	8.8	8.1	7.6	7.3	6.9	5.6	4.8					
	050	37.9	28.4	23.4	19.1	16.5	14.8	12.8	10.4						
	063	85.1	66.8	55.1	45.0	38.9	34.8	30.1							
	080	164	152	133	116	100	90	78							
300	040	10.9	10.4	9.0	8.3	7.8	7.5	7.1	5.8	5.0					
	050	37.9	29.2	24.0	19.6	17.0	15.2	13.1	10.7						
	063	85.1	68.7	56.6	46.2	40.0	35.8	30.9							
	080	164	157	136	119	103	92	80							
330	040	10.9	10.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.2	5.9	5.1					
	050	37.9	29.9	24.6	20.1	17.4	15.6	13.5	11.0						
	063	85.1	70.3	57.9	47.3	41.0	36.6	31.7							
	080	164	160	139	122	106	95	82							
基本型	并行凸轮单元	90	040	7.19	4.80	3.94	3.20	2.74	2.42	2.01	1.42	0.92			
			050	12.8	8.68	7.54	6.93	6.51	6.17	5.73	4.39				
			063	25.3	16.6	14.4	13.2	12.4	11.8	10.9					
			080	108	60.2	49.6	40.3	34.7	30.7	25.9					
		120	040	7.19	5.38	4.43	3.61	3.11	2.76	2.34	1.79	1.37			
			050	12.8	9.74	8.47	7.80	7.34	6.99	6.54	5.19				
			063	25.3	18.9	16.4	15.1	14.2	13.5	12.6					
			080	108	68.4	56.3	45.9	39.6	35.3	30.2					
		150	040	10.2	7.93	6.53	5.32	4.60	4.10	3.52	2.80	2.31			
			050	12.8	10.5	9.1	8.4	7.9	7.6	7.1	5.7				
			063	25.3	20.4	17.8	16.4	15.4	14.7	13.8					
			080	108	74.1	61.1	49.8	43.0	38.4	33.0					
180	040	10.2	8.36	6.89	5.62	4.86	4.34	3.74	3.00	2.51					
	050	12.8	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.5	6.1						
	063	25.3	21.6	18.8	17.3	16.4	15.6	14.7							
	080	108	78.5	64.7	52.8	45.6	40.7	35.1							
210	040	10.2	8.72	7.18	5.86	5.07	4.53	3.91	3.15	2.67					
	050	12.8	11.5	10.0	9.2	8.7	8.3	7.8	6.4						
	063	25.3	22.6	19.7	18.1	17.1	16.3	15.4							
	080	108	82.0	67.5	55.1	47.7	42.6	36.8							
240	040	10.2	9.02	7.43	6.06	5.25	4.69	4.05	3.27	2.79					
	050	12.8	11.9	10.4	9.6	9.0	8.6	8.1	6.6						
	063	25.3	23.4	20.4	18.8	17.7	16.9	15.9							
	080	108	84.9	70.0	57.1	49.4	44.2	38.2							
270	040	10.9	10.4	9.0	8.3	7.8	7.5	7.0	5.7	4.9					
	050	19.9	19.0	16.5	15.3	14.4	13.8	13.0	10.7						
	063	25.3	24.1	21.0	19.3	18.3	17.4	16.4							
	080	108	87.5	72.1	58.8	50.9	45.5	39.3							
300	040	10.9	10.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.2	5.9	5.1					
	050	19.9	19.5	17.0	15.6	14.8	14.1	13.3	11.0						

●RGIS法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				(deg)	60	90	120	150	200	300	400	600
12	300	063	63.6	53.0	43.7	35.7	30.9	27.6	23.9			
		080	152	102	84	69	60	53	46			
	330	040	10.9	10.7	9.4	8.7	8.2	7.8	7.4	6.0	5.2	
		050	19.9	19.6	17.4	16.0	15.1	14.4	13.6	11.2		
		063	63.6	53.4	44.7	36.5	31.6	28.2	24.4			
		080	152	103	86	70	61	54	47			
15	90	080	31.8	22.7	19.7	18.0	16.9	15.9	14.6			
	120	080	80.0	54.0	44.5	36.2	31.3	27.8	23.8			
	150	080	80.0	57.8	47.6	38.8	33.6	29.9	25.7			
	180	080	80.0	60.7	50.1	40.8	35.3	31.5	27.2			
	210	080	80.0	63.2	52.0	42.5	36.7	32.8	28.3			
	240	080	80.0	65.2	53.7	43.9	38.0	33.9	29.3			
	270	080	80.0	67.0	55.2	45.1	39.0	34.9	30.1			
	300	080	80.0	67.4	56.6	46.2	40.0	35.7	30.9			
16	330	080	80.0	67.5	57.8	47.1	40.8	36.5	31.6			
	90	080	31.8	23.1	20.1	18.4	17.2	16.3	14.9			
	120	080	31.8	25.6	22.2	20.4	19.2	18.2	17.0			
	150	080	31.8	27.3	23.7	21.8	20.6	19.6	18.3			
	180	080	80.0	61.4	50.6	41.3	35.7	31.9	27.5			
	210	080	80.0	63.7	52.5	42.9	37.1	33.1	28.6			
	240	080	80.0	65.8	54.2	44.2	38.3	34.2	29.6			
	270	080	80.0	67.3	55.7	45.4	39.3	35.2	30.4			
	300	080	80.0	67.5	57.0	46.5	40.3	36.0	31.1			
	330	080	80.0	67.6	58.2	47.5	41.1	36.8	31.8			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	标准型	16	120	040	16.1	11.1	9.6	8.9	8.3	8.0	7.5	6.1	5.1	3.8
				050	19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.5	7.5	5.6
				063	63.6	37.4	30.8	25.1	21.7	19.4	16.7	13.3	11.1	
				080	152	72.2	59.4	48.5	41.9	37.3	32.0	25.4	20.9	
			150	040	30.6	19.0	15.7	12.8	11.1	9.9	8.6	6.9	5.9	4.6
				050	50.1	33.1	27.3	22.2	19.3	17.2	14.9	12.0	10.3	8.0
				063	85.1	55.6	45.8	37.4	32.4	28.9	25.0	20.2	17.2	
				080	164	127	110	96	83	75	64	52	44	
			180	040	30.6	20.6	17.0	13.8	12.0	10.7	9.3	7.5	6.4	5.1
				050	50.1	35.7	29.4	24.0	20.8	18.6	16.1	13.0	11.2	8.9
				063	119	68.5	56.5	46.1	39.9	35.7	30.8	25.0	21.4	
				080	242	179	148	120	104	93	81	65	56	
210	040	30.6	21.8	17.9	14.6	12.7	11.3	9.8	8.0	6.9	5.5			
	050	50.1	37.7	31.1	25.4	22.0	19.6	17.0	13.8	11.9	9.5			
	063	119	72.5	59.8	48.8	42.2	37.8	32.7	26.6	22.8				
	080	242	190	156	128	110	99	85	69	60				
240	040	30.6	22.8	18.8	15.3	13.3	11.9	10.3	8.4	7.2	5.8			
	050	50.1	39.4	32.5	26.5	23.0	20.5	17.8	14.5	12.5	10.0			
	063	119	75.8	62.5	51.0	44.1	39.5	34.2	27.8	24.0				
	080	242	198	163	133	115	103	89	73	63				
270	040	30.6	23.5	19.4	15.9	13.7	12.3	10.6	8.7	7.5	6.0			
	050	50.1	40.7	33.7	27.5	23.8	21.3	18.4	15.0	13.0	10.5			
	063	119	78.3	64.7	52.9	45.8	40.9	35.4	28.9	24.9				
	080	242	205	169	138	120	107	92.6	75.4	65.1				
300	040	30.6	23.7	20.0	16.4	14.2	12.7	11.0	8.9	7.7	6.2			
	050	50.1	41.1	34.7	28.3	24.5	21.9	19.0	15.5	13.4	10.8			
	063	119	79.0	66.7	54.5	47.2	42.2	36.5	29.8	25.7				
	080	262	252	222	181	157	140	121	99	86				
330	040	30.6	23.9	20.6	16.8	14.5	13.0	11.3	9.2	7.9	6.4			
	050	50.1	41.3	35.6	29.1	25.2	22.5	19.5	15.9	13.7	11.1			
	063	119	79.5	68.5	55.9	48.4	43.3	37.5	30.6	26.4				
	080	262	253	228	186	161	144	125	102	88				
并行凸轮单元	拾放单元	18	120	040	10.9	7.88	6.85	6.31	5.95	5.68	5.33	4.29	3.59	2.60
				050	37.9	22.3	18.4	15.0	13.0	11.6	10.0	8.0	6.8	5.0
				063	85.1	52.3	43.1	35.2	30.4	27.2	23.4	18.8	15.9	
				080	152	75.8	62.5	50.9	44.0	39.3	33.8	26.9	22.3	
			150	040	10.9	8.71	7.58	6.99	6.59	6.29	5.93	4.81	4.09	3.12
				050	37.9	24.6	20.3	16.6	14.3	12.8	11.1	9.0	7.6	5.9
				063	85.1	57.8	47.7	38.9	33.7	30.1	26.0	21.0	17.9	
				080	164	132	115	100	87	78	67	54	46	
			180	040	30.6	21.2	17.5	14.3	12.4	11.1	9.6	7.8	6.7	5.3
				050	51.5	36.8	30.3	24.8	21.4	19.2	16.6	13.5	11.6	9.2
				063	85.1	62.0	51.1	41.7	36.1	32.3	27.9	22.7	19.4	
				080	164	141	123	108	93	83	72	58	50	
210	040	30.6	22.4	18.4	15.1	13.0	11.7	10.1	8.2	7.1	5.7			
	050	51.5	38.8	31.9	26.1	22.6	20.2	17.5	14.2	12.3	9.8			
	063	85.1	65.3	53.8	43.9	38.0	34.0	29.4	23.9	20.6				
	080	164	149	130	113	98	88	76	62	53				
240	040	30.6	23.3	19.2	15.7	13.6	12.1	10.5	8.6	7.4	5.9			
	050	51.5	40.4	33.3	27.2	23.5	21.0	18.2	14.8	12.8	10.3			
	063	85.1	68.1	56.1	45.8	39.6	35.4	30.7	25.0	21.5				
	080	164	155	135	118	102	91	79	64	56				
270	040	30.6	23.7	19.9	16.2	14.1	12.6	10.9	8.9	7.7	6.2			
	050	51.5	41.1	34.4	28.1	24.3	21.7	18.8	15.3	13.3	10.7			

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
18	270	063	85.1	69.3	58.0	47.4	41.0	36.7	31.7	25.8	22.3	
		080	164	158	140	122	106	95	82	67	58	
		040	30.6	23.9	20.4	16.7	14.5	12.9	11.2	9.1	7.9	6.4
	300	050	51.5	41.4	35.4	28.9	25.0	22.4	19.4	15.8	13.6	11.1
		063	85.1	69.8	59.7	48.7	42.2	37.7	32.6	26.6	23.0	
		080	164	159	144	126	109	97	84	69	59	
	330	040	30.6	24.1	21.0	17.1	14.8	13.3	11.5	9.4	8.1	6.6
		050	51.5	41.6	36.2	29.6	25.6	22.9	19.8	16.2	14.0	11.4
		063	85.1	70.2	61.1	49.9	43.2	38.7	33.5	27.3	23.6	
080	040	164	160	147	129	112	100	86	70	61		
	050	10.2	6.53	5.37	4.38	3.77	3.35	2.86	2.20	1.71	0.87	
	063	25.3	16.5	14.3	13.2	12.4	11.8	11.0	9.7	8.2	4.0	
20	90	040	10.9	8.19	7.13	6.57	6.19	5.91	5.55	4.48	3.77	2.77
		050	37.9	23.2	19.1	15.6	13.5	12.0	10.4	8.4	7.1	5.3
		063	63.6	40.9	33.7	27.5	23.8	21.2	18.3	14.7	12.3	
	120	080	152	78.9	65.0	53.0	45.8	40.9	35.2	28.1	23.4	
		040	10.9	8.99	7.82	7.21	6.80	6.50	6.12	4.97	4.23	3.26
		050	37.9	25.4	20.9	17.1	14.8	13.2	11.4	9.2	7.9	6.2
	150	063	63.6	44.8	37.0	30.2	26.1	23.3	20.1	16.3	13.8	
		080	152	86.5	71.3	58.2	50.3	45.0	38.8	31.3	26.5	
		040	10.9	9.59	8.35	7.69	7.26	6.94	6.54	5.33	4.57	3.59
180	050	37.9	27.1	22.3	18.2	15.8	14.1	12.2	9.9	8.5	6.7	
	063	63.6	47.8	39.4	32.2	27.8	24.9	21.5	17.4	14.9		
	080	152	92.3	76.1	62.1	53.7	48.0	41.5	33.6	28.7		
20	210	040	10.9	10.1	8.8	8.1	7.6	7.3	6.9	5.6	4.8	3.8
		050	37.9	28.4	23.4	19.1	16.5	14.8	12.8	10.4	9.0	7.2
		063	63.6	50.2	41.4	33.8	29.2	26.1	22.6	18.4	15.8	
	240	080	164	152	132	116	100	90	78	63	54	
		040	10.9	10.4	9.1	8.4	7.9	7.6	7.1	5.8	5.0	4.0
		050	37.9	29.4	24.3	19.8	17.2	15.4	13.3	10.8	9.3	7.5
	270	063	63.6	52.0	43.0	35.1	30.4	27.2	23.5	19.1	16.5	
		080	164	158	138	120	104	93	81	66	57	
		040	10.9	10.5	9.4	8.7	8.2	7.8	7.4	6.0	5.2	4.2
300	050	37.9	29.7	25.1	20.5	17.7	15.9	13.7	11.2	9.7	7.8	
	063	63.6	52.5	44.4	36.2	31.4	28.1	24.3	19.8	17.0		
	080	164	159	142	124	108	96	83	68	59		
24	90	040	10.9	10.6	9.7	8.9	8.4	8.0	7.6	6.2	5.4	4.3
		050	37.9	29.8	25.8	21.0	18.2	16.3	14.1	11.5	9.9	8.0
		063	85.1	70.2	60.7	49.5	42.9	38.3	33.2	27.1	23.4	
	120	080	164	160	146	128	111	99	86	70	60	
		040	10.9	10.6	9.9	9.1	8.6	8.2	7.8	6.4	5.5	4.4
		050	37.9	30.0	26.4	21.5	18.6	16.7	14.4	11.8	10.2	8.2
	270	063	85.1	70.5	62.1	50.7	43.9	39.3	34.0	27.7	24.0	
		080	164	161	150	131	113	101	88	72	62	
		040	7.19	5.14	4.23	3.45	2.97	2.64	2.25	1.72	1.34	0.65
300	050	12.8	9.31	8.10	7.45	7.02	6.69	6.26	4.98	4.09	2.72	
	063	25.3	17.8	15.5	14.3	13.4	12.8	11.9	10.7	9.1		
	080	80.0	48.3	39.8	32.4	27.9	24.8	21.2	16.4	12.9		
24	120	040	7.19	5.77	4.75	3.87	3.35	2.98	2.56	2.03	1.67	1.10
		050	12.8	10.4	9.1	8.4	7.9	7.5	7.1	5.7	4.8	3.6
		063	25.3	20.2	17.6	16.2	15.3	14.6	13.7	12.4	11.0	
		080	108	73.3	60.4	49.3	42.6	38.0	32.7	26.2	22.0	

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	标准型	24	150	040	10.2	8.49	7.00	5.71	4.94	4.41	3.81	3.07	2.60	1.96	
				050	12.8	11.2	9.8	9.0	8.5	8.1	7.7	6.2	5.3	4.1	
				063	63.6	47.0	38.7	31.6	27.3	24.4	21.1	17.1	14.6		
				080	108	79.5	65.5	53.4	46.2	41.3	35.6	28.8	24.4		
	滑台型	24	180	040	10.2	8.96	7.39	6.03	5.22	4.66	4.03	3.26	2.78	2.16	
				050	12.8	11.8	10.3	9.5	9.0	8.6	8.1	6.6	5.7	4.5	
				063	63.6	49.7	41.0	33.4	28.9	25.9	22.4	18.2	15.6		
				080	108	84.1	69.3	56.6	49.0	43.8	37.8	30.6	26.2		
	广角型	24	210	040	10.2	9.34	7.70	6.28	5.44	4.86	4.20	3.41	2.93	2.31	
				050	12.8	12.3	10.7	9.9	9.3	8.9	8.4	6.9	5.9	4.7	
				063	63.6	51.9	42.8	34.9	30.2	27.0	23.4	19.0	16.4		
				080	152	100	83	67	58	52	45	37	32		
基本型	24	240	040	10.2	9.47	7.96	6.50	5.63	5.03	4.35	3.54	3.04	2.42		
			050	12.8	12.5	11.1	10.2	9.7	9.2	8.7	7.1	6.1	4.9		
			063	63.6	52.7	44.3	36.2	31.3	28.0	24.2	19.7	17.0			
			080	152	102	86	70	60	54	47	38	33			
并行凸轮单元	拾放单元	30	270	040	10.2	9.51	8.19	6.69	5.79	5.18	4.48	3.65	3.14	2.51	
				050	37.9	29.9	25.8	21.1	18.2	16.3	14.1	11.5	9.9	8.0	
				063	63.6	53.0	45.6	37.3	32.3	28.8	25.0	20.3	17.6		
				080	152	102	88	72	62	56	48	39	34		
	拾放单元	30	300	040	10.2	9.55	8.40	6.86	5.94	5.31	4.59	3.74	3.22	2.59	
				050	37.9	30.1	26.4	21.6	18.7	16.7	14.5	11.8	10.2	8.3	
				063	63.6	53.2	46.8	38.2	33.1	29.6	25.6	20.9	18.0		
				080	152	103	90	74	64	57	49	40	35		
	拾放单元	30	330	040	10.2	9.57	8.58	7.01	6.07	5.42	4.69	3.82	3.30	2.66	
				050	37.9	30.2	27.0	22.1	19.1	17.1	14.8	12.1	10.4	8.5	
				063	63.6	53.4	47.9	39.1	33.8	30.3	26.2	21.4	18.5		
				080	152	103	92	75	65	58	51	41	36		
选择项	回旋式直进式	30	90	080	31.8	24.3	21.2	19.4	18.3	17.4	16.2	14.3	11.9		
				120	080	80.0	57.9	47.7	38.9	33.6	30.0	25.9	20.7	17.3	
				150	080	80.0	62.0	51.1	41.7	36.0	32.2	27.8	22.4	19.0	
				180	080	80.0	65.1	53.7	43.8	37.9	33.9	29.3	23.7	20.3	
	拾放单元	30	210	080	80.0	66.6	55.8	45.5	39.4	35.2	30.5	24.7	21.2		
				240	080	80.0	67.0	57.6	47.0	40.7	36.4	31.5	25.6	22.0	
				270	080	80.0	67.2	59.2	48.3	41.8	37.4	32.4	26.3	22.7	
				300	080	80.0	67.4	60.6	49.5	42.8	38.3	33.2	27.0	23.3	
	拾放单元	30	330	080	80.0	67.5	61.9	50.5	43.8	39.1	33.9	27.6	23.8		
				90	080	31.8	24.8	21.6	19.8	18.6	17.7	16.5	14.6	12.3	
				120	080	31.8	27.4	23.8	22.0	20.7	19.7	18.5	16.7	14.6	
				150	080	31.8	29.3	25.5	23.5	22.1	21.1	19.9	18.1	16.1	
拾放单元	32	180	080	80.0	65.8	54.2	44.2	38.3	34.2	29.6	24.0	20.5			
			210	080	80.0	66.8	56.3	46.0	39.8	35.6	30.8	25.0	21.5		
			240	080	80.0	67.1	58.1	47.4	41.1	36.7	31.8	25.8	22.2		
			270	080	80.0	67.3	59.7	48.7	42.2	37.7	32.6	26.6	22.9		
拾放单元	32	300	080	80.0	67.5	61.1	49.9	43.2	38.6	33.4	27.2	23.5			
			330	080	80.0	67.6	62.4	50.9	44.1	39.4	34.1	27.8	24.0		



产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
	选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	标准型	24	150	040	10.9	8.73	7.59	7.00	6.60	6.31	5.82	4.84	4.02	3.21
				050	19.9	16.1	14.0	12.9	12.2	11.6	10.8	10.0	8.8	7.1
				063	85.1	57.9	47.7	39.0	33.7	30.1	25.4	21.1	17.6	14.2
				080	164	132	115	100	87	78	66	55	45	37
			180	040	30.6	21.4	17.7	14.4	12.5	11.2	9.4	7.9	6.6	5.4
				050	50.1	37.1	30.6	25.0	21.6	19.3	16.3	13.6	11.4	9.4
				063	85.1	62.5	51.5	42.1	36.4	32.6	27.5	22.9	19.2	15.7
				080	242	186	154	125	109	97	82	68	57	47
			210	040	30.6	22.7	18.7	15.3	13.2	11.8	10.0	8.3	7.0	5.8
				050	50.1	39.3	32.4	26.4	22.9	20.5	17.3	14.4	12.1	10.0
				063	85.1	66.2	54.5	44.5	38.6	34.5	29.1	24.3	20.4	16.8
				080	242	197	163	133	115	103	87	72	61	50
240	040	30.6	23.2	19.5	15.9	13.8	12.3	10.4	8.7	7.3	6.1			
	050	50.1	40.2	33.8	27.6	23.9	21.4	18.1	15.1	12.7	10.5			
	063	85.1	67.8	57.0	46.5	40.3	36.0	30.4	25.4	21.4	17.7			
	080	262	246	216	177	153	137	115	96	81	67			
270	040	30.6	23.5	20.3	16.5	14.3	12.8	10.8	9.0	7.6	6.3			
	050	50.1	40.7	35.1	28.6	24.8	22.2	18.7	15.6	13.2	11.0			
	063	85.1	68.6	59.1	48.3	41.8	37.4	31.6	26.4	22.2	18.4			
	080	262	249	224	183	159	142	120	100	84	70			
300	040	30.6	23.7	20.9	17.0	14.8	13.2	11.1	9.3	7.9	6.5			
	050	50.1	41.1	36.1	29.5	25.5	22.8	19.3	16.1	13.6	11.3			
	063	85.1	69.2	60.9	49.7	43.1	38.5	32.5	27.2	22.9	19.0			
	080	262	252	231	189	163	146	123	103	87	72			
330	040	30.6	23.9	21.4	17.5	15.1	13.5	11.4	9.6	8.1	6.7			
	050	50.1	41.3	37.1	30.3	26.2	23.4	19.8	16.6	14.0	11.6			
	063	85.1	69.7	62.5	51.0	44.2	39.5	33.4	27.9	23.5	19.6			
	080	262	253	237	194	168	150	127	106	89	74			
基本型	并行凸轮单元	120	040	10.9	8.53	7.43	6.84	6.45	6.17	5.69	4.71	3.89	3.10	
			050	22.8	17.9	15.6	14.3	13.5	12.6	10.6	8.8	7.3	5.8	
			063	63.6	42.6	35.1	28.6	24.8	22.1	18.6	15.4	12.7	10.0	
			080	152	82.2	67.7	55.2	47.8	42.7	35.9	29.6	24.3	18.8	
		150	040	10.9	9.36	8.15	7.51	7.09	6.77	6.26	5.20	4.34	3.51	
			050	37.9	26.4	21.8	17.8	15.4	13.8	11.6	9.7	8.1	6.6	
			063	85.1	62.1	51.2	41.8	36.2	32.3	27.3	22.7	19.0	15.5	
			080	152	90.1	74.3	60.6	52.5	46.9	39.5	32.8	27.2	21.8	
		180	040	10.9	9.99	8.69	8.01	7.56	7.23	6.68	5.57	4.67	3.82	
			050	37.9	28.2	23.2	19.0	16.4	14.7	12.4	10.3	8.7	7.1	
			063	85.1	66.3	54.6	44.6	38.6	34.5	29.1	24.3	20.4	16.8	
			080	152	96.1	79.2	64.7	56.0	50.0	42.2	35.1	29.4	23.9	
30	210	040	10.9	10.3	9.1	8.4	7.9	7.6	7.0	5.9	4.9	4.1		
		050	37.9	29.1	24.4	19.9	17.2	15.4	13.0	10.9	9.1	7.6		
		063	85.1	68.4	57.3	46.8	40.5	36.2	30.6	25.5	21.5	17.8		
		080	164	156	138	121	105	93	79	66	55	46		
240	040	10.9	10.4	9.5	8.7	8.3	7.9	7.3	6.1	5.1	4.2			
	050	37.9	29.4	25.3	20.7	17.9	16.0	13.5	11.3	9.5	7.9			
	063	85.1	69.2	59.6	48.6	42.1	37.7	31.8	26.6	22.4	18.6			
	080	164	158	143	125	109	97	82	69	58	48			
270	040	10.9	10.5	9.8	9.0	8.5	8.1	7.5	6.3	5.3	4.4			
	050	37.9	29.7	26.1	21.3	18.5	16.5	14.0	11.7	9.8	8.2			
	063	85.1	69.8	61.5	50.2	43.5	38.9	32.8	27.4	23.1	19.2			
	080	164	159	148	130	112	100	85	71	60	50			
300	040	10.9	10.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.7	6.5	5.5	4.5			
	050	37.9	29.8	26.8	21.9	19.0	17.0	14.3	12.0	10.1	8.4			
拾放单元	选择项	240	040	10.9	10.4	9.5	8.7	8.3	7.9	7.3	6.1	5.1	4.2	
			050	37.9	29.4	25.3	20.7	17.9	16.0	13.5	11.3	9.5	7.9	
拾放单元	选择项	270	040	10.9	10.5	9.8	9.0	8.5	8.1	7.5	6.3	5.3	4.4	
			050	37.9	29.7	26.1	21.3	18.5	16.5	14.0	11.7	9.8	8.2	
拾放单元	选择项	300	040	10.9	10.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.7	6.5	5.5	4.5	
			050	37.9	29.8	26.8	21.9	19.0	17.0	14.3	12.0	10.1	8.4	

●RGIS法兰轴(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
30	300	063	85.1	70.2	63.2	51.6	44.7	39.9	33.7	28.2	23.8	19.8
		080	164	160	152	133	115	103	87	73	61	51
	330	040	10.9	10.6	10.3	9.5	9.0	8.6	7.9	6.6	5.6	4.7
		050	37.9	30.0	27.5	22.4	19.4	17.4	14.7	12.3	10.4	8.6
		063	85.1	70.5	64.7	52.8	45.7	40.9	34.6	28.9	24.4	20.3
		080	164	161	156	136	118	106	89	75	63	52
36	90	040	7.19	5.36	4.41	3.60	3.10	2.76	2.30	1.86	1.44	0.94
		050	13.1	8.87	7.31	5.96	5.15	4.58	3.83	3.11	2.45	1.68
		063	16.4	12.3	10.7	9.9	9.3	8.8	8.1	6.6	5.1	3.4
		080	80.0	50.3	41.4	33.8	29.2	26.0	21.7	17.6	13.8	9.4
	120	040	10.2	8.21	6.76	5.52	4.77	4.26	3.59	2.96	2.43	1.88
		050	12.8	10.9	9.5	8.7	8.2	7.9	7.3	6.0	5.0	3.9
		063	25.3	21.1	18.3	16.9	15.9	15.2	14.2	13.1	11.3	8.9
		080	108	76.4	62.9	51.3	44.4	39.7	33.4	27.6	22.7	17.7
	150	040	10.2	8.85	7.29	5.95	5.15	4.60	3.88	3.22	2.67	2.14
		050	12.8	11.7	10.2	9.4	8.9	8.5	7.8	6.5	5.4	4.4
		063	63.6	48.9	40.3	32.9	28.5	25.5	21.5	17.9	14.9	12.1
		080	108	82.7	68.2	55.7	48.2	43.0	36.3	30.2	25.1	20.2
	180	040	10.2	9.30	7.69	6.28	5.44	4.86	4.10	3.41	2.85	2.32
		050	12.8	12.3	10.7	9.9	9.3	8.9	8.3	6.9	5.8	4.7
		063	63.6	51.6	42.7	34.8	30.2	27.0	22.8	19.0	15.9	13.1
		080	108	87.3	72.2	58.9	51.0	45.6	38.5	32.0	26.8	21.9
	210	040	10.2	9.40	8.02	6.55	5.67	5.07	4.28	3.56	2.99	2.45
		050	12.8	12.4	11.2	10.3	9.7	9.3	8.6	7.2	6.0	5.0
		063	63.6	52.2	44.6	36.4	31.5	28.2	23.8	19.9	16.7	13.8
		080	152	101	86	70	61	54	46	38	32	26
	240	040	10.2	9.47	8.29	6.77	5.86	5.24	4.43	3.69	3.10	2.56
		050	12.8	12.5	11.6	10.7	10.1	9.6	8.9	7.4	6.3	5.2
		063	63.6	52.7	46.2	37.7	32.6	29.2	24.6	20.6	17.3	14.4
		080	152	102	89	73	63	56	48	40	33	28
270	040	10.2	9.51	8.53	6.97	6.03	5.39	4.55	3.80	3.20	2.65	
	050	12.8	12.6	11.9	11.0	10.4	9.9	9.2	7.7	6.5	5.4	
	063	63.6	53.0	47.5	38.8	33.6	30.0	25.4	21.2	17.9	14.8	
	080	152	102	92	75	65	58	49	41	34	29	
300	040	10.2	9.55	8.74	7.14	6.18	5.53	4.67	3.90	3.28	2.72	
	050	12.8	12.6	12.2	11.2	10.6	10.2	9.4	7.8	6.6	5.5	
	063	63.6	53.2	48.7	39.8	34.5	30.8	26.0	21.8	18.4	15.3	
	080	152	103	94	77	67	60	50	42	35	29	
330	040	10.2	9.57	8.94	7.30	6.32	5.65	4.77	3.99	3.36	2.79	
	050	12.8	12.6	12.5	11.5	10.8	10.4	9.6	8.0	6.8	5.6	
	063	63.6	53.4	49.8	40.7	35.2	31.5	26.6	22.3	18.8	15.6	
	080	152	103	96	79	68	61	51	43	36	30	
48	90	080	31.8	25.8	22.5	20.7	19.5	18.6	17.2	15.6	13.1	9.3
	120	080	31.8	28.5	24.8	22.9	21.6	20.6	19.2	17.6	15.2	11.8
	150	080	31.8	30.5	26.5	24.4	23.1	22.0	20.5	19.0	16.5	13.2
	180	080	80.0	66.3	56.5	46.1	39.9	35.7	30.1	25.1	21.0	17.1
	210	080	80.0	66.8	58.6	47.9	41.4	37.1	31.3	26.1	21.9	18.0
	240	080	80.0	67.1	60.5	49.4	42.8	38.2	32.3	27.0	22.7	18.7
	270	080	80.0	67.3	62.1	50.7	43.9	39.3	33.2	27.7	23.3	19.3
	300	080	80.0	67.5	63.6	51.9	45.0	40.2	34.0	28.4	23.9	19.9
	330	080	80.0	67.6	64.0	53.0	45.9	41.1	34.7	29.0	24.4	20.3

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数		总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
					输入轴旋转速度(rpm)								
					10	15	20	30	40	50	75	100	150
产品规格	32	180	040	10.9	9.16	8.44	7.97	7.34	6.93	6.62	5.41	4.66	3.72
			050	50.1	36.1	31.5	27.3	22.3	19.3	17.2	14.0	12.1	9.8
			063	85.1	60.8	53.0	45.9	37.5	32.5	29.0	23.6	20.3	16.3
			080	164	138	128	118	97	84	75	61	52	42
		210	040	30.6	22.0	19.2	16.7	13.6	11.8	10.5	8.6	7.4	6.0
			050	50.1	38.2	33.3	28.9	23.6	20.4	18.2	14.9	12.8	10.4
			063	85.1	64.3	56.1	48.6	39.7	34.4	30.7	25.0	21.6	17.4
			080	242	192	167	145	118	102	92	75	64	52
	240	040	30.6	23.0	20.1	17.4	14.2	12.3	11.0	9.0	7.8	6.3	
		050	50.1	39.9	34.8	30.2	24.6	21.3	19.1	15.5	13.4	10.9	
		063	85.1	67.2	58.7	50.8	41.5	35.9	32.1	26.2	22.6	18.3	
		080	262	244	223	193	157	136	122	99	86	70	
	270	040	30.6	23.5	20.8	18.1	14.7	12.8	11.4	9.3	8.0	6.5	
		050	50.1	40.7	36.1	31.2	25.5	22.1	19.8	16.1	13.9	11.3	
		063	85.1	68.6	60.8	52.7	43.0	37.2	33.3	27.2	23.5	19.0	
		080	262	249	231	200	163	141	126	103	89	72	
	300	040	30.6	23.7	21.5	18.6	15.2	13.2	11.8	9.6	8.3	6.7	
		050	50.1	41.1	37.2	32.2	26.3	22.8	20.4	16.6	14.4	11.7	
		063	85.1	69.2	62.7	54.3	44.3	38.4	34.3	28.0	24.2	19.7	
		080	262	252	238	206	168	146	130	106	92	75	
	330	040	30.6	23.9	22.0	19.1	15.6	13.5	12.1	9.8	8.5	6.9	
		050	50.1	41.3	38.1	33.0	27.0	23.4	20.9	17.0	14.7	12.0	
		063	85.1	69.7	64.3	55.7	45.5	39.4	35.2	28.7	24.9	20.2	
		080	262	253	244	211	173	149	134	109	94	77	
基本型	150	040	10.9	8.82	8.13	7.67	7.07	6.67	6.37	5.20	4.46	3.54	
		050	37.9	24.9	21.8	18.8	15.4	13.3	11.9	9.7	8.3	6.6	
		063	63.6	44.0	38.4	33.3	27.1	23.5	21.0	17.0	14.6	11.6	
		080	152	84.9	74.1	64.2	52.3	45.3	40.4	32.8	28.1	22.0	
		180	040	30.6	21.5	18.8	16.3	13.3	11.5	10.3	8.4	7.2	5.8
			050	51.5	37.3	32.5	28.2	23.0	19.9	17.8	14.5	12.5	10.1
			063	85.1	62.7	54.8	47.4	38.7	33.5	30.0	24.4	21.0	16.9
			080	164	143	132	122	100	86	77	63	54	44
	210	040	30.6	22.6	19.8	17.1	14.0	12.1	10.8	8.8	7.6	6.2	
		050	51.5	39.2	34.2	29.6	24.2	21.0	18.7	15.3	13.2	10.7	
		063	85.1	66.1	57.7	50.0	40.8	35.3	31.6	25.7	22.2	17.9	
		080	164	151	139	129	105	91	81	66	57	46	
	240	040	30.6	23.5	20.6	17.8	14.6	12.6	11.3	9.2	7.9	6.4	
		050	51.5	40.7	35.7	30.9	25.2	21.8	19.5	15.9	13.8	11.2	
		063	85.1	68.6	60.1	52.1	42.5	36.8	32.9	26.8	23.2	18.8	
		080	164	156	145	134	110	95	85	69	60	48	
	270	040	30.6	23.7	21.3	18.4	15.1	13.0	11.7	9.5	8.2	6.7	
		050	51.5	41.1	36.9	31.9	26.1	22.6	20.2	16.5	14.2	11.6	
		063	85.1	69.3	62.2	53.8	44.0	38.1	34.0	27.8	24.0	19.5	
		080	164	158	150	139	113	98	88	72	62	50	
	300	040	30.6	23.9	21.9	19.0	15.5	13.4	12.0	9.8	8.5	6.9	
		050	51.5	41.4	37.9	32.8	26.8	23.2	20.8	16.9	14.7	11.9	
		063	85.1	69.8	64.0	55.4	45.2	39.2	35.0	28.6	24.7	20.1	
		080	164	159	154	143	117	101	90	74	64	52	
330	040	30.6	24.1	22.5	19.5	15.9	13.8	12.3	10.0	8.7	7.1		
	050	51.5	41.6	38.8	33.6	27.5	23.8	21.3	17.4	15.0	12.2		
	063	85.1	70.2	65.5	56.8	46.3	40.1	35.9	29.3	25.3	20.6		
	080	164	160	158	146	120	104	93	76	65	53		
选择项	36	210	040	30.6	22.6	19.8	17.1	14.0	12.1	10.8	8.8	7.6	6.2
			050	51.5	39.2	34.2	29.6	24.2	21.0	18.7	15.3	13.2	10.7
			063	85.1	66.1	57.7	50.0	40.8	35.3	31.6	25.7	22.2	17.9
			080	164	151	139	129	105	91	81	66	57	46
		240	040	30.6	23.5	20.6	17.8	14.6	12.6	11.3	9.2	7.9	6.4
			050	51.5	40.7	35.7	30.9	25.2	21.8	19.5	15.9	13.8	11.2
			063	85.1	68.6	60.1	52.1	42.5	36.8	32.9	26.8	23.2	18.8
			080	164	156	145	134	110	95	85	69	60	48
	270	040	30.6	23.7	21.3	18.4	15.1	13.0	11.7	9.5	8.2	6.7	
		050	51.5	41.1	36.9	31.9	26.1	22.6	20.2	16.5	14.2	11.6	
		063	85.1	69.3	62.2	53.8	44.0	38.1	34.0	27.8	24.0	19.5	
		080	164	158	150	139	113	98	88	72	62	50	
	300	040	30.6	23.9	21.9	19.0	15.5	13.4	12.0	9.8	8.5	6.9	
		050	51.5	41.4	37.9	32.8	26.8	23.2	20.8	16.9	14.7	11.9	
		063	85.1	69.8	64.0	55.4	45.2	39.2	35.0	28.6	24.7	20.1	
		080	164	159	154	143	117	101	90	74	64	52	
	330	040	30.6	24.1	22.5	19.5	15.9	13.8	12.3	10.0	8.7	7.1	
		050	51.5	41.6	38.8	33.6	27.5	23.8	21.3	17.4	15.0	12.2	
		063	85.1	70.2	65.5	56.8	46.3	40.1	35.9	29.3	25.3	20.6	
		080	164	160	158	146	120	104	93	76	65	53	

●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	150	040	10.9	9.10	8.39	7.92	7.30	6.88	6.58	5.37	4.62	3.67
		050	37.9	25.7	22.4	19.4	15.9	13.7	12.3	10.0	8.6	6.9
		063	63.6	45.4	39.6	34.3	28.0	24.2	21.6	17.6	15.1	12.0
		080	152	87.6	76.4	66.2	54.0	46.7	41.7	33.9	29.0	22.9
	180	040	10.9	9.70	8.95	8.44	7.78	7.35	7.02	5.74	4.95	3.97
		050	37.9	27.4	23.9	20.7	16.9	14.6	13.1	10.7	9.2	7.4
		063	85.1	64.4	56.2	48.7	39.7	34.4	30.7	25.0	21.6	17.4
		080	164	147	135	126	102	89	79	65	56	45
	210	040	10.9	10.2	9.4	8.9	8.2	7.7	7.4	6.0	5.2	4.2
		050	37.9	28.7	25.1	21.7	17.7	15.3	13.7	11.2	9.7	7.8
		063	85.1	67.6	59.0	51.1	41.7	36.1	32.3	26.3	22.7	18.4
		080	164	154	142	132	108	93	83	68	59	47
	240	040	10.9	10.4	9.8	9.2	8.5	8.0	7.7	6.3	5.4	4.4
		050	37.9	29.4	26.0	22.6	18.4	15.9	14.3	11.6	10.1	8.2
		063	85.1	69.2	61.3	53.1	43.3	37.5	33.6	27.4	23.6	19.2
		080	164	158	148	137	112	97	87	71	61	49
	270	040	10.9	10.5	10.1	9.5	8.8	8.3	7.9	6.5	5.6	4.5
		050	37.9	29.7	26.9	23.3	19.0	16.5	14.7	12.0	10.4	8.4
		063	85.1	69.8	63.3	54.8	44.7	38.7	34.6	28.3	24.4	19.8
		080	164	159	152	141	115	100	89	73	63	51
	300	040	10.9	10.6	10.4	9.8	9.0	8.5	8.1	6.7	5.8	4.7
		050	37.9	29.8	27.6	23.9	19.5	16.9	15.1	12.3	10.7	8.7
		063	85.1	70.2	65.0	56.3	46.0	39.8	35.6	29.0	25.1	20.4
		080	164	160	157	145	119	103	92	75	65	53
330	040	10.9	10.6	10.6	10.0	9.2	8.7	8.3	6.8	5.9	4.8	
	050	37.9	30.0	28.3	24.5	20.0	17.3	15.5	12.6	10.9	8.9	
	063	85.1	70.5	66.6	57.6	47.1	40.8	36.4	29.7	25.7	20.9	
	080	164	161	160	149	121	105	94	77	66	54	
48	120	040	10.2	7.98	6.96	6.03	4.92	4.25	3.79	3.07	2.61	2.01
		050	12.8	10.6	9.7	9.2	8.5	8.0	7.6	6.2	5.3	4.2
		063	25.3	20.5	18.9	17.8	16.4	15.5	14.8	13.5	12.1	9.5
		080	80.0	55.4	48.3	41.8	34.1	29.5	26.3	21.2	18.0	13.7
	150	040	10.2	8.60	7.50	6.50	5.30	4.59	4.10	3.32	2.85	2.25
		050	12.8	11.4	10.5	9.9	9.1	8.6	8.2	6.7	5.8	4.6
		063	63.6	47.5	41.5	35.9	29.3	25.4	22.7	18.4	15.9	12.7
		080	108	80.4	70.2	60.8	49.6	42.9	38.3	31.1	26.7	21.1
	180	040	10.2	9.07	7.92	6.86	5.60	4.84	4.33	3.52	3.03	2.42
		050	12.8	12.0	11.1	10.4	9.6	9.1	8.7	7.1	6.1	4.9
		063	63.6	50.3	43.9	38.0	31.0	26.9	24.0	19.6	16.9	13.6
		080	108	85.1	74.3	64.3	52.5	45.5	40.6	33.0	28.5	22.8
	210	040	10.2	9.40	8.25	7.15	5.83	5.05	4.51	3.67	3.17	2.55
		050	12.8	12.4	11.5	10.9	10.0	9.5	9.0	7.4	6.4	5.2
		063	63.6	52.2	45.9	39.7	32.4	28.1	25.1	20.5	17.7	14.3
		080	152	101	89	77	63	54	48	39	34	27
	240	040	10.2	9.47	8.54	7.39	6.03	5.22	4.67	3.81	3.28	2.65
		050	12.8	12.5	11.9	11.2	10.4	9.8	9.4	7.7	6.6	5.4
		063	63.6	52.7	47.5	41.1	33.6	29.1	26.0	21.2	18.3	14.8
		080	152	102	92	79	65	56	50	41	35	29
	270	040	10.2	9.51	8.78	7.60	6.21	5.38	4.81	3.92	3.38	2.74
		050	12.8	12.6	12.2	11.6	10.7	10.1	9.6	7.9	6.8	5.5
		063	63.6	53.0	48.9	42.4	34.6	29.9	26.8	21.8	18.9	15.3
		080	152	102	94	82	67	58	52	42	36	30
300	040	10.2	9.55	9.00	7.79	6.36	5.51	4.93	4.02	3.47	2.81	
	050	12.8	12.6	12.6	11.8	10.9	10.3	9.9	8.1	7.0	5.7	

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元 (铝制外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIS法兰轴(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
48	300	063	63.6	53.2	50.2	43.4	35.5	30.7	27.5	22.4	19.4	15.8
		080	152	103	97	84	68	59	53	43	37	30
	330	040	10.2	9.57	9.06	7.97	6.50	5.63	5.03	4.11	3.55	2.88
		050	12.8	12.6	12.6	12.1	11.2	10.5	10.1	8.3	7.1	5.8
		063	63.6	53.4	50.5	44.4	36.3	31.4	28.1	22.9	19.8	16.1
		080	152	103	98	86	70	61	54	44	38	31

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
选择项	

# 输出扭矩表

## ●RGOS直轴

凸轮曲线/MS

产品规格		摆角 (deg)	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	标准型	120	360	040	10.9	5.97	5.20	4.79	4.52	4.32	4.08	3.34	2.88	2.31
				050	19.9	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.6	6.9	6.2	
				063	85.1	39.7	32.7	26.7	23.1	20.7	17.8	14.5		
				080	164	90.3	78.6	68.7	59.5	53.2	46.0	37.3		
	基本型	90	300	040	10.2	5.95	4.90	4.00	3.46	3.10	2.68	2.18	1.87	1.49
				050	12.8	7.95	6.92	6.37	6.01	5.75	5.41	4.41	3.77	
				063	63.6	31.6	26.0	21.2	18.4	16.4	14.2	11.4	9.7	
				080	108	53.3	43.9	35.8	31.0	27.7	23.9	19.2		
滑台型	标准型	90	360	040	10.9	7.21	6.28	5.79	5.47	5.23	4.93	4.04	3.49	2.82
				050	19.9	13.4	11.6	10.7	10.1	9.7	9.1	8.4	7.6	6.1
				063	63.6	36.0	29.7	24.2	21.0	18.8	16.2	13.2	11.3	
				080	152	69.4	57.2	46.7	40.4	36.1	31.2	25.3	21.6	
	基本型	60	180	040	10.9	5.57	4.85	4.47	4.22	4.03	3.80	3.10	2.66	2.09
				050	37.9	15.9	13.1	10.7	9.2	8.2	7.1	5.7	4.8	
				063	85.1	37.0	30.5	24.9	21.5	19.2	16.6	13.3		
				080	164	84.2	73.3	64.1	55.4	49.5	42.7	34.4		
并杆凸轮单元	标准型	60	240	040	41.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.4	9.9	8.1	7.0	5.6
				050	67.0	36.5	30.1	24.6	21.3	19.0	16.5	13.4	11.5	9.2
				063	119	52.5	43.3	35.3	30.6	27.3	23.6	19.2	16.4	
				080	262	167	144	117	102	91	78	64	55	
	基本型	300	040	41.6	25.3	20.8	17.0	14.7	13.2	11.4	9.3	8.1	6.5	
			050	67.0	42.0	34.6	28.2	24.5	21.9	18.9	15.4	13.3	10.8	
			063	129	94.9	82.6	72.3	62.6	56.0	48.4	39.5	34.0		
			080	262	192	165	135	117	105	90	74	63		
拾放单元	标准型	360	040	41.6	27.9	23.0	18.8	16.3	14.5	12.6	10.3	8.9	7.2	
			050	67.0	46.2	38.1	31.1	26.9	24.1	20.8	17.0	14.7	11.9	
			063	129	105	91	80	69	62	53	44	38		
			080	431	258	213	174	150	134	116	95	82		
	基本型	180	040	10.9	6.73	5.86	5.40	5.10	4.87	4.60	3.75	3.23	2.58	
			050	50.1	26.7	22.0	18.0	15.5	13.9	12.0	9.7	8.3	6.6	
			063	85.1	44.7	36.9	30.1	26.0	23.2	20.1	16.2	13.8		
			080	164	102	89	77	67	60	52	42	36		
选择项	标准型	45	240	040	30.6	18.3	15.1	12.3	10.6	9.5	8.2	6.7	5.8	4.7
				050	50.1	31.8	26.2	21.4	18.5	16.5	14.3	11.7	10.0	8.1
				063	85.1	53.4	44.0	35.9	31.1	27.8	24.0	19.5	16.8	
				080	242	159	131	107	93	83	72	58	50	
	基本型	300	040	30.6	20.4	16.8	13.7	11.9	10.6	9.2	7.5	6.5	5.3	
			050	50.1	35.4	29.2	23.9	20.7	18.5	16.0	13.0	11.3	9.1	
			063	85.1	59.6	49.1	40.1	34.7	31.1	26.9	21.9	18.9		
			080	242	178	146	120	104	93	80	65	56		
拾放单元	360	040	30.6	22.0	18.2	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	7.0	5.7		
		050	50.1	38.2	31.5	25.7	22.3	19.9	17.2	14.1	12.2	9.9		
		063	85.1	64.4	53.0	43.3	37.5	33.5	29.0	23.7	20.4			
		080	242	192	158	129	112	100	87	71	61			
选择项	标准型	30	180	040	7.19	5.51	4.54	3.71	3.21	2.87	2.48	2.02	1.74	1.38
				050	12.8	9.98	8.69	8.01	7.55	7.22	6.81	5.55	4.76	3.76
				063	25.3	19.1	16.6	15.3	14.5	13.8	13.0	11.9	10.6	
				080	108	69.2	57.0	46.6	40.3	36.0	31.1	25.1	21.4	
	基本型	240	040	10.2	8.45	6.96	5.69	4.92	4.40	3.81	3.11	2.68	2.17	
			050	12.8	11.2	9.7	9.0	8.5	8.1	7.6	6.3	5.4	4.3	
			063	25.3	21.7	18.9	17.4	16.4	15.7	14.8	13.6	12.2		
			080	108	78.6	64.8	52.9	45.8	40.9	35.4	28.7	24.7		
拾放单元	300	040	10.2	9.11	7.50	6.13	5.31	4.75	4.11	3.35	2.90	2.35		
		050	12.8	12.0	10.5	9.7	9.1	8.7	8.2	6.7	5.8	4.7		



## ●RGOS直轴

凸轮曲线/MS

摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	300	063	25.3	23.5	20.4	18.9	17.8	17.0	16.0	14.8	13.3	
		080	108	85.2	70.2	57.3	49.6	44.4	38.4	31.2	26.9	
	360	040	10.2	9.30	7.92	6.46	5.60	5.01	4.34	3.54	3.06	2.49
		050	12.8	12.3	11.1	10.2	9.6	9.2	8.7	7.1	6.2	5.0
		063	25.3	24.1	21.6	20.0	18.8	18.0	17.0	15.6	14.1	
		080	108	87.3	74.3	60.7	52.5	47.0	40.7	33.1	28.6	

产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元(铝制外壳)

# 输出扭矩表

摆动分度头系列

●RGOS法兰轴

凸轮曲线/MS

产品规格		摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)										
						输入轴旋转速度(rpm)										
						15	30	45	60	75	100	150	200	300		
小型	120	360	040	10.9	5.97	5.19	4.79	4.51	4.31	4.05	3.26	2.75	2.02			
			050	19.9	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.5	6.9	6.1				
			063	85.1	39.7	32.7	26.7	23.1	20.6	17.8	14.3					
			080	164	90.2	78.5	68.7	59.4	53.1	45.8	37.0					
	标准型	90	300	040	10.2	5.95	4.90	3.99	3.45	3.08	2.64	2.10	1.73	1.18		
				050	12.8	7.94	6.91	6.37	6.00	5.73	5.38	4.33	3.63			
				063	63.6	31.6	26.0	21.2	18.3	16.4	14.1	11.3	9.5			
				080	108	53.3	43.9	35.8	30.9	27.6	23.7	18.9				
		滑台型	60	180	040	10.9	5.57	4.84	4.46	4.19	3.99	3.73	2.95	2.40	1.51	
					050	37.9	15.9	13.1	10.7	9.2	8.2	7.0	5.6	4.6		
					063	85.1	37.0	30.5	24.9	21.5	19.2	16.5	13.1			
					080	164	84.2	73.3	64.0	55.3	49.3	42.4	33.7			
广角型			60	240	040	41.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.4	9.9	8.0	6.8	5.3	
					050	67.0	36.5	30.1	24.6	21.3	19.0	16.4	13.3	11.4	8.9	
					063	119	52.5	43.3	35.3	30.6	27.3	23.6	19.0	16.2		
					080	262	167	144	117	101	91	78	63	54		
	基本型		60	300	040	41.6	25.3	20.8	17.0	14.7	13.2	11.4	9.3	8.0	6.3	
					050	67.0	42.0	34.6	28.2	24.4	21.9	18.9	15.4	13.2	10.6	
					063	129	94.9	82.6	72.3	62.6	55.9	48.4	39.4	33.9		
					080	262	192	165	135	117	104	90	73	63		
		并行凸轮单元	45	180	040	10.9	6.73	5.85	5.39	5.08	4.85	4.55	3.65	3.04	2.14	
					050	50.1	26.7	22.0	17.9	15.5	13.9	12.0	9.6	8.2	6.1	
					063	85.1	44.7	36.8	30.1	26.0	23.2	20.0	16.0	13.5		
					080	164	102	89	77	67	60	52	41	35		
拾放单元			45	240	040	30.6	18.3	15.0	12.3	10.6	9.5	8.2	6.7	5.7	4.5	
					050	50.1	31.8	26.2	21.4	18.5	16.5	14.3	11.6	9.9	7.8	
					063	85.1	53.4	44.0	35.9	31.1	27.8	24.0	19.4	16.6		
					080	242	159	131	107	93	83	71	58	50		
	选择项		30	180	040	30.6	20.4	16.8	13.7	11.9	10.6	9.2	7.5	6.4	5.1	
					050	50.1	35.4	29.2	23.8	20.6	18.5	16.0	13.0	11.2	8.9	
					063	85.1	59.6	49.1	40.1	34.7	31.0	26.8	21.8	18.7		
					080	242	178	146	120	104	93	80	65	56		
		回旋式直进式	30	360	040	30.6	22.0	18.2	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	7.0	5.6	
					050	50.1	38.2	31.5	25.7	22.3	19.9	17.2	14.0	12.1	9.8	
					063	85.1	64.4	53.0	43.3	37.5	33.5	29.0	23.6	20.3		
					080	242	192	158	129	112	100	87	70	61		
拾放单元			30	180	040	7.19	5.51	4.54	3.70	3.20	2.85	2.45	1.95	1.61	1.09	
					050	12.8	9.98	8.68	8.00	7.54	7.20	6.77	5.48	4.63	3.47	
					063	25.3	19.1	16.6	15.3	14.4	13.8	12.9	11.8	10.4		
					080	108	69.2	57.0	46.5	40.2	35.9	30.9	24.8	20.8		
	拾放单元		30	240	040	10.2	8.45	6.96	5.68	4.92	4.39	3.79	3.07	2.61	2.01	
					050	12.8	11.2	9.7	9.0	8.5	8.1	7.6	6.2	5.3	4.2	
					063	25.3	21.7	18.9	17.4	16.4	15.7	14.8	13.5	12.1		
					080	108	78.6	64.8	52.9	45.7	40.9	35.3	28.6	24.4		
		拾放单元	30	300	040	10.2	9.10	7.50	6.12	5.30	4.74	4.10	3.32	2.85	2.25	
					050	12.8	12.0	10.5	9.7	9.1	8.7	8.2	6.7	5.8	4.6	

## ●RGOS法兰轴

凸轮曲线/MS

摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	300	063	25.3	23.5	20.4	18.8	17.8	17.0	16.0	14.7	13.2	
		080	108	85.2	70.2	57.3	49.6	44.3	38.3	31.1	26.7	
	360	040	10.2	9.30	7.92	6.46	5.60	5.00	4.33	3.52	3.03	2.42
		050	12.8	12.3	11.1	10.2	9.6	9.2	8.7	7.1	6.1	4.9
		063	25.3	24.1	21.6	20.0	18.8	18.0	17.0	15.6	14.1	
		080	108	87.3	74.3	60.7	52.5	46.9	40.6	33.0	28.5	

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

分度头	RG IT	063~250
减速机	RGCT	

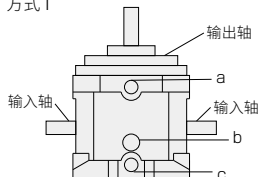
## ●通用规格

### 1. 安装方式

①以(输出轴向上)为标准。

(但是, 尺寸063~110  
可以定制, 从6种安装方  
式中选择。)

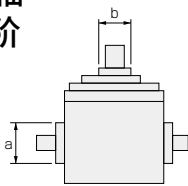
方式1



a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

### 2. 外壳材质/Fc

### 3. 输入轴与固定轴 (输出侧)的台阶 部位直径



尺寸	a	b
063	$\phi 17$	$\phi 22$
080	$\phi 25$	$\phi 38$
110	$\phi 28$	$\phi 60$
140	$\phi 32$	无台阶
180	$\phi 42$	无台阶
250	$\phi 55$	无台阶

### 4. 输出轴(法兰轴)定位销孔尺寸(定制)



尺寸	063	080	110	140
螺距				
基准孔径	2- $\phi 8H7$ 深12	2- $\phi 8H7$ 深12	2- $\phi 10H7$ 深15	2- $\phi 13H7$ 深20
尺寸	180	250		
螺距				
基准孔径	2- $\phi 16H7$ 深25	2- $\phi 20H7$ 深30		

### 5. 外壳定位销孔尺寸(定制)

在外壳上加工定位销孔时, 参考以下尺寸。

尺寸	063	080	110
下表面			
基准孔径	2- $\phi 8H7$ 深12	2- $\phi 8H7$ 深12	2- $\phi 10H7$ 深15
尺寸	140	180	250
下表面			
基准孔径	2- $\phi 13H7$ 深20	2- $\phi 16H7$ 深25	2- $\phi 20H7$ 深30

※关于定位销尺寸公差, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

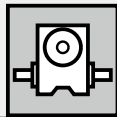
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项



## 6. 选择项/蜗杆减速机

### 标准安装蜗杆减速机一览

本体型号	HO减速机 尺寸	减速比 ( )内为特殊速比	TE减速机 尺寸	减速比
RGIT	063	HO 32 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE 35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO 40 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE 42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	HO 50 1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGCT	140	HO 60 1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	HO 80 1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO 100 1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

※以上为标准安装的组合。

请确认了减速机负载扭矩(Ter)和减速机额定输出  
扭矩后再使用。

## 7. 选择项/输入轴1圈检测凸轮+ 接近开关

### 接近开关型号

本体轴间距	开关型号	厂商名称
063 S	E2S-Q23	欧姆龙
110		
140 S	E2E-X2E1	
250		

## 8. 选择项/扭矩保护装置(TST6~ TST11)+释放检测用接近开关

### 接近开关型号

开关型号	厂商名称
E2S-Q23	欧姆龙

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

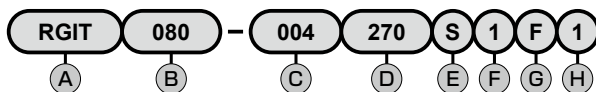
广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

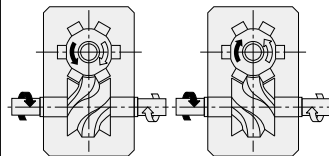
基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

A 机种		B 轴间距		C 分度数(n)		D 总割付角( $\theta$ t)		E 凸轮曲线		F 凸轮的扭转方向·停留数	
RGIT	063	63mm	003	3	090	90°	S C T	MS曲线 (标准) MC曲线 (MCV50) MT曲线	1	左侧扭转·1停留	
	080	80mm	004	4	120	120°			2	左侧扭转·2停留	
	110	110mm	005	5	150	150°			3	左侧扭转·3停留	
	140	140mm	006	6	180	180°			4	左侧扭转·4停留	
	180	180mm	008	8	210	210°			5	右侧扭转·1停留	
	250	250mm	009	9	240	240°			6	右侧扭转·2停留	
			010	10	270	270°			7	右侧扭转·3停留	
			012	12	300	300°			8	右侧扭转·4停留	
			015	15	330	330°					
			016	16							
			018	18							
			020	20							
			024	24							
			030	30							
			032	32							
			036	36							
		040	40								
		048	48								

左侧扭转  
(标准)

右侧扭转

时序图的详细内容请参阅B-7。

## 型号例&lt;1&gt;

## RGIT250-003330S5F1

轴间距.....250mm

分度数.....3分度

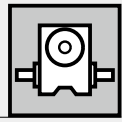
总割付角.....300°

凸轮曲线.....MS曲线

凸轮的扭转方向·停留数.....右侧扭转·1停留

输出轴形状.....法兰

安装方式.....方式1



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

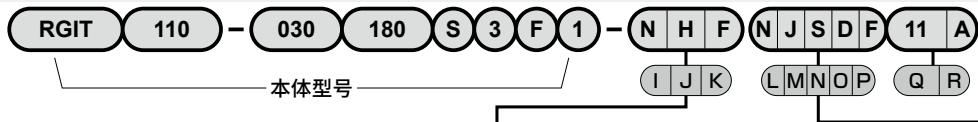
G 输出轴形状		H 安装方式	
F 法兰	1 方式1	※轴间距140mm以上的 机种只支持“方式1”。	<b>方式1</b> 
	2 方式2		<b>方式2</b> 
	3 方式3		<b>方式3</b> 
	4 方式4		<b>方式4</b> 
	5 方式5		<b>方式5</b> 
	6 方式6		<b>方式6</b> 

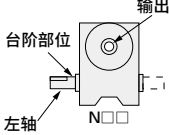
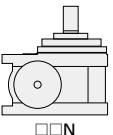
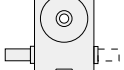
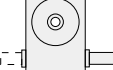
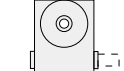
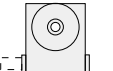
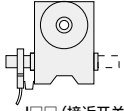
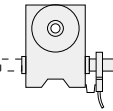
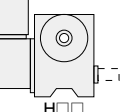
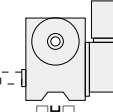
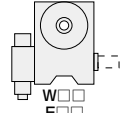
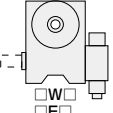
a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

# 滚柱凸轮单元 滑台型

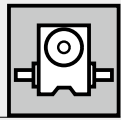
## 2-1.带选择项/型号表

分度头、减速机各系列通用



		输入输出轴规格代码			
		① 输入轴规格代码【左轴】	② 输入轴规格代码【右轴】	③ 输出轴规格代码	
产品规格	小型 标准型 滚柱凸轮单元 广角型 基本型	N		N	
		K		K	
		C		C	
		J		J	
		H		H	
		WE		WE	
并行凸轮单元		N	标准(有键槽)	N	标准
回旋式直连式	拾放单元	K	无键槽	F	带扭矩保护装置(TST)
选择项		C	切断 ※在台阶部位被切断,因此会从外壳突出。请通过尺寸图确认。 ※2连以上为定制。(正反转输入轴时,可能需要使用2连) ※3停留以上为定制。 ※2停留时,接近开关的检测位置为2处。	S	带扭矩保护装置(TST)+释放检测用接近开关 选择F、S时 需要所安装扭矩保护装置的规格,因此请确定“扭矩保护装置安装规格代码”。
		J	带输入轴1圈检测凸轮+接近开关(1连) ※2连以上为定制。(正反转输入轴时,可能需要使用2连) ※3停留以上为定制。 ※2停留时,接近开关的检测位置为2处。		
		H	带中空轴型同步马达 ※需要所安装马达的规格,因此请确定“中空轴型同步马达安装规格代码”。		
		W	带蜗杆减速机(W:HO减速机,E:TE减速机)		
		E	※需要所安装蜗杆减速机的规格,因此请确定“蜗杆减速机安装规格代码”。		





## ▼安装扭矩保护装置时

(请参阅下页)

## ▼中空轴型同步马达安装规格代码 ※请参阅第D-621~D-624页。

Ⓐ 马达种类		Ⓜ 马达输出		适用分度头尺寸	Ⓝ 电压		Ⓞ 减速比		Ⓟ 驱动方法	
G	准双曲面齿轮	G	0.1kW	63	S	三相200V	减速比的符号 请参阅下表。	F	表面安装块	
		H	0.2kW							
		H	0.2kW	80						
		J	0.4kW							
		J	0.4kW	110						
		K	0.75kW							
		K	0.75kW	140						
L	1.5kW									
T		L	1.5kW	180						
		M	2.2kW							
S	螺旋蜗轮	M	2.2kW	250						
		N	3.7kW							

Ⓐ G: NISSEI L N: NISSEI S: SEW

## ▼马达输出与减速比组合表

Ⓞ 马达输出		Ⓟ 减速比											
	尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
G	0.1kW	63	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
H	0.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
H	0.2kW	80	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
J	0.4kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
J	0.4kW	110	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
K	0.75kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
K	0.75kW	140	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
L	1.5kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
L	1.5kW	180	-	-	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60			
M	2.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/49.286	1/60			
M	2.2kW	250	1/20.37	1/23.33	1/26.93	1/29.63	1/34.80	1/36.85	1/41.89	1/46.40			
N	3.7kW		1/12.07	1/15.28	1/20.99	1/25.07	1/28.41	1/32.38	1/35.94	1/41.07	1/43.33	1/49.38	1/53.87

※以上为标准安装的组合。

请确认马达功率(Pe)、输出轴允许扭矩(Trr)、同步马达负载扭矩(Ter)后再使用。

## ▼安装蜗杆减速机时

(请参阅下页)

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 滑台型

## 2-1.带选择项/型号表

分度头、减速机各系列通用



产品规格

### 安装蜗杆减速机时

L M N O P		蜗杆减速机安装规格代码									
L M	减速机尺寸	N	减速比	O	有无离合器制动器	P	安装方向	■为减速机输入轴(离合器侧)			
03	H032、TE35	1	1/10(仅TE)	Y	有离合器制动器	左轴安装					
04	H040、TE42	2	减速机)	N	无离合器制动器						
05	H050、TE51	3	1/20								
06	H060、TE63	4	1/30								
08	H080、TE80	5	1/40				※H032、H040的1/30、1/50为特殊速比,请确认交货期。				
10	H0100、TE100	6	1/50 1/60								
※请参阅D-551~588。											

小型

标准型

滑台型

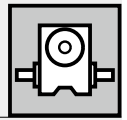
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



## ▼安装扭矩保护装置时

<b>Q R</b> 扭矩保护装置 安装规格代码				适用 分度头 尺寸
<b>Q</b> TSF尺寸		<b>R</b> 释放 扭矩范围		
06	TST6	A	A	063
08	TST8			080
11	TST11	B	B	110

※如果输入轴未安装“蜗杆减速机”、“中空轴型同步马达”，并且输出轴安装了扭矩保护装置，则在**(L)**后加上“-”连字符，接续扭矩保护装置安装规格代码。

例) RGIT110-030180S3F1-NNF-11A

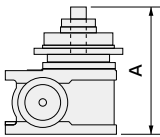
※如要指定扭矩保护装置的释放设定扭矩，请告知。如未指定，将设置为调整范围的最小值发货。

(请参阅D-589-610)

※扭矩保护装置、扭矩挡板的释放检测用接近开关为NO型。也可以选择NC型，请咨询本公司。

### 选择扭矩保护装置时的注意事项

根据是否安装扭矩保护装置，A尺寸会发生变化。



型 号	扭矩保护装置	
	无	有
RGIT063	210	255
RGIT080	260	295
RGIT110	340	

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 滑台型

## 2-2.带选择项型号例/3.特殊规格型号

通过型号订货时，只要组成型号的字符出现任何错误，就会变成不同规格的产品，从而给客户带来不便。

请参考以下型号示例，仔细确定型号，以便准确交付产品。

产品规格

### 型号例<2>

**RGIT140-048120S2F1-NJN**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：带输入轴1圈检测凸轮+接近开关(1连)

输出轴规格

标准

### 型号例<3>

**RGIT180-008270S1F1-WNN084YL**

输入轴规格

左轴：安装蜗杆减速机

右轴：标准

输出轴规格：标准

蜗杆减速机安装规格

减速机尺寸：H080

减速比：1/40

有无离合器/制动器：有

安装方向：L

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

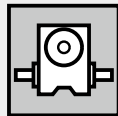
广角型

基本型

并行凸轮单元

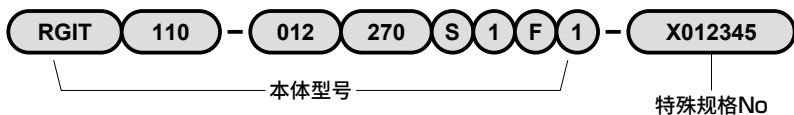
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项



## ●特殊规格型号

### 分度头、减速机各系列通用



※在本体型号后接续-X(6位编号)作为特殊规格No。该特殊规格型号在与客户商定规格后确定。可承接标准选择项以外的定制产品，请告知具体规格。

※快速规格(输入轴旋转速度200rpm以上)属于特殊规格。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

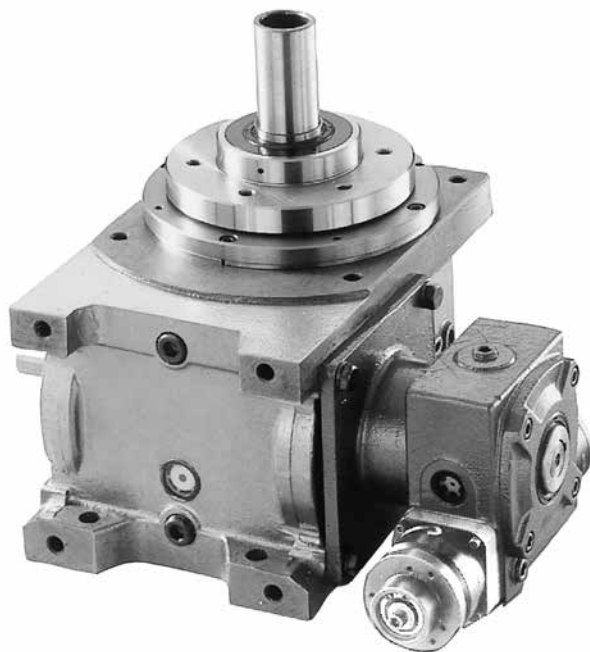
基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

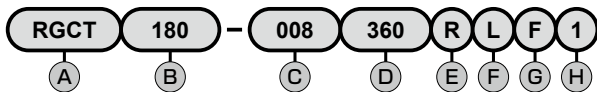
选择项



# 滑台型

## 1. 标准本体/型号表

减速机系列



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

A 机种		B 轴间距		C 减速比(id)		D 总割付角( $\theta$ t)		E 凸轮曲线		F 凸轮的扭转方向·停留数	
RGCT	063	63mm	004	1/4	360	360°	R	等速旋转曲线	L	左侧扭转	
	080	80mm	005	1/5					R	右侧扭转	
	110	110mm	006	1/6							
	140	140mm	008	1/8							
	180	180mm	009	1/9							
	250	250mm	010	1/10							
			012	1/12							

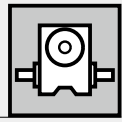
左侧扭转 (标准)                      右侧扭转

时序图的详细内容请参阅B-7。

### 型号例<1>

**RGCT063-005360RLF1**

- 轴间距 ..... 63
- 减速比 ..... 1/5
- 总割付角 ..... 360°
- 凸轮曲线 ..... 等速旋转曲线
- 凸轮的扭转方向 ..... 左侧扭转
- 输出轴形状 ..... 法兰
- 安装方式 ..... 方式1



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

G 输出轴形状		H 安装方式	
F 法兰	1 方式1	※轴间距140mm 以上的機種只支持 “方式1”。	<b>方式1</b> 
	2 方式2		<b>方式2</b> 
	3 方式3		<b>方式3</b> 
	4 方式4		<b>方式4</b> 
	5 方式5		<b>方式5</b> 
	6 方式6		<b>方式6</b> 

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

轴间距 **63 mm**

# 滑台型

●标准规格

分度头

**RGIT 063**

减速机

**RGCT 063**



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

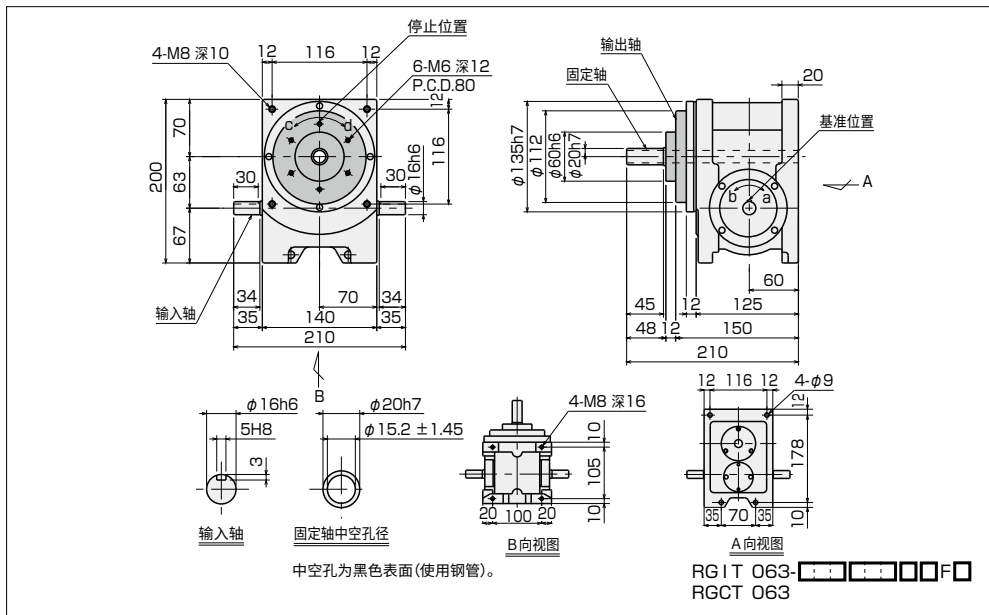
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项

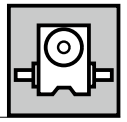


## 安装方式和给排油口、油位计的位置

●给排油口(Rc $\frac{1}{4}$ ) ○油位计( $\phi 20$ )

安装方式	1	2	3
系列	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT
尺寸			
安装方式	4	5	6
系列	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT
尺寸			





## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	2600	1200
允许径向力	N	1200	750
允许弯曲力矩	N·m	40	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	3.32×10 <sup>-3</sup>	2.39×10 <sup>-4</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	精度(秒)		
			分度精度	停留	±
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	2.9	1	停留	±30
本体重量	kg	17	2	停留	±90
油量	ℓ	0.3	3	停留	±135
涂装颜色		银色	4	停留	±180
			重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIT 063** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
	1 停留	3					○	○	○
4					○	○	○	○	○
5				○	○	○	○	○	○
6			○	○	○	○	○	○	○
8		○	○	○	○	○	○	○	○
9		○	○	○	○	○	○	○	○
10		○	○	○	○	○	○	○	○
12		○	○	○	○	○	○	○	○
15		○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○
	16			○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○
	20		○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	30	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○
	24				○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○	○	○
4 停留	36		○	○	○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○

减速机系列 **RGCT 063**

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

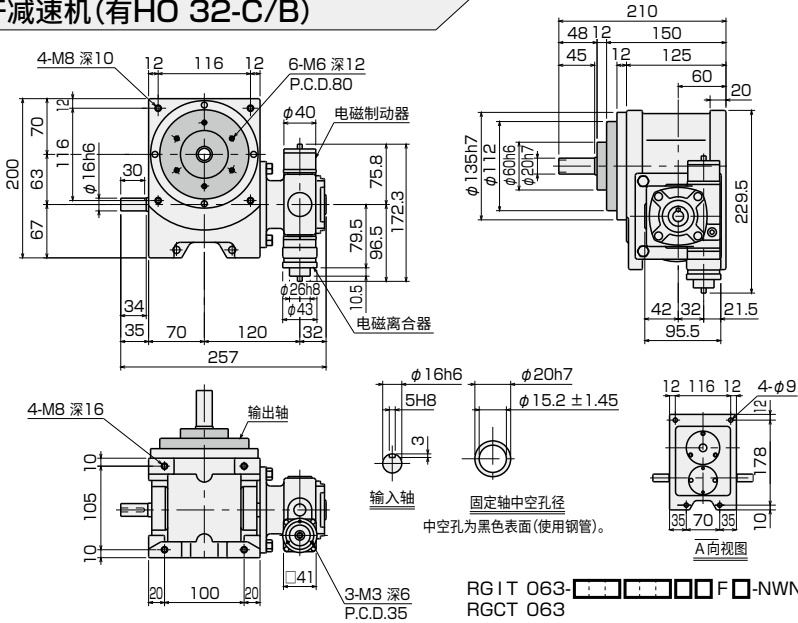
选择项

分度头	<b>RG IT 063</b>
减速机	<b>RGCT 063</b>

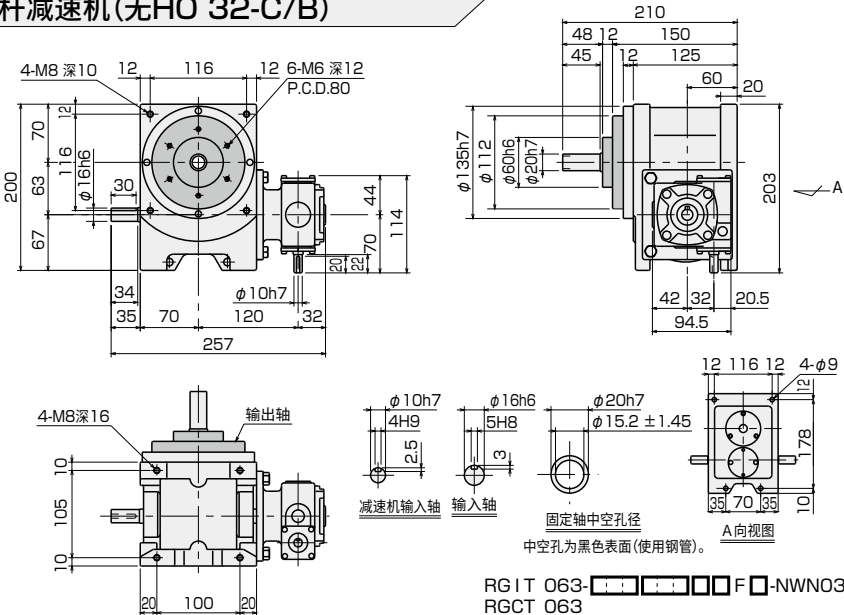
●带选择项外形尺寸图

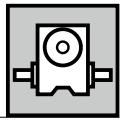
带蜗杆减速机(有HO 32-C/B)

产品规格  
小型  
标准型  
漆柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式直进式  
选择项

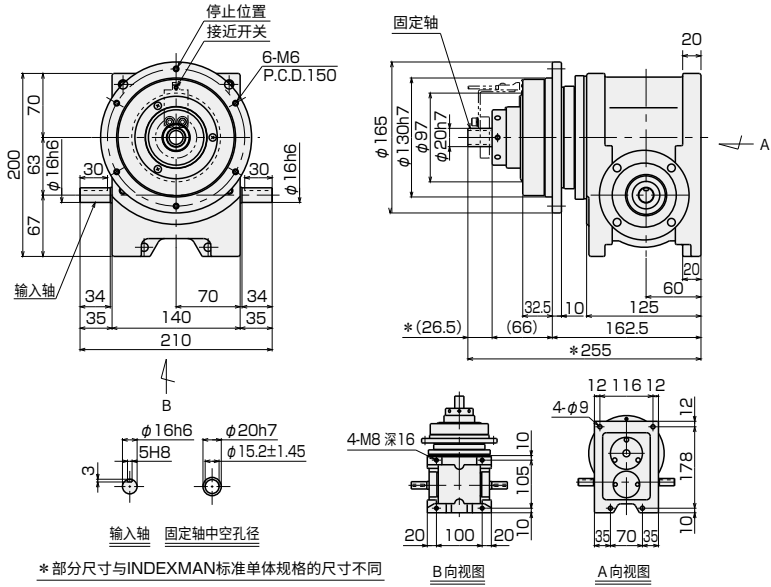


带蜗杆减速机(无HO 32-C/B)





## 带扭矩保护装置(TST6)



RGIT 063- F  -NNF-06   
RGCT 063

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

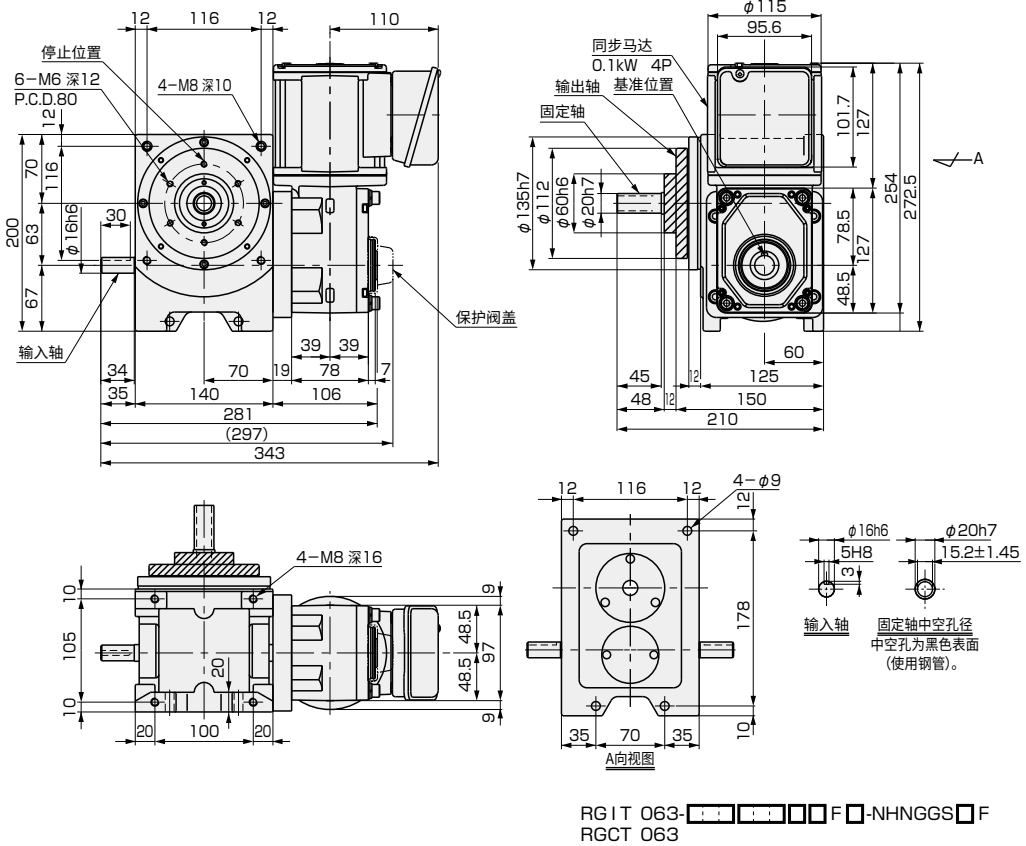
选择项

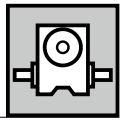
●带选择项外形尺寸图



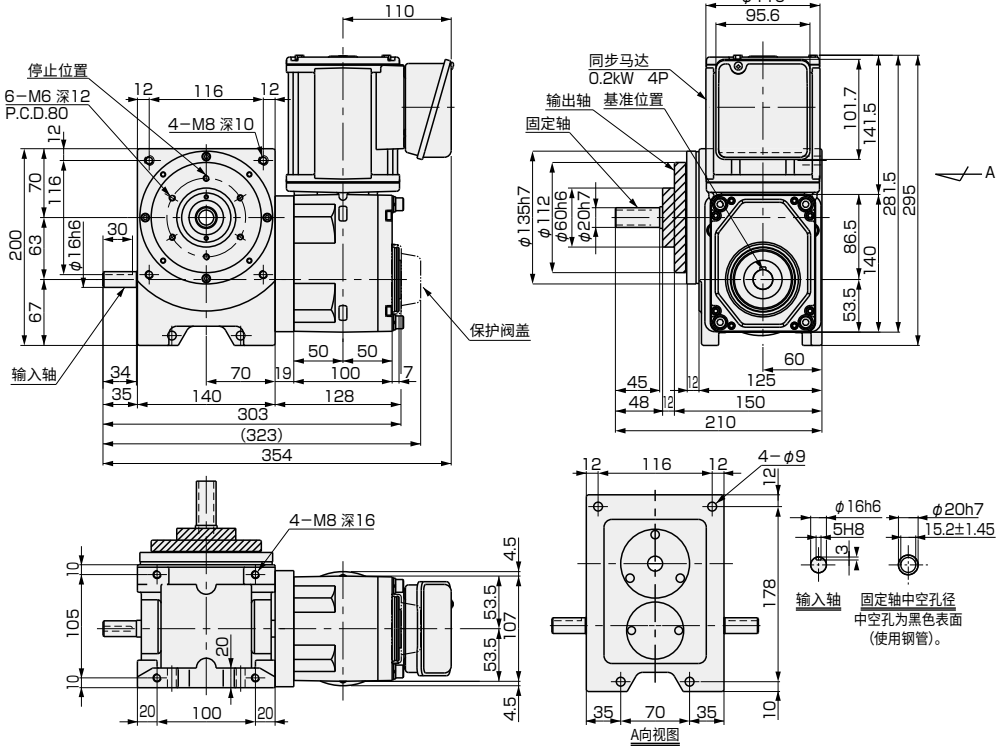
带中空轴型同步马达 (0.1kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直连式
- 拾放单元
- 选择项





# 带中空轴型同步马达 (0.2kW)



产品规格

小型	滑台型	基本型
标准型	立柱凸轮单元	广角型

RG 1 T 063- F -NHNGHS  F  
 RGCT 063

并行凸轮单元

拾放单元  
 回旋式  
 直进式

选择项

轴间距 80 mm

# 滑台型

●标准规格

分度头

RGIT 080

减速机

RGCT 080



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

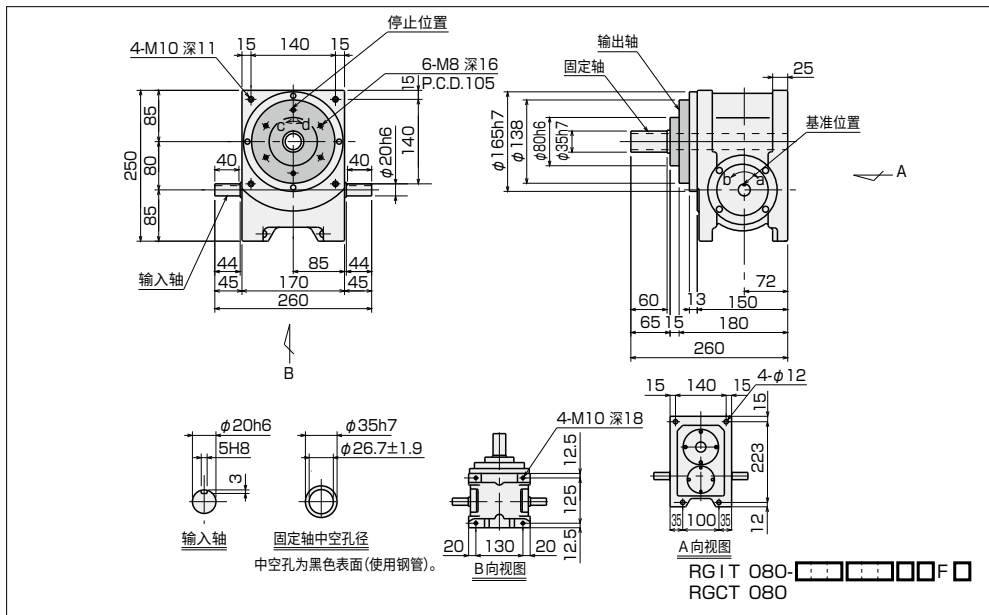
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

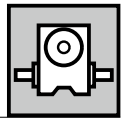
选择项



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

●给排油口 (Rc<sup>3</sup>/<sub>8</sub>) ○油位计 (φ25)

安装方式	1	2	3
系列	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT
尺寸			
安装方式	4	5	6
系列	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	5000	2200
允许径向力	N	2500	1700
允许弯曲力矩	N·m	85	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	1.05×10 <sup>-2</sup>	6.35×10 <sup>-4</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	精度(秒)		
			分度精度	停留	±
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	4.7	1	停留	±30
本体重量	kg	29	2	停留	±60
油量	ℓ	0.6	3	停留	±90
涂装颜色		银色	4	停留	±120
			重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIT 080** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	RGIT 080								
	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	3					○	○	○	○
	4				○	○	○	○	○
	5			○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16			○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	40	○	○	○	○	○	○	○	○
	24				○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○	○	○
	36		○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○
	32					○	○	○	○
	36					○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○
48			○	○	○	○	○	○	

减速机系列 **RGCT 080**

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

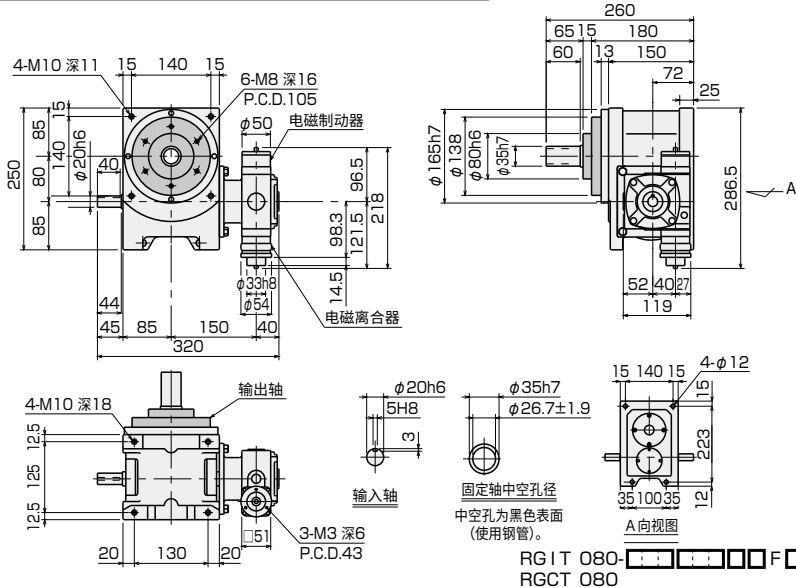
拾放单元

回旋式直进式

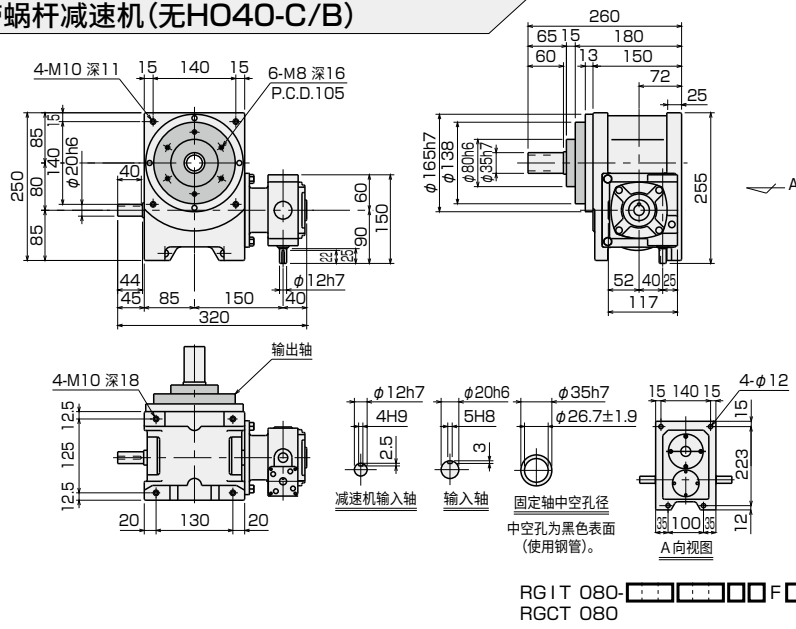
选择项

●带选择项外形尺寸图

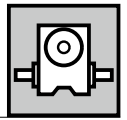
带蜗杆减速机(有HO40-C/B)



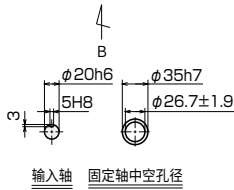
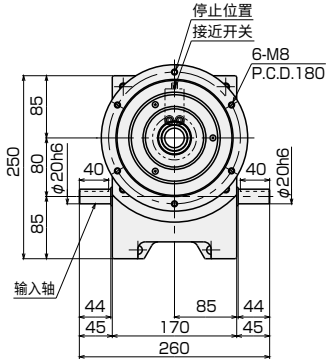
带蜗杆减速机(无HO40-C/B)



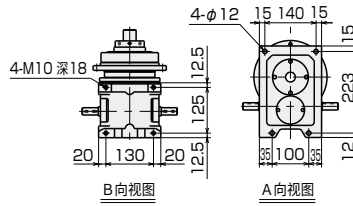
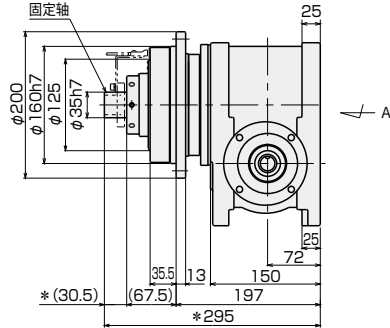




# 带扭矩保护装置(TST8)



\* 部分尺寸与INDEXMAN标准单体规格的尺寸不同



RG I T 080-      F  -NNF-08   
 RGCT 080

产品规格

小型  
标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

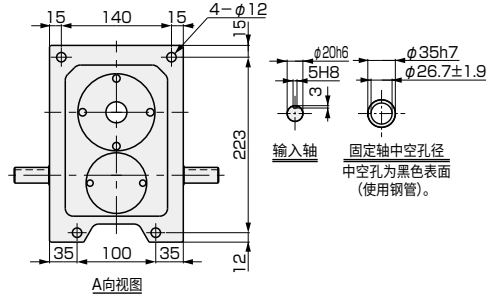
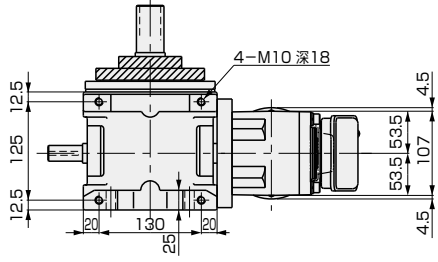
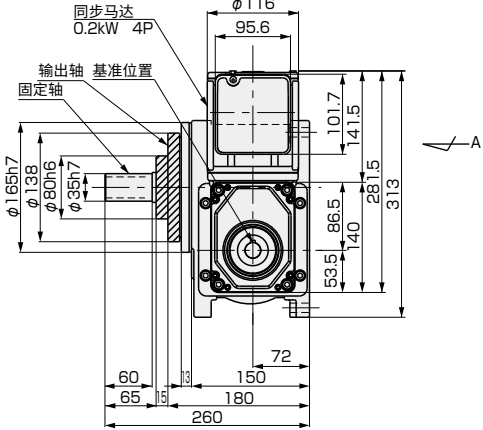
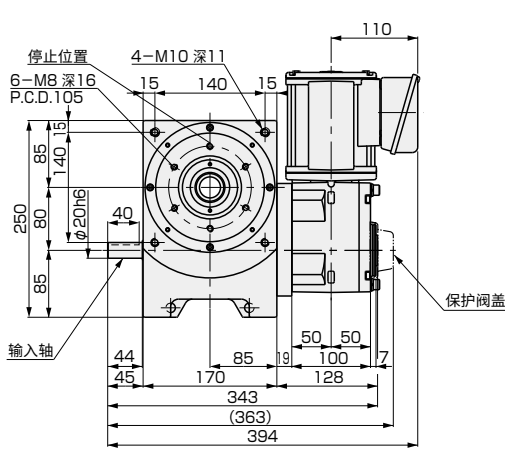
分度头	<b>RGIT 080</b>
减速机	<b>RGCT 080</b>

●带选择项外形尺寸图



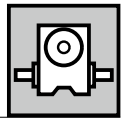
带中空轴型同步马达 (0.2kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项

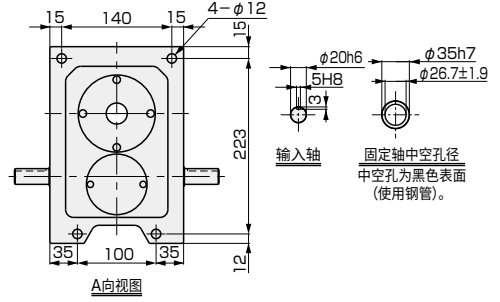
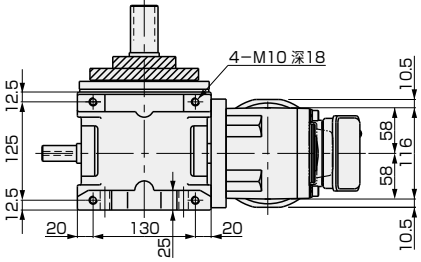
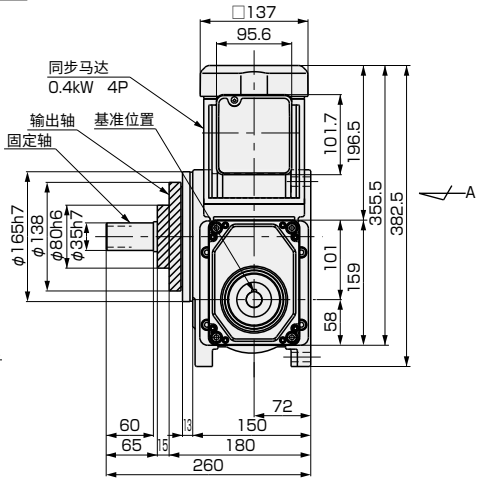
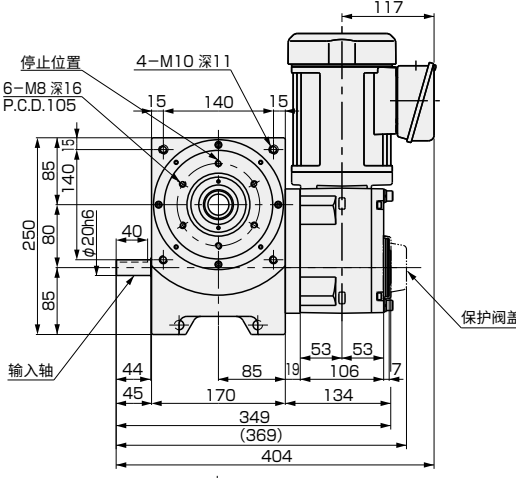


RGIT 080-□□□□□□□□□□ F□-NHNGHS□ F  
 RGCT 080

※马达可能会突出外壳端面(B部)。



## 带中空轴型同步马达 (0.4kW)



RGIT 080-□□□□□□□□ F □ -NHNGJS □ F  
RGCT 080

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

轴间距 **110mm**

# 滑台型

●标准规格

分度头

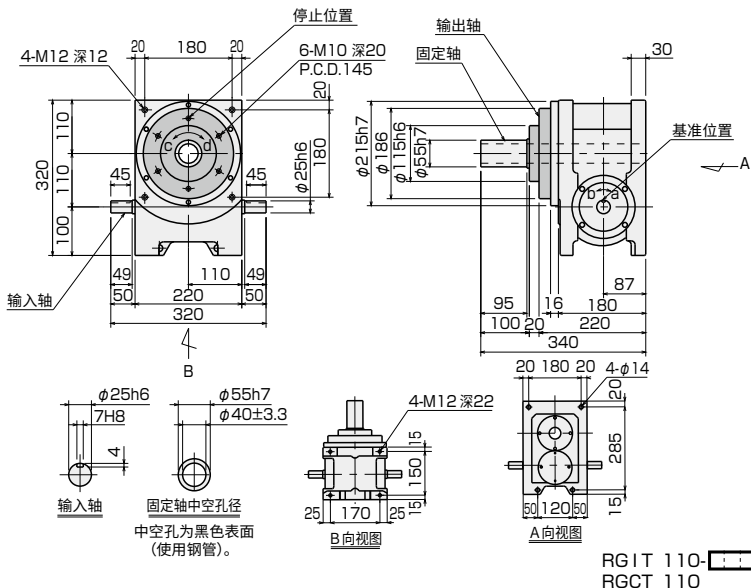
**RGIT 110**

减速机

**RGCT 110**



## 外形尺寸图

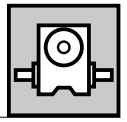


## 安装方式和给排油口、油位计的位置

●给排油口 (Rc $\frac{9}{8}$ ) ○油位计 ( $\phi 25$ )

安装方式	1	2	3
系列	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT
尺寸			
安装方式	4	5	6
系列	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT
尺寸			

产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式直送式  
选择项



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	10000	2900
允许径向力	N	4000	2600
允许弯曲力矩	N·m	150	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	4.70×10 <sup>-2</sup>	3.36×10 <sup>-3</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	精度(秒)		
			分度精度	停留	±
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	8.8	1	停留	±20
本体重量	kg	57	2	停留	±40
油量	ℓ	1	3	停留	±60
涂装颜色		银色	4	停留	±80
			重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIT 110 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	3							○	○	○
	4					○	○	○	○	○
	5			○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2 停留	16			○	○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20		○	○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3 停留	24				○	○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○	○	○	○
	36		○	○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32						○	○	○	○
	36					○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCT 110

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

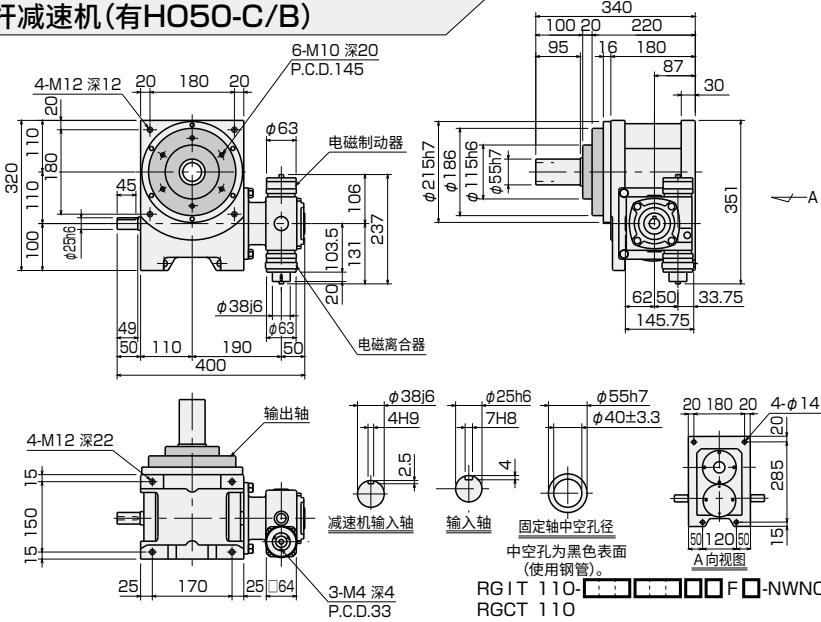
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

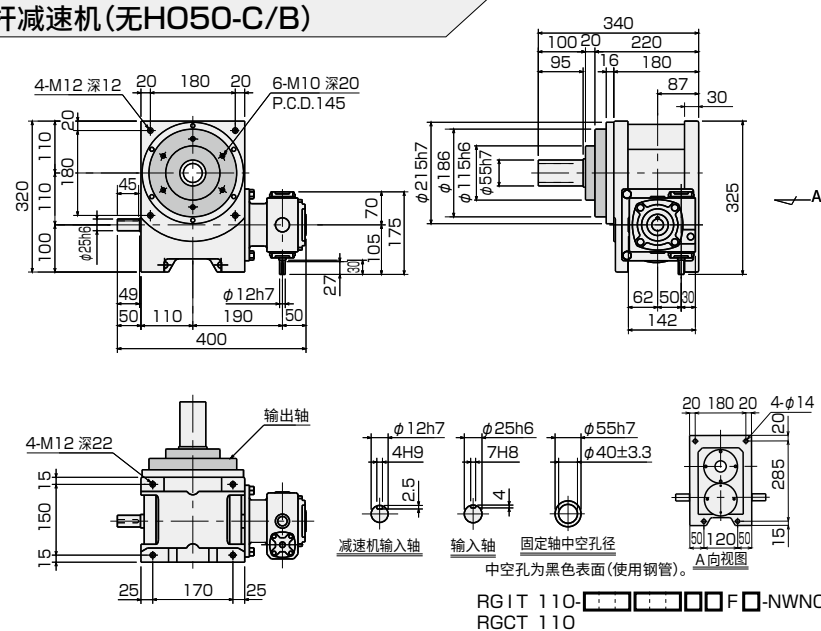
分度头	<b>RGIT 110</b>
减速机	<b>RGCT 110</b>

●带选择项外形尺寸图

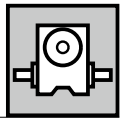
带蜗杆减速机(有H050-C/B)



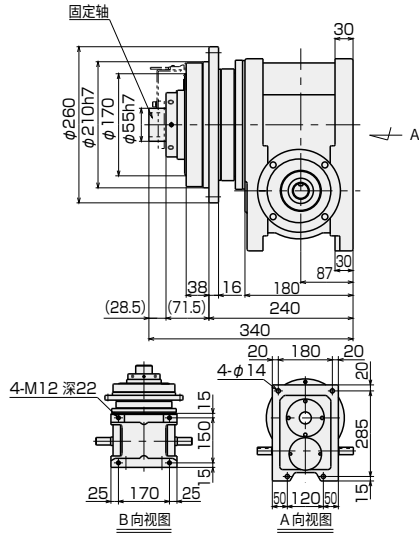
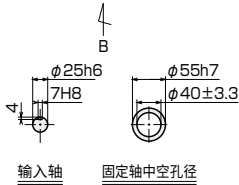
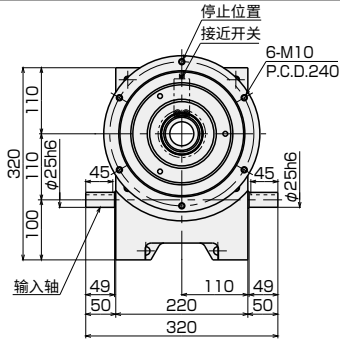
带蜗杆减速机(无H050-C/B)



- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式
- 直进式
- 拾放单元
- 选择项



## 带扭矩保护装置(TST11)



RG1T 110-           F  -NNF-110  
RGCT 110

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

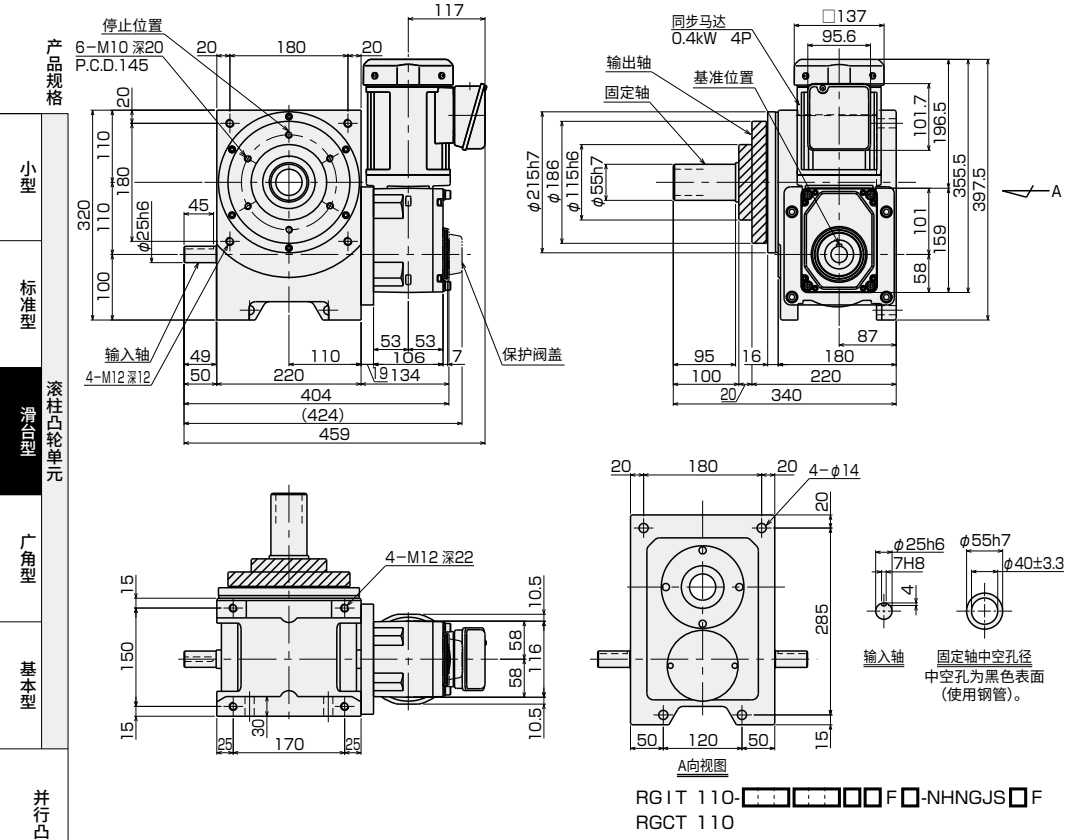
轴间距 **110mm**

分度头	<b>RGIT 110</b>
减速机	<b>RGCT 110</b>

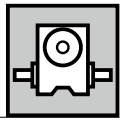
●带选择项外形尺寸图



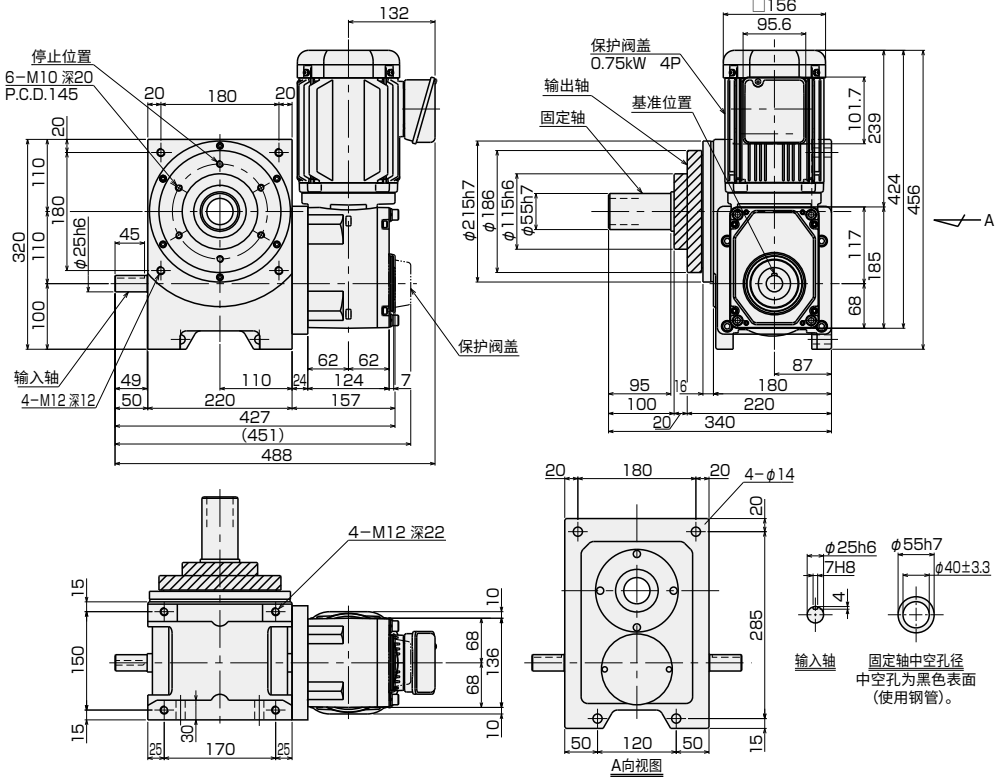
带中空轴型同步马达 (0.4kW)







# 带中空轴型同步马达 (0.75kW)



RGIT 110-         F  -NHNGKS  F  
RGCT 110

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

轴间距 140mm

# 滑台型

●标准规格

分度头

RGIT 140

减速机

RGCT 140



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滑台型

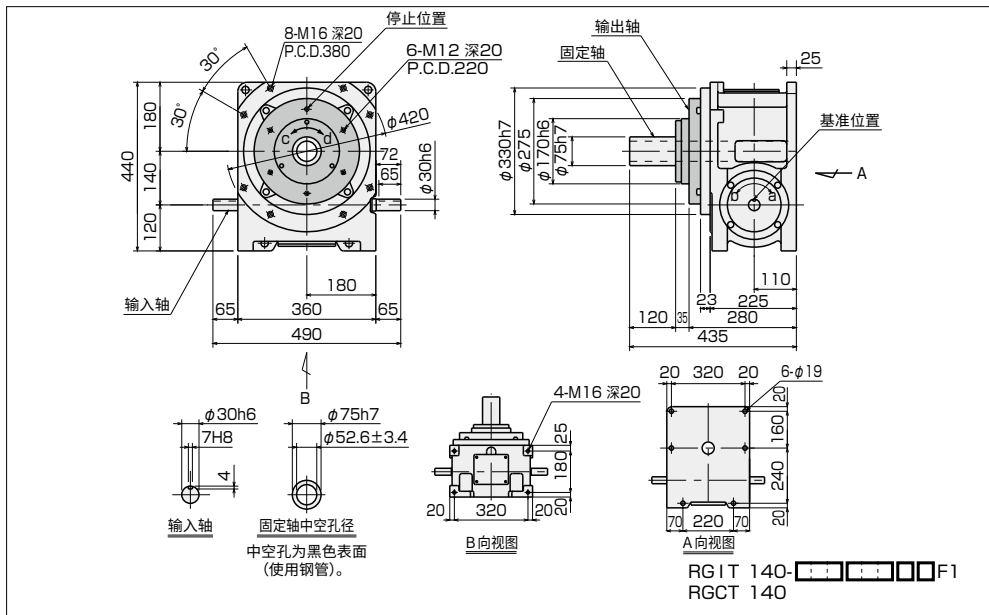
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

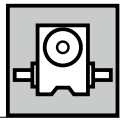
选择项



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1
系列	RGIT/RGCT
尺寸	

- 给排油口 (Rc $\frac{1}{2}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	15000	4000
允许径向力	N	9000	4000
允许弯曲力矩	N·m	500	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.21	0.015

## 精度

项目	单位	特性值	精度(秒)		
			分度精度	停留	±
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	14	1	停留	±20
本体重量	kg	150	2	停留	±40
油量	ℓ	4	3	停留	±60
涂装颜色		银色	4	停留	±80
			重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIT 140 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	3							○	○	○
	4					○	○	○	○	○
	5				○	○	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○	○
	9		○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	24					○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32					○	○	○	○	○
	36					○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○

### 减速机系列 RGCT 140

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

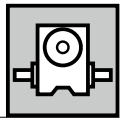
基本型

并行凸轮单元

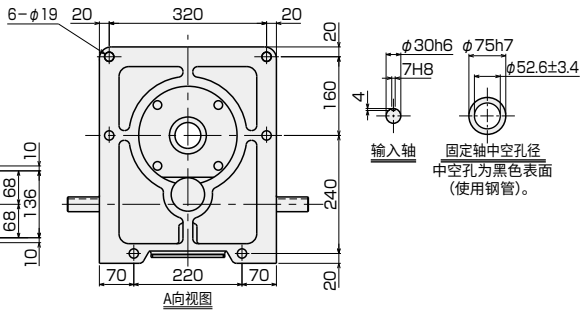
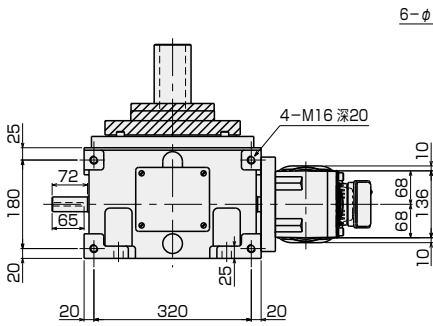
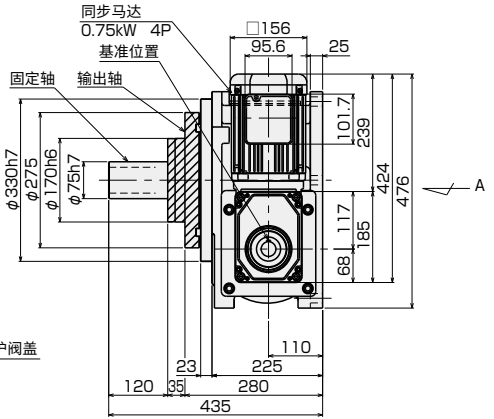
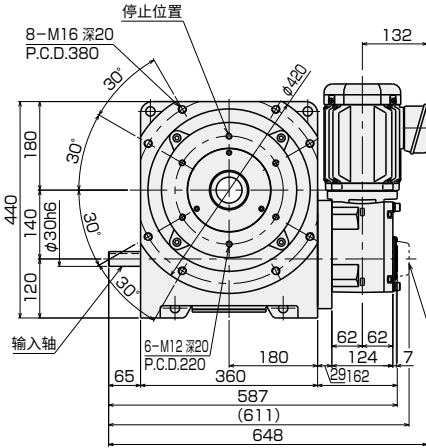
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项





# 带中空轴型同步马达 (0.75kW)



RG IT 140- F1-NHNGKS  F  
 RGCT 140

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
 回旋式  
 直进式

选择项

轴间距 **140mm**

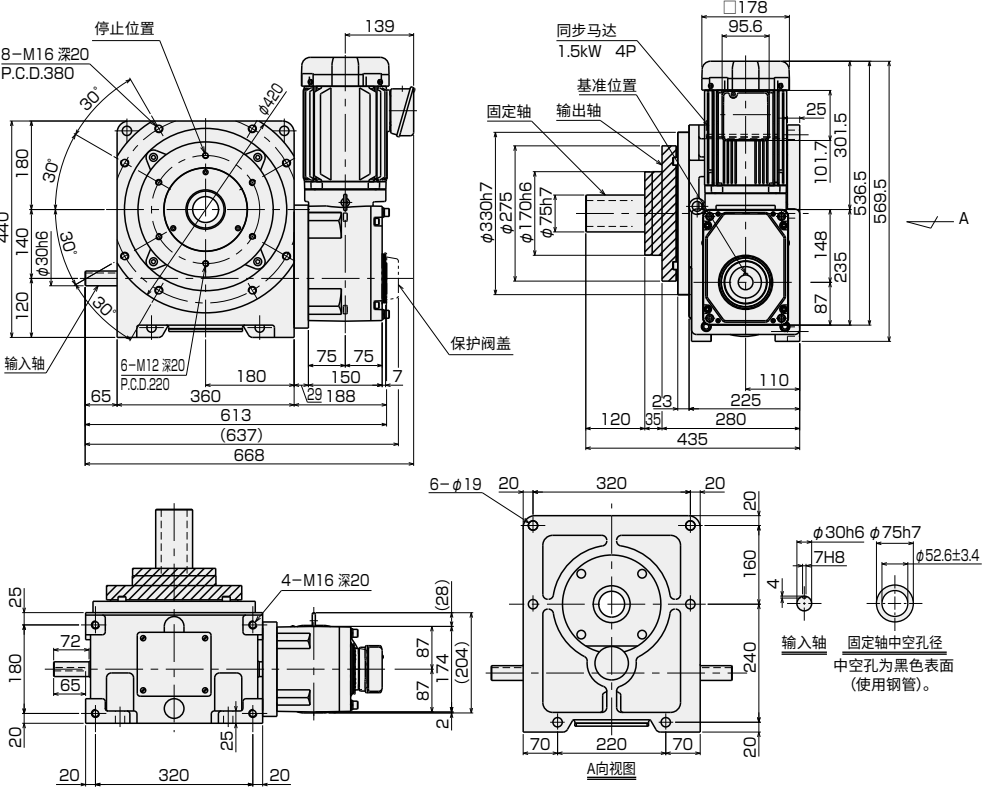
分度头	<b>RGIT 140</b>
减速机	<b>RGCT 140</b>

●带选择项外形尺寸图



带中空轴型同步马达 (1.5kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 漆柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 拾放单元
- 回旋式直进式
- 选择项



RGIT 140-□□□□□□□□□□ F1-NHNGLS □ F  
RGCT 140



轴间距 180mm

# 滑台型

●标准规格

分度头

RGIT 180

减速机

RGCT 180



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

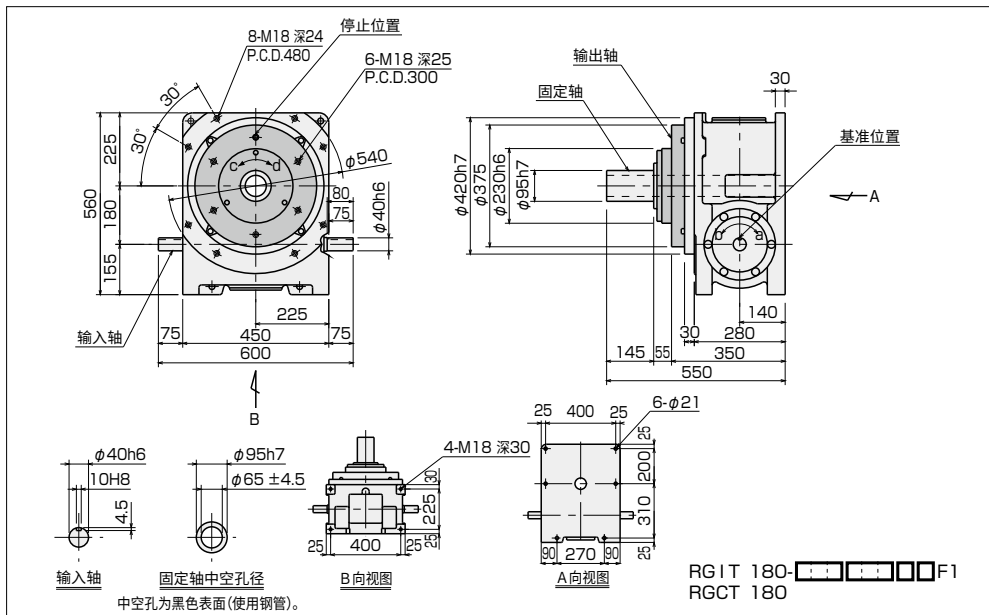
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

选择项



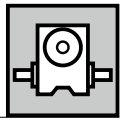
RGIT 180-  
RGCT 180

## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1
系列	RGIT/RGCT
尺寸	

- 给排油口 (Rc<sup>3</sup>/<sub>4</sub>)
- 油位计 (φ30)





## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	22000	5000
允许径向力	N	15000	5500
允许弯曲力矩	N·m	1200	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.88	0.04

## 精度

项目	单位	特性值	精度 (秒)		
			分度精度	停留	±
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	24	1	停留	±20
本体重量	kg	300	2	停留	±40
油量	ℓ	9	3	停留	±60
涂装颜色		银色	4	停留	±80
			重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIT 180** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	3								○	○
	4						○	○	○	○
	5				○	○	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○	○
	9		○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16				○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 停留	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24					○	○	○	○	○
	30				○	○	○	○	○	○
4 停留	36							○	○	○
	40					○	○	○	○	○
	48				○	○	○	○	○	○

减速机系列 **RGCT 180**

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

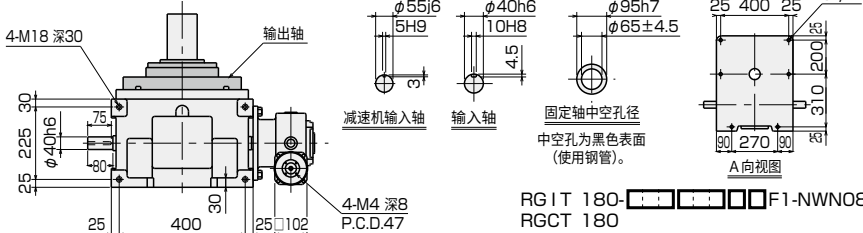
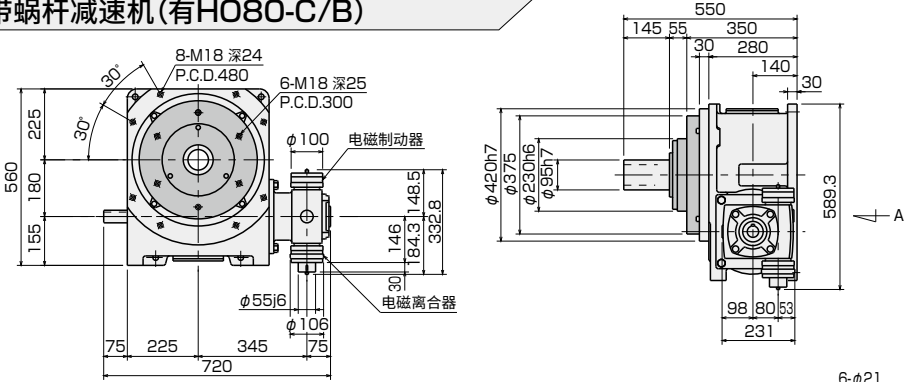
并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元

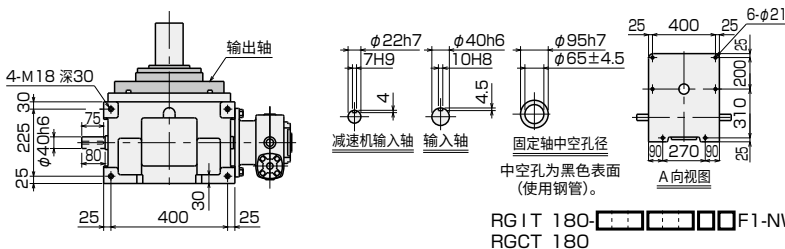
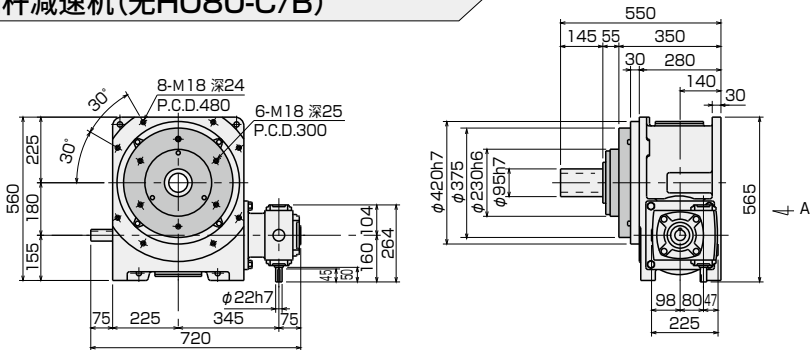
选择项

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有HO80-C/B)



带蜗杆减速机 (无HO80-C/B)



产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
拾放单元  
选择项

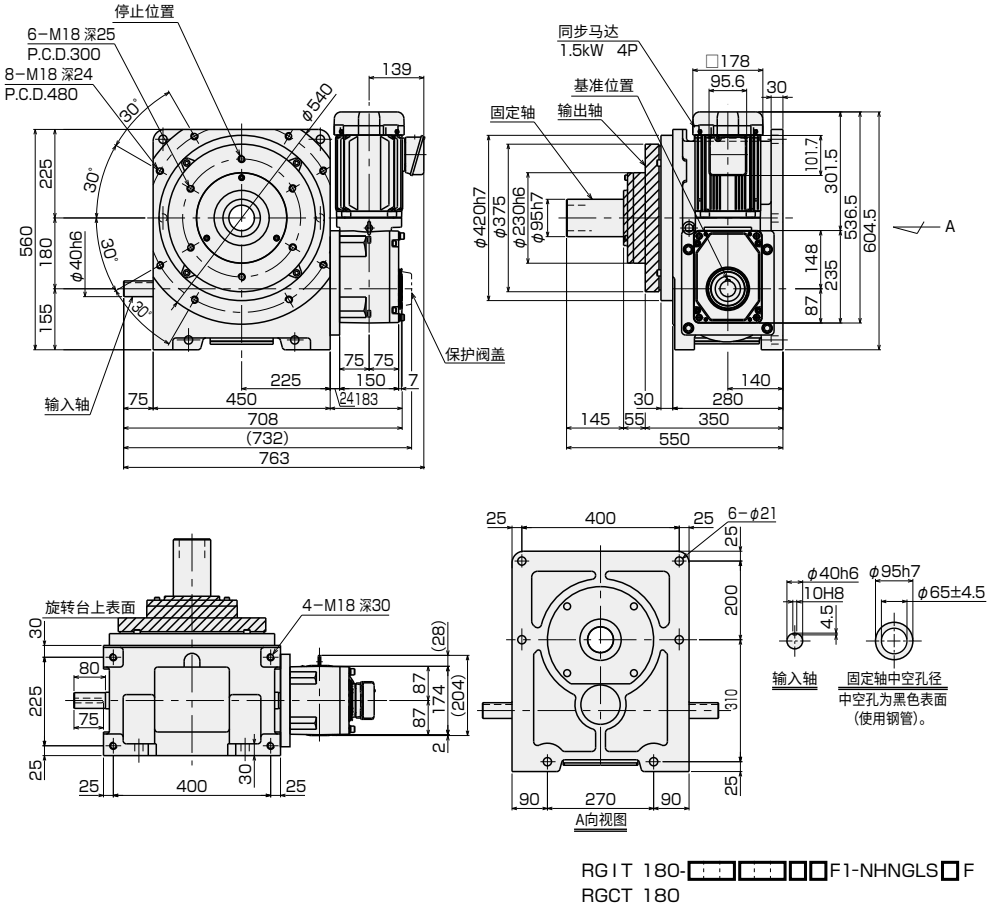


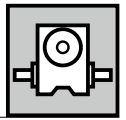
●带选择项外形尺寸图



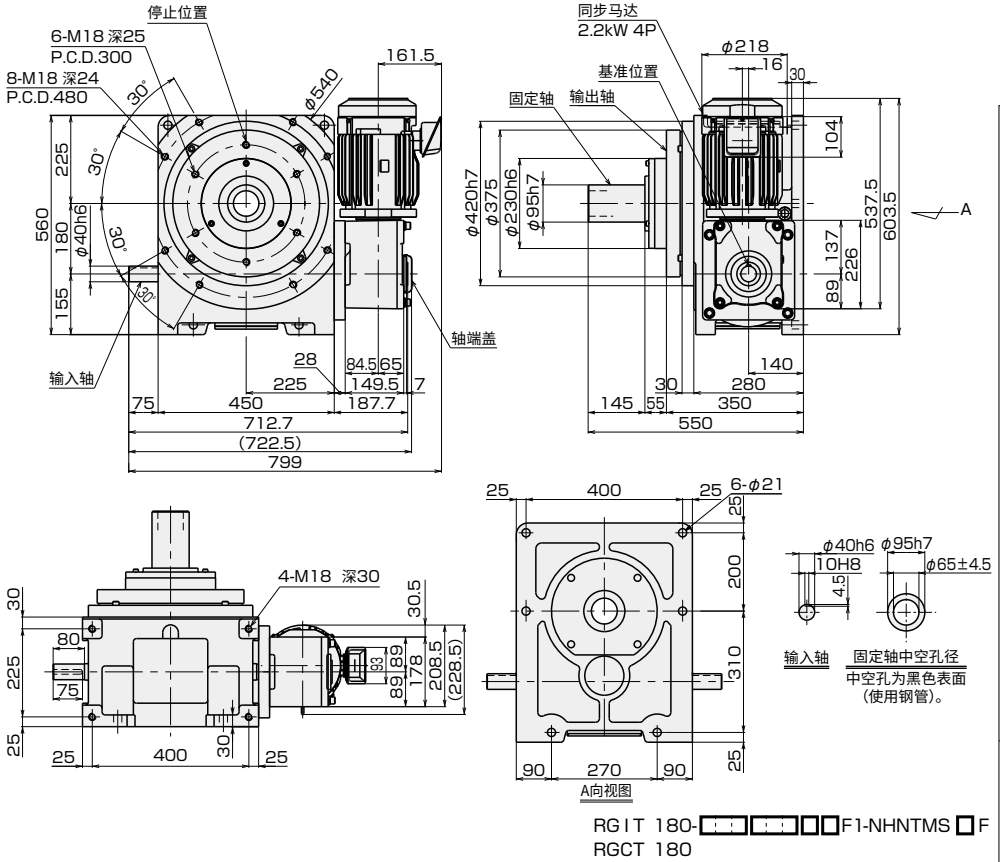
带中空轴型同步马达 (1.5kW)

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 滚柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直连式
- 拾放单元
- 选择项





# 带中空轴型同步马达 (2.2kW)



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并  
行  
凸  
轮  
单  
元

回  
旋  
式  
直  
进  
式

拾  
放  
单  
元

选  
择  
项

轴间距 250mm

# 滑台型

●标准规格

分度头

RGIT 250

减速机

RGCT 250



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

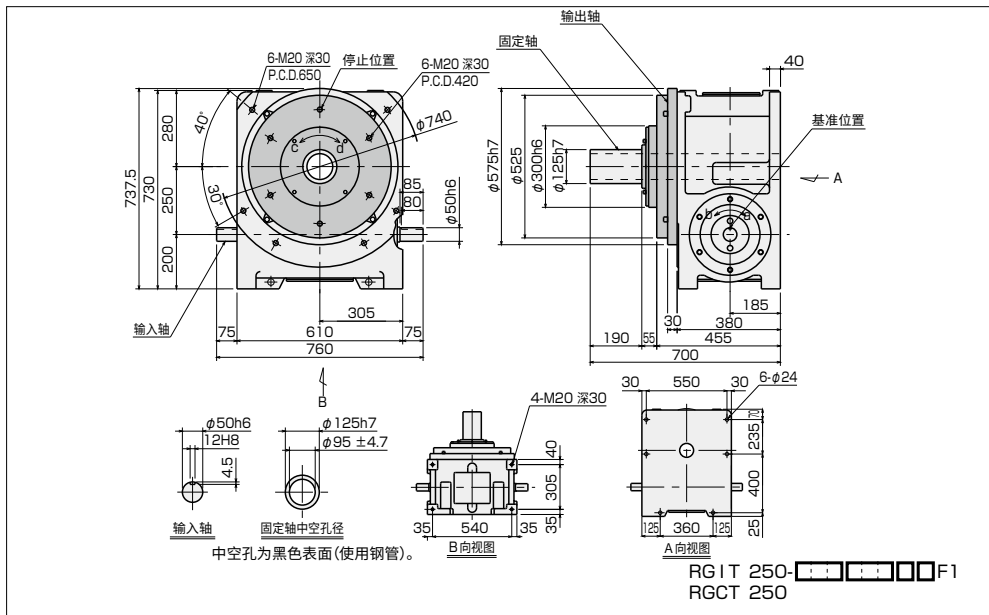
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

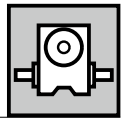
选择项



## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1
系列	RGIT/RGCT
尺寸	<p>320 143 45 0 305</p>

- 给排油口(Rc1)
- 油位计( $\phi 30$ )



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	33000	8000
允许径向力	N	25000	9500
允许弯曲力矩	N·m	2500	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	4.01	0.22

## 精度

项目	单位	特性值	精度(秒)		
			分度精度	停留	±
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	45	1	停留	±20
本体重量	kg	650	2	停留	±40
油量	ℓ	24	3	停留	±60
涂装颜色		银色	4	停留	±80
			重复精度		15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIT 250** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	3								○	○
	4						○	○	○	○
	5				○	○	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○	○
	9		○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2 停留	16				○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3 停留	24					○	○	○	○	○
	30				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
4 停留	48		○	○	○	○	○	○	○	○
	32							○	○	○
	36							○	○	○
	40					○	○	○	○	○
	48				○	○	○	○	○	○

减速机系列 **RGCT 250**

总割付角(θt) 减速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项







轴间距 **250mm**

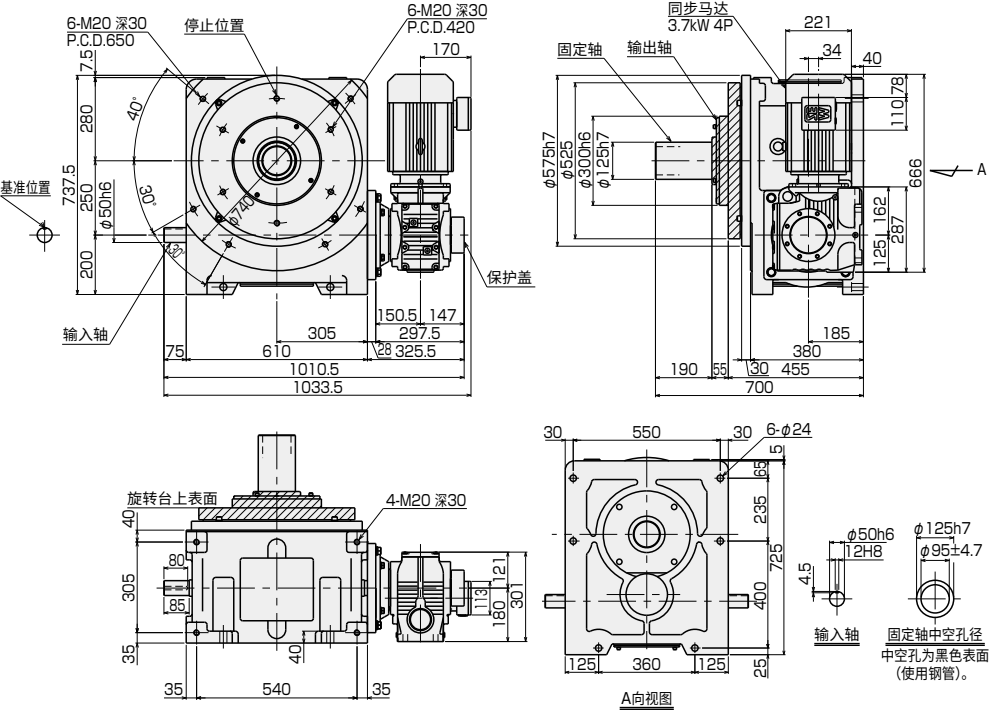
分度头	<b>RG IT 250</b>
减速机	<b>RGCT 250</b>

●带选择项外形尺寸图



带中空轴型同步马达 (3.7kW)

产品规格	滚柱凸轮单元
小型	
标准型	
滑台型	
广角型	
基本型	
并行凸轮单元	
回旋式直进式	拾放单元
选择项	



RG IT 250-□□□□□□□□□□ F1-NHNSNS □ F  
RGCT 250



# 输出扭矩表

●RGIT (1停留)

凸轮曲线/MS

分度数		总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)						
					输入轴旋转速度 (rpm)						
					30	60	90	120	150	200	300
3	240	063	27.6	17.9	17.4	16.7	16.1	15.6	14.8	13.1	10.5
		080	88.3	48.6	44.8	37.9	33.4	30.0	25.4	17.8	10.3
	270	063	27.6	19.1	18.8	18.1	17.5	17.0	16.2	14.7	12.4
		080	119	68.9	64.3	54.6	48.4	43.9	38.1	29.4	21.9
		110	256	168	165	150	132	119	101	72	45
	300	140	531	337	326	273	236	206	161		
		063	69.4	43.1	40.7	34.7	30.9	28.2	24.9	20.4	17.1
		080	168	82.9	78.2	66.5	59.1	53.8	47.2	37.7	30.1
		110	377	233	219	186	165	149	129	99	72
		140	877	435	409	344	301	267	221	136	
	330	180	1800	902	842	699	596	510	378		
		250	4990	2350	2170	1760	1450	1160	670		
		063	69.4	45.0	42.5	36.5	32.5	29.7	26.3	21.8	18.5
		080	168	86.6	81.9	70.2	62.5	56.9	50.1	40.7	33.4
		110	377	244	231	197	175	159	139	109	84
	360	140	877	458	431	367	322	288	242	164	
		180	1800	954	894	752	649	565	440	194	
		250	4990	2480	2310	1910	1600	1330	890		
063		69.4	38.3	35.0	29.7	26.3	23.8	20.7	15.9	11.8	
080		119	64.4	58.6	49.6	43.6	39.1	33.1	23.0	13.1	
210	063	69.4	41.7	38.6	32.8	29.2	26.5	23.3	18.6	14.8	
	080	168	80.0	74.0	62.8	55.7	50.4	43.7	33.4	24.3	
	110	415	271	262	222	196	177	152	112	74	
	140	877	418	384	320	276	240	186			
240	063	94.1	59.0	55.3	47.1	42.0	38.3	33.9	28.0	23.6	
	080	168	85.4	80.0	68.0	60.4	54.9	48.0	38.0	29.8	
	110	415	292	285	242	215	195	169	131	97	
	140	1110	585	546	460	404	360	300	195		
	180	2560	1160	1070	890	770	660	500			
270	250	4990	2430	2230	1790	1450	1130	590			
	063	94.1	62.0	58.7	50.1	44.7	40.8	36.2	30.1	25.8	
	080	190	141	141	129	115	105	93	77	65	
	110	415	309	305	260	231	210	183	146	115	
	140	1110	621	585	496	437	393	334	237	142	
300	180	3510	1520	1430	1210	1050	930	760	440		
	250	7170	3610	3370	2790	2370	2020	1470			
	063	132	73.6	69.7	60.1	53.6	49.0	43.6	36.6	31.8	
	080	190	147	147	136	121	111	98	82	71	
	110	687	393	371	320	285	259	229	186	154	
330	140	1110	651	615	527	466	421	362	270	185	
	180	3510	1610	1520	1290	1140	1010	850	550	260	
	250	7170	3800	3560	3000	2590	2240	1730	710		
	063	132	75.9	71.9	62.5	55.8	51.1	45.5	38.3	33.5	
	080	190	153	153	142	127	116	103	86	75	
360	110	687	407	385	335	298	272	241	198	166	
	140	1110	677	639	553	491	444	386	297	219	
	180	3510	1680	1590	1370	1210	1080	920	650	380	
	250	7170	3970	3720	3190	2770	2430	1940	1020		

●RGIT(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
5	150	063	18.0	12.4	11.9	11.3	10.8	10.2	9.4	6.1		
		080	88.3	49.7	44.9	37.8	33.0	29.2	24.0	14.5		
		110	229	103	92	77	65	55	40			
	180	063	27.6	20.1	19.5	18.7	18.1	17.5	16.6	14.8	11.9	
		080	119	72.6	66.9	56.7	50.2	45.3	39.0	29.1	20.0	
		110	256	178	172	156	137	123	103	69	34	
		140	531	357	340	283	242	207	155			
		180	1450	715	642	516	414	319				
		250	4680	1930	1700	1300	950	590				
	210	063	27.6	21.5	21.2	20.4	19.7	19.2	18.4	16.8	14.3	8.2
		080	119	77.8	72.7	61.8	54.9	49.8	43.4	33.9	25.9	9.8
		110	256	191	189	171	151	136	117	86	57	
		140	531	387	375	315	273	240	192	101		
		180	1450	780	717	588	492	406	268			
	250	4680	2110	1910	1520	1200	900	360				
	240	063	69.4	48.3	45.7	39.0	34.8	31.7	28.1	23.2	19.6	13.6
		080	168	93.4	88.3	75.3	67.0	61.0	53.7	43.4	35.4	20.6
		110	377	265	250	213	189	171	149	117	89	32
		140	877	499	470	397	349	312	261	174		
		180	1800	1050	990	820	710	620	480	200		
		250	4990	2720	2530	2080	1740	1430	940			
	270	063	69.4	50.1	47.4	40.9	36.5	33.3	29.6	24.6	21.1	15.6
		080	168	97.0	91.8	79.1	70.5	64.3	56.8	46.6	38.9	25.7
		110	377	276	261	225	200	182	159	127	102	52
140		877	522	492	422	372	335	286	205	129		
180		1800	1110	1040	880	770	680	550	300			
250		4990	2860	2670	2240	1910	1620	1180				
300	063	69.4	51.5	48.7	42.5	37.9	34.6	30.8	25.8	22.3	17.1	
	080	168	99.9	94.5	82.2	73.3	67.0	59.3	49.1	41.7	29.5	
	110	415	349	344	300	267	243	215	177	148	98	
	140	877	541	510	442	391	353	305	229	160		
	180	2560	1440	1350	1170	1030	920	770	530	280		
	250	4990	2980	2790	2380	2050	1770	1370	560			
330	063	94.1	70.5	66.7	58.6	52.4	47.9	42.7	36.0	31.6	25.3	
	080	168	102	97	85	76	69	61	51	44	32	
	110	415	358	354	310	277	253	224	185	157	111	
	140	1110	728	688	603	535	486	425	337	264	120	
	180	2560	1480	1400	1220	1080	970	830	600	370		
	250	4990	3070	2880	2490	2160	1900	1520	790			
6	120	063	18.0	12.2	11.4	10.8	10.2	9.6	8.6	4.8		
		080	35.1	22.6	21.0	19.6	18.2	16.7	13.7	6.0		
		110	163	88.3	77.5	63.0	51.8	41.6	24.7			
	150	063	18.0	13.6	13.1	12.5	11.9	11.5	10.6	7.5	4.4	
		080	35.1	25.5	24.4	23.1	21.9	20.7	18.6	13.3	5.7	
		110	229	114	103	86	74	64	49	19		
		140	329	224	212	185	153	123	74			
		180	1150	549	481	371	276	181				
		250	2400	1250	1050	710	380					
	180	063	27.6	21.7	21.3	20.4	19.8	19.2	18.4	16.6	14.0	
		080	119	78.7	73.1	62.1	55.1	49.9	43.3	33.5	24.9	
		110	256	194	190	172	152	137	116	83	52	
		140	484	322	296	247	211	182	137			
		180	1150	607	550	442	357	277				
		250	3410	1730	1540	1190	880	580				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT (1停留)

凸轮曲线/MS

		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)									
						输入轴旋转速度 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
产品规格	小型	6	210	063	27.6	22.9	22.8	21.9	21.3	20.7	19.9	18.4	16.1		
				080	119	83.2	78.4	66.7	59.3	53.9	47.3	37.8	30.1		
				110	256	206	205	186	165	149	129	99	71		
				140	531	418	410	345	302	268	220	135			
				180	1150	651	604	496	415	343					
				250	3410	1860	1700	1360	1080	820					
		063	27.6	23.8	23.8	23.1	22.4	21.9	21.1	19.7	17.6	12.4			
		080	119	86.5	81.8	70.3	62.6	57.1	50.3	41.0	33.8	20.9			
		110	256	215	215	197	175	159	139	110	85	37			
		140	531	438	431	368	324	290	245	169	93				
		180	1450	896	840	709	611	532	414	182					
		250	4680	2420	2250	1870	1570	1310	890						
	063	69.4	52.4	49.6	43.2	38.5	35.2	31.3	26.2	22.7	17.3				
	080	168	102	96	84	75	68	60	50	42	30				
	110	256	222	222	206	184	167	147	118	95	53				
	140	877	553	522	451	399	361	311	233	162					
	180	1450	933	876	751	654	577	467	264						
	250	4680	2510	2350	1990	1700	1450	1080	290						
	063	69.4	53.5	50.6	44.5	39.7	36.3	32.3	27.2	23.7	18.5				
	080	168	104	98	86	77	70	62	52	45	33				
	110	377	298	282	247	220	201	177	146	122	81				
	140	877	568	536	469	416	377	328	253	189					
	180	1800	1220	1150	1000	880	790	670	460	250					
	250	4990	3140	2950	2550	2210	1940	1560	820						
063	69.4	54.4	51.5	45.5	40.7	37.3	33.2	28.0	24.5	19.5					
080	168	106	100	89	79	72	64	54	47	36					
110	377	304	287	254	227	207	183	152	129	90					
140	877	579	548	483	430	390	341	270	210						
180	1800	1250	1180	1040	920	820	700	510	320						
250	4990	3220	3020	2640	2310	2050	1680	1010							
产品规格	基本型	6	270	063	69.4	38.2	33.8	28.5	25.0	22.4	18.8	12.6	6.3		
				080	119	64.1	56.5	47.3	40.9	35.8	28.2	13.6			
				063	94.1	59.0	53.5	45.5	40.4	36.7	32.1	25.5	20.0		
				080	190	133	127	116	103	93	81	63	48		
				110	415	291	276	233	205	183	154	104	54		
				140	877	449	403	333	282	238	170				
		180	2560	1150	1020	830	670	530	290						
		250	4990	2420	2080	1560	1090	610							
		063	132	73.6	68.2	58.1	51.8	47.3	41.8	34.4	28.9				
		080	190	147	144	132	117	107	94	76	63				
		110	687	393	363	309	274	248	215	166	123				
		140	1110	651	600	505	441	391	322	196					
	180	3510	1610	1480	1230	1060	910	700	260						
	250	7170	3790	3440	2800	2300	1850	1110							
	063	132	77.9	73.4	62.6	55.8	51.0	45.3	37.8	32.5	24.2				
	080	279	206	194	165	147	135	119	99	85	61				
	110	687	419	395	336	299	272	239	191	153	81				
	140	1110	698	655	555	489	439	373	264						
	180	3510	1750	1630	1370	1200	1060	860	500						
	250	7170	4100	3810	3160	2690	2280	1660							
	并行凸轮单元	8	120	150	063	132	73.6	68.2	58.1	51.8	47.3	41.8	34.4	28.9	
					080	190	147	144	132	117	107	94	76	63	
					110	687	393	363	309	274	248	215	166	123	
					140	1110	651	600	505	441	391	322	196		
180					3510	1610	1480	1230	1060	910	700	260			
250					7170	3790	3440	2800	2300	1850	1110				
063		132	77.9	73.4	62.6	55.8	51.0	45.3	37.8	32.5	24.2				
080		279	206	194	165	147	135	119	99	85	61				
110		687	419	395	336	299	272	239	191	153	81				
140		1110	698	655	555	489	439	373	264						
180		3510	1750	1630	1370	1200	1060	860	500						
250		7170	4100	3810	3160	2690	2280	1660							
拾放单元	8	150	180	063	132	77.9	73.4	62.6	55.8	51.0	45.3	37.8	32.5	24.2	
				080	279	206	194	165	147	135	119	99	85	61	
				110	687	419	395	336	299	272	239	191	153	81	
				140	1110	698	655	555	489	439	373	264			
				180	3510	1750	1630	1370	1200	1060	860	500			
				250	7170	4100	3810	3160	2690	2280	1660				
	选择项	8	180	250	063	132	77.9	73.4	62.6	55.8	51.0	45.3	37.8	32.5	24.2
					080	279	206	194	165	147	135	119	99	85	61
					110	687	419	395	336	299	272	239	191	153	81
					140	1110	698	655	555	489	439	373	264		
					180	3510	1750	1630	1370	1200	1060	860	500		
					250	7170	4100	3810	3160	2690	2280	1660			

●RGIT(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	210	063	132	80.8	76.5	65.9	58.8	53.8	47.9	40.2	35.0	27.3
		080	279	215	203	175	156	143	127	106	92	70
		110	687	438	414	357	318	290	256	209	174	112
		140	1110	731	690	592	524	474	409	309	219	
		180	3510	1850	1740	1490	1310	1170	980	670	350	
		250	7170	4320	4060	3430	2960	2580	2030	950		
	240	063	132	82.9	78.5	68.5	61.2	56.0	49.9	42.1	36.9	29.5
		080	279	222	210	183	163	149	133	112	98	77
		110	687	452	428	373	332	303	269	222	189	133
		140	1110	756	714	621	551	500	436	342	262	
		180	3510	1920	1810	1570	1390	1250	1070	780	510	
		250	7170	4490	4220	3630	3170	2810	2290	1360		
	270	063	132	84.5	80.0	70.5	63.0	57.7	51.4	43.5	38.3	31.1
		080	279	226	214	189	169	154	138	116	102	82
		110	687	462	437	385	344	314	279	233	200	149
		140	1110	774	732	644	572	521	457	366	292	
		180	3510	1980	1870	1640	1450	1310	1140	870	630	
		250	7170	4620	4350	3790	3330	2970	2490	1650	800	
	300	063	132	85.7	81.1	71.8	64.5	59.1	52.7	44.7	39.5	32.4
		080	279	230	218	193	173	159	141	120	106	86
		110	687	470	445	393	353	323	287	241	209	160
		140	1110	788	746	658	589	537	473	384	316	191
		180	3510	2020	1910	1690	1510	1370	1190	930	710	270
		250	7170	4720	4450	3900	3460	3110	2640	1870	1120	
330	063	132	86.6	81.9	72.5	65.7	60.2	53.7	45.6	40.4	33.4	
	080	279	233	221	195	177	162	145	123	108	89	
	110	687	476	450	399	361	330	294	247	216	169	
	140	1110	799	756	668	604	551	486	399	334	220	
	180	3510	2060	1950	1720	1550	1410	1230	980	780	390	
	250	7170	4790	4520	3970	3560	3210	2760	2040	1370		
9	90	063	27.6	19.1	17.8	16.9	16.1	15.3	13.9	10.6	5.8	
		080	168	78.4	69.4	58.4	51.0	45.2	37.0	22.2	6.4	
		110	377	219	193	161	139	120	92	36		
	120	063	69.4	46.5	42.5	36.1	32.0	29.1	25.4	19.9	15.3	
		080	168	89.8	81.8	69.4	61.3	55.3	47.6	35.3	24.0	
		110	415	308	293	248	219	196	167	118	71	
		140	877	476	430	357	306	262	196			
		180	2560	1230	1110	900	750	610	380			
		250	4990	2580	2250	1730	1280	820				
	150	063	94.1	67.0	62.4	53.2	47.4	43.2	38.3	31.5	26.6	18.2
		080	190	154	151	138	123	112	99	81	67	43
		110	415	337	327	278	247	223	194	150	112	
		140	1110	682	632	534	468	417	348	227		
		180	2560	1380	1270	1060	910	780	590			
		250	7170	3990	3650	3000	2500	2060	1350			
	180	063	132	80.2	75.9	64.8	57.8	52.9	47.0	39.3	34.0	25.9
		080	190	163	162	149	133	121	107	89	76	55
		110	687	434	410	350	311	284	249	202	165	96
		140	1110	724	683	580	512	461	395	288	188	
		180	3510	1820	1720	1450	1270	1130	930	590	230	
		250	7170	4270	4000	3330	2860	2460	1860	630		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT (1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	9	210	063	132	82.7	78.3	67.8	60.6	55.4	49.3	41.5	36.3	28.6
				080	190	169	169	157	140	128	114	95	82	63
				110	687	450	426	369	329	300	265	218	183	124
				140	1110	753	711	614	544	493	428	329	243	
				180	3510	1910	1800	1550	1370	1230	1040	740	440	
				250	7170	4470	4200	3580	3110	2730	2190	1170		
	滑台型	240	063	132	84.5	80.0	70.1	62.6	57.3	51.1	43.2	38.0	30.6	
			080	279	226	214	188	168	154	137	115	101	81	
			110	687	462	437	383	342	312	277	230	197	143	
			140	1110	774	732	640	568	516	452	358	281		
			180	3510	1980	1870	1630	1440	1300	1120	840	580		
			250	7170	4620	4340	3770	3300	2930	2430	1540			
	广角型	270	063	132	85.8	81.2	71.9	64.3	58.9	52.5	44.5	39.3	32.1	
			080	279	231	218	193	173	158	141	119	105	85	
			110	687	471	445	394	352	322	286	239	207	157	
			140	1110	790	747	659	588	535	471	380	309	177	
			180	3510	2030	1920	1690	1500	1360	1180	920	690	220	
			250	7170	4720	4450	3910	3440	3080	2610	1800	1000		
	基本型	300	063	132	86.7	82.1	72.7	65.7	60.1	53.7	45.5	40.3	33.2	
			080	279	234	221	196	177	162	144	122	108	89	
			110	687	477	452	400	361	330	293	246	215	167	
			140	1110	802	758	670	603	550	485	397	330	211	
			180	3510	2070	1950	1720	1550	1410	1230	970	760	350	
			250	7170	4810	4530	3980	3560	3200	2740	2000	1290		
并行凸轮单元	拾放单元	10	90	063	27.6	20.1	18.8	17.9	17.2	16.4	15.1	12.0	7.5	
				080	119	72.6	64.5	54.3	47.5	42.1	34.7	21.2		
				110	256	177	166	148	128	111	85	35		
				140	531	356	324	261	212	166				
				180	1450	709	598	445	305					
				250	4680	1910	1540	1010	470					
	选择项	120	063	69.4	48.3	44.3	37.7	33.5	30.4	26.6	21.2	16.7		
			080	168	93.4	85.5	72.6	64.3	58.1	50.3	38.1	27.2		
			110	377	265	242	205	180	162	137	95	54		
			140	877	498	453	378	325	282	217				
			180	1800	1050	940	770	630	510	310				
			250	4990	2710	2390	1870	1430	990					
	拾放单元	150	063	94.1	68.9	64.5	55.0	49.0	44.8	39.7	32.8	27.9		
			080	168	99.8	93.4	79.5	70.7	64.3	56.4	45.0	35.9		
			110	415	348	340	289	257	233	203	159	122		
			140	1110	707	659	557	490	439	369	252	135		
			180	2560	1430	1330	1110	960	840	650	290			
			250	4990	2970	2720	2210	1820	1470	880				
	选择项	180	063	94.1	71.7	67.9	58.3	52.0	47.5	42.2	35.4	30.6	23.3	
			080	190	167	167	153	137	125	111	93	80	59	
			110	415	365	361	309	275	251	220	178	145	85	
			140	1110	744	703	600	530	479	412	308	213		
			180	2560	1520	1430	1210	1060	940	780	480			
			250	7170	4410	4130	3470	2990	2600	2020	860			



●RGIT(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	210	063	94.1	73.6	69.7	60.7	54.2	49.6	44.1	37.1	32.5	25.6
		080	190	172	172	161	143	131	117	98	85	66
		110	415	377	372	324	288	263	233	191	161	108
		140	1110	770	728	631	560	508	442	345	263	
		180	3510	1970	1850	1600	1420	1270	1090	790	510	
		250	7170	4590	4310	3700	3230	2850	2320	1350		
	240	063	94.1	74.9	70.9	62.5	55.8	51.1	45.5	38.5	33.8	27.3
		080	190	176	176	166	148	136	121	102	89	71
		110	415	385	380	335	299	273	242	201	172	124
		140	1110	788	745	655	582	530	465	372	297	
		180	3510	2020	1910	1680	1480	1340	1160	890	640	
		250	7170	4710	4440	3870	3400	3030	2540	1680	810	
	270	063	94.1	75.9	71.8	63.6	57.1	52.3	46.7	39.5	34.9	28.5
		080	190	178	178	169	152	139	124	105	92	75
		110	415	391	386	342	307	280	249	208	180	136
		140	1110	802	758	669	600	546	482	392	322	197
		180	3510	2070	1950	1720	1540	1400	1220	960	730	290
		250	7170	4810	4530	3980	3530	3170	2700	1920	1170	
300	063	94.1	76.6	72.5	64.2	58.2	53.3	47.6	40.4	35.7	29.5	
	080	190	180	180	171	155	142	127	108	95	78	
	110	687	483	457	404	367	335	298	251	219	173	
	140	1110	811	768	678	614	560	495	407	341	228	
	180	3510	2100	1980	1750	1580	1440	1260	1010	800	410	
	250	7170	4880	4600	4050	3640	3280	2820	2100	1430		
330	063	94.1	77.1	73.0	64.6	59.1	54.2	48.4	41.1	36.4	30.2	
	080	190	182	182	173	158	145	129	110	97	80	
	110	687	487	461	408	373	341	304	257	225	180	
	140	1110	819	775	685	626	571	506	419	356	251	
	180	3510	2120	2010	1770	1620	1470	1300	1050	860	510	
	250	7170	4930	4650	4100	3720	3370	2920	2230	1630		
12	90	063	27.6	21.7	20.6	19.6	18.9	18.2	16.9	14.2	10.1	
		080	119	78.6	70.6	59.7	52.4	46.9	39.4	26.6	13.7	
		110	256	193	183	165	143	126	101	54		
		140	531	390	361	295	246	201	129			
		180	1150	602	513	384	265					
		250	3410	1710	1400	940	490					
	120	063	69.4	51.0	47.2	40.1	35.7	32.5	28.6	23.1	18.8	10.7
		080	119	86.5	79.9	67.9	60.2	54.5	47.3	36.4	26.9	
		110	256	215	209	190	168	151	128	91	56	
		140	531	437	419	351	303	264	207	96		
		180	1450	894	811	661	547	444	275			
		250	4680	2410	2150	1690	1310	940				
150	063	69.4	53.5	50.5	43.1	38.4	35.0	31.0	25.6	21.7	15.2	
	080	119	91.0	85.9	73.1	65.0	59.2	52.0	41.8	33.8	18.7	
	110	377	298	281	239	212	192	168	131	101	39	
	140	877	567	533	451	396	354	298	202	106		
	180	1450	959	896	745	638	548	412				
	250	4680	2580	2390	1950	1610	1310	810				
180	063	69.4	55.1	52.1	45.1	40.2	36.8	32.7	27.3	23.6	17.8	
	080	168	107	101	88	78	71	63	52	44	30	
	110	377	308	291	251	224	204	179	145	118	68	
	140	877	589	556	478	423	381	328	244	166		
	180	1450	1000	940	800	700	610	490	270			
	250	4680	2690	2510	2110	1800	1530	1120				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
12	210	063	69.4	56.1	53.0	46.6	41.6	38.0	33.8	28.5	24.8	19.5
		080	168	109	103	91	81	74	66	55	47	35
		110	415	388	383	336	299	273	242	201	171	121
		140	877	603	570	498	442	400	348	271	204	
		180	1800	1310	1240	1080	950	850	720	500	290	
		250	4990	3360	3160	2730	2370	2090	1680	910		
	240	063	69.4	56.7	53.7	47.5	42.6	39.0	34.7	29.3	25.7	20.7
		080	168	111	105	93	83	76	67	57	49	38
		110	415	394	389	344	308	282	250	209	180	135
		140	877	613	579	511	456	415	363	290	230	
		180	1800	1340	1260	1110	980	890	760	560	380	
		250	4990	3420	3220	2820	2480	2210	1830	1160	470	
	270	063	69.4	57.2	54.1	47.9	43.4	39.8	35.5	30.0	26.5	21.5
		080	168	112	106	93	85	77	69	58	51	40
		110	415	398	393	348	315	288	256	215	187	145
		140	877	620	586	517	467	426	375	304	249	
		180	2560	1700	1610	1420	1280	1160	1010	795	612	
		250	4990	3470	3270	2870	2560	2300	1940	1340	750	
	300	063	69.4	57.6	54.5	48.2	44.1	40.4	36.1	30.6	27.0	22.2
		080	168	112	106	94	86	79	70	59	52	42
		110	415	401	396	351	321	294	261	220	192	152
		140	1110	825	780	690	630	575	509	422	358	252
		180	2560	1720	1630	1440	1310	1190	1040	830	670	340
		250	7170	4970	4690	4130	3750	3390	2940	2250	1640	
330	063	69.4	57.8	54.7	48.5	44.4	41.0	36.6	31.0	27.5	22.8	
	080	168	113	107	95	87	80	71	60	53	43	
	110	415	403	399	353	323	298	266	224	197	158	
	140	1110	830	786	695	636	585	519	432	370	272	
	180	2560	1740	1640	1450	1320	1210	1070	870	710	420	
	250	7170	5010	4730	4170	3800	3470	3020	2360	1810		
15	90	063	18.0	15.5	14.9	14.2	13.6	13.1	12.2	8.6	5.1	
		080	35.1	29.6	28.3	26.8	25.5	24.1	21.7	15.8	7.2	
		110	229	133	120	100	86	75	58	24		
		140	329	267	252	220	182	148	92			
		180	696	545	495	379	277	174				
		250	2400	1510	1260	880	500					
	120	063	18.0	16.5	16.2	15.6	15.1	14.6	13.9	10.9	8.3	3.0
		080	88.3	68.0	63.5	53.9	47.8	43.2	37.5	28.9	21.3	5.4
		110	229	142	132	112	98	88	73	48	23	
		140	484	380	352	295	255	223	176	86		
		180	1150	731	670	548	455	371	235			
		250	3410	2080	1880	1490	1170	860	320			
	150	063	18.0	17.0	16.9	16.4	15.9	15.5	14.9	12.1	9.9	5.9
		080	88.3	70.3	66.5	57.1	50.7	46.2	40.6	32.6	26.2	14.3
		110	229	147	139	119	105	95	82	61	41	
		140	531	486	478	408	359	323	273	192	112	
		180	1150	768	719	603	517	444	335			
		250	3410	2180	2030	1670	1390	1140	730			
	180	063	18.0	17.3	17.2	17.0	16.5	16.1	15.6	12.9	10.9	7.5
		080	88.3	71.7	67.8	59.2	52.8	48.1	42.5	34.9	29.2	19.3
		110	256	242	242	226	201	184	162	132	108	67
		140	531	498	491	427	378	342	295	223	158	
		180	1450	1040	980	850	740	660	540	340		
		250	3410	2250	2100	1790	1530	1310	970			

●RGIT(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
15	210	063	18.0	17.4	17.4	17.4	16.9	16.6	16.0	13.4	11.5	8.5
		080	88.3	72.6	68.7	60.7	54.3	49.6	43.9	36.5	31.1	22.4
		110	256	246	245	233	208	190	168	138	117	81
		140	531	506	500	441	392	356	310	244	188	
		180	1450	1060	1000	880	770	690	590	410	240	
	250	4680	2840	2670	2330	2030	1790	1460	830			
	240	063	18.0	17.6	17.5	17.5	17.3	16.9	16.4	13.8	12.0	9.2
		080	119	98.3	93.0	82.3	74.5	68.2	60.6	51.0	44.4	34.7
		110	256	248	248	235	213	194	172	143	123	90
		140	531	512	505	446	402	366	321	258	208	112
		180	1450	1070	1010	890	800	720	620	460	310	
	250	4680	2880	2710	2370	2110	1880	1570	1020	460		
	270	063	18.0	17.6	17.6	17.6	17.6	17.2	16.7	14.1	12.3	9.7
		080	119	98.9	93.6	82.8	75.8	69.4	61.8	52.1	45.7	36.5
		110	256	250	250	237	216	198	176	147	128	97
		140	531	516	509	450	411	374	330	269	222	138
		180	1450	1080	1020	900	820	740	640	490	360	
	250	4680	2900	2740	2400	2170	1940	1650	1160	680		
300	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.4	16.9	14.4	12.6	10.1	
	080	119	99.3	94.0	83.2	76.2	70.4	62.7	53.0	46.7	37.8	
	110	256	251	251	238	218	201	179	150	131	103	
	140	531	518	512	453	414	381	337	227	233	157	
	180	1450	1090	1030	910	830	760	660	520	400	170	
250	4680	2920	2750	2420	2200	2000	1710	1260	830			
330	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.1	14.6	12.8	10.4	
	080	119	99.6	94.3	83.5	76.5	71.2	63.5	53.8	47.5	38.9	
	110	256	252	252	239	219	204	181	153	134	107	
	140	531	521	514	455	416	386	342	284	241	172	
	180	1450	1090	1030	910	830	770	680	540	430	220	
250	4680	2930	2770	2440	2210	2040	1760	1340	950			
16	90	063	18.0	15.8	15.2	14.5	13.9	13.4	12.5	9.0	5.6	
		080	35.1	30.2	28.9	27.4	26.1	24.8	22.5	16.8	8.6	
		110	163	118	107	89	77	66	51	20		
		140	329	273	258	227	189	156	101			
		180	696	558	511	395	295	195				
	250	1950	1210	1000	670	330						
	120	063	18.0	16.6	16.4	15.8	15.3	14.8	14.1	11.2	8.6	3.5
		080	35.1	32.1	31.6	30.3	29.1	28.1	26.4	22.8	17.3	
		110	229	144	134	114	100	89	75	51	26	
		140	329	294	288	258	223	195	153	70		
180		1150	743	684	561	469	387	254				
250	2400	1680	1520	1190	920	640						
150	063	18.0	17.1	17.1	16.6	16.1	15.7	15.1	12.3	10.1	6.2	
	080	88.3	70.9	67.0	57.7	51.3	46.7	41.1	33.2	26.9	15.3	
	110	229	149	140	120	106	96	83	62	43		
	140	484	400	376	321	282	252	212	142	72		
	180	1150	777	727	613	527	456	349				
250	3410	2210	2050	1700	1430	1180	790					
180	063	18.0	17.3	17.3	17.1	16.6	16.2	15.7	13.0	11.1	7.7	
	080	88.3	72.1	68.2	59.8	53.2	48.6	43.0	35.3	29.7	20.0	
	110	229	151	143	125	111	101	88	69	53	22	
	140	484	408	385	336	297	267	229	169	113		
	180	1150	797	749	647	564	498	405	231			
250	3410	2260	2120	1810	1550	1340	1010	330				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT (1停留)

凸轮曲线/MS

		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
						输入轴旋转速度(rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
产品规格	小型	16	210	063	18.0	17.5	17.5	17.5	17.1	16.7	16.1	13.5	11.7	8.7	
				080	88.3	72.9	69.0	61.0	54.7	49.9	44.3	36.8	31.5	23.0	
				110	229	153	145	128	114	104	91	74	60	33	
				140	484	414	391	344	307	278	241	186	138	39	
				180	1150	810	763	668	590	526	441	293			
				250	3410	2300	2160	1880	1640	1440	1150	590			
	标准型	16	240	063	18.0	17.6	17.6	17.6	17.4	17.0	16.5	13.9	12.1	9.4	
				080	88.3	73.4	69.5	61.5	55.8	51.0	45.3	38.0	32.9	25.1	
				110	229	154	146	129	117	106	94	77	64	41	
				140	484	418	395	348	314	286	250	198	156	72	
				180	1450	1080	1020	900	810	730	630	470	330		
				250	3410	2330	2190	1910	1700	1510	1240	770			
	滑台型	16	270	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.6	17.3	16.8	14.2	12.4	9.9	
				080	88.3	73.8	69.8	61.8	56.6	51.9	46.2	38.8	33.9	26.5	
				110	256	251	250	237	217	199	177	148	129	99	
				140	531	517	511	452	413	377	333	272	226	144	
				180	1450	1090	1030	900	820	750	650	500	380	120	
				250	3410	2340	2210	1930	1750	1560	1310	890	460		
	广角型	16	300	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	17.0	14.4	12.7	10.2	
				080	88.3	74.1	70.1	62.0	56.8	52.6	46.9	39.5	34.6	27.7	
				110	256	252	251	239	219	202	180	151	132	104	
				140	531	520	514	454	415	383	339	280	236	162	
				180	1450	1090	1030	910	830	760	670	530	410	190	
				250	3410	2360	2220	1950	1770	1610	1370	980	600		
基本型	16	330	063	18.0	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.2	14.6	12.9	10.5		
			080	88.3	74.3	70.3	62.2	57.0	53.2	47.4	40.1	35.3	28.5		
			110	256	252	252	239	219	205	182	154	135	107		
			140	531	522	516	456	417	389	345	286	244	176		
			180	1450	1100	1040	920	840	780	680	550	440	240		
			250	3410	2370	2230	1960	1780	1640	1410	1050	710			
并行凸轮单元	90	080	35.1	31.0	29.9	28.4	27.2	25.9	23.7	18.6	11.0				
		110	163	122	111	93	80	70	55	26					
		140	296	177	158	127	101	77							
		180	636	474	416	319	234	147							
		250	1950	1260	1060	740	430								
		080	35.1	32.6	32.4	31.0	29.9	28.9	27.3	23.9	18.8	5.5			
	120	110	163	128	120	102	89	80	67	46	24				
		140	329	300	296	267	231	203	163	85					
		180	696	624	604	495	414	341	224						
		250	1950	1350	1230	950	720	480							
		150	080	35.1	33.5	33.4	32.6	31.6	30.7	29.3	26.7	22.7	12.7		
			110	163	132	124	107	95	86	74	56	39			
140	329		310	308	283	249	223	187	125	63					
180	696		648	634	537	461	399	305							
250	2400		1790	1660	1380	1150	940	600							
180	080		35.1	33.9	33.9	33.7	32.7	31.8	30.7	28.5	25.0	16.7			
	110	163	134	126	111	98	89	78	61	47	19				
	140	329	315	314	295	261	235	201	148	99					
	180	696	662	649	564	491	433	352	199						
	250	2400	1830	1710	1460	1250	1070	790							
	210	080	35.1	34.2	34.2	34.1	33.5	32.7	31.6	29.7	26.6	19.3			
110		229	154	146	129	116	105	93	75	62	37				
140		329	319	318	300	269	243	211	163	121					
180		1150	818	771	676	601	538	455	313	174					
250		2400	1850	1730	1510	1320	1150	910	430						

●RGIT(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
18	240	080	35.1	34.4	34.4	34.4	34.2	33.4	32.3	30.5	27.7	21.0
		110	229	155	147	129	118	108	95	78	66	44
		140	329	321	320	303	275	250	219	173	136	62
		180	1150	825	778	684	618	557	478	351	232	
		250	2400	1860	1750	1530	1360	1210	990	580		
	270	080	35.1	34.6	34.6	34.5	34.5	33.9	32.9	31.2	28.5	22.3
		110	229	156	147	130	119	109	97	80	69	49
		140	329	322	322	305	278	255	224	181	147	83
		180	1150	830	784	690	627	571	495	377	273	
		250	2400	1880	1770	1550	1390	1250	1040	680	320	
	300	080	35.1	34.7	34.7	34.6	34.6	34.4	33.4	31.8	29.2	23.2
		110	229	156	148	131	120	111	99	82	71	53
		140	329	324	323	306	280	259	229	187	155	98
		180	1150	834	787	694	632	583	508	397	303	112
		250	2400	1880	1780	1560	1410	1280	1090	760	440	
	330	080	35.1	34.7	34.7	34.7	34.7	34.6	33.8	32.3	29.7	24.0
		110	229	156	148	131	120	112	100	84	73	56
		140	329	324	324	307	281	261	232	191	161	109
		180	1150	836	790	697	636	590	519	413	326	157
		250	2400	1890	1780	1570	1420	1300	1120	820	540	
20	90	080	23.0	21.0	20.3	19.2	18.3	17.3	15.5	9.2	2.3	
		110	121	93.1	85.0	70.9	61.0	52.7	40.4	15.6		
		140	296	181	163	132	107	84	45			
		180	636	488	433	337	255	173				
		250	1550	982	825	555	283					
	120	080	23.0	21.8	21.7	20.8	20.0	19.2	18.0	13.1	8.4	
		110	121	97.1	91.4	77.2	67.6	60.2	50.1	32.1	13.6	
		140	296	191	178	148	126	108	79			
		180	636	519	481	393	325	264	164			
		250	1950	1380	1260	990	770	550				
	150	080	23.0	22.2	22.2	21.7	21.0	20.3	19.3	15.1	11.4	
		110	163	133	125	109	96	87	75	58	42	
		140	296	195	183	157	136	120	96			
		180	696	656	642	549	474	412	322			
		250	1950	1420	1310	1090	900	730	430			
	180	080	23.0	22.5	22.4	22.3	21.7	21.1	20.2	16.3	13.1	7.1
		110	163	134	127	112	100	91	79	63	50	23
		140	329	317	316	299	264	239	206	154	107	
		180	696	668	656	573	501	444	364	220		
		250	1950	1440	1350	1160	980	830	590			
210	080	23.0	22.6	22.6	22.5	22.2	21.6	20.8	17.1	14.2	9.1	
	110	163	135	128	113	102	93	82	66	54	33	
	140	329	320	320	302	272	247	215	168	127	46	
	180	696	675	664	582	520	465	392	268	144		
	250	1950	1460	1370	1180	1040	900	690	290			
240	080	23.0	22.7	22.7	22.6	22.6	22.1	21.3	17.7	15.0	10.5	
	110	163	136	129	114	104	95	84	69	58	39	
	140	329	322	322	304	278	253	222	177	141	72	
	180	696	680	670	588	533	481	412	300	196		
	250	1950	1470	1380	1200	1070	950	760	420			
270	080	23.0	22.8	22.8	22.7	22.7	22.4	21.7	18.2	15.6	11.5	
	110	163	137	129	114	104	97	86	71	60	43	
	140	329	324	323	306	279	258	227	184	151	91	
	180	696	683	674	593	539	493	426	324	232		
	250	1950	1480	1390	1210	1090	980	810	510			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数		总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
					输入轴旋转速度(rpm)									
					30	60	90	120	150	200	300	400	600	
产品规格	20	300	080	23.0	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.0	18.5	16.0	12.2	
			110	163	137	129	115	105	98	87	72	62	46	
			140	329	325	324	307	281	261	231	190	158	104	
			180	696	686	676	596	543	502	438	341	258		
			250	1950	1480	1400	1220	1100	1010	850	570	300		
		330	080	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.3	18.8	16.4	12.8	
	110	163	137	130	115	105	98	88	74	64	49			
	140	329	325	325	308	282	262	235	194	164	115			
	180	696	687	678	598	545	506	447	354	278	129			
	250	1950	1490	1400	1230	1110	1020	880	620	380				
	滚柱凸轮单元	24	90	110	48.1	44.6	43.1	40.3	37.4	34.3	28.4	12.9		
				140	211	164	149	121	99	79	46			
180				432	387	366	309	238	168					
250				938	835	745	512	281						
110				48.1	46.1	45.6	43.7	41.5	39.4	35.5	26.1	12.5		
140			211	170	159	134	114	98	74					
180		432	405	397	352	293	241	155						
250		938	877	830	646	478	309							
150		110	48.1	46.8	46.5	45.7	43.9	42.2	39.3	32.7	22.9			
140		211	173	163	141	123	108	88	49					
180		432	415	409	377	323	278	210	71					
250		1550	1100	1010	850	690	550	320						
180	110	121	101	96	84	76	69	60	47	37	15			
140	211	175	165	144	128	114	96	64						
180	432	420	416	389	341	300	242	131						
250	1550	1110	1030	890	750	630	440							
基本型	24	210	110	121	102	96	85	77	70	62	50	40	23	
			140	211	176	166	146	132	118	101	74	47		
			180	432	423	420	394	354	315	262	168	72		
			250	1550	1120	1050	900	800	690	520	190			
			110	121	102	96	85	78	72	63	52	43	28	
		140	211	176	167	147	133	122	105	80	57			
	180	432	425	423	398	360	326	276	194	113				
	250	1550	1120	1060	920	820	720	580	300					
	270	110	121	102	97	85	78	73	64	53	45	32		
	140	211	177	167	147	134	124	108	85	64				
	180	432	427	425	401	363	334	287	212	141				
	250	1550	1130	1060	930	830	750	620	370					
300	110	121	102	97	86	78	73	65	54	47	34			
140	211	177	168	148	135	125	111	88	70					
180	432	428	426	403	366	338	295	225	162					
250	1550	1130	1070	930	840	760	650	430	200					
选择项	330	110	121	103	97	86	79	73	66	55	48	36		
		140	211	178	168	148	135	126	112	91	74	42		
		180	432	429	428	404	368	340	302	235	178	63		
		250	1550	1130	1070	940	850	770	670	470	270			

产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
选择项	

# 输出扭矩表

●RGIT (2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)									
						输入轴旋转速度 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	标准型	150	063	132	73.6	69.7	60.1	53.6	49.0	43.6	36.6	31.8	24.6		
			080	190	147	147	136	121	111	98	82	71	52		
			110	415	323	319	274	244	222	196	158	129	75		
	滑台型	16	180	063	132	77.9	73.7	64.6	57.7	52.8	47.1	39.7	34.9	28.0	
				080	279	206	195	171	152	139	124	105	92	73	
				110	687	419	397	348	310	283	251	208	177	126	
				140	1110	698	660	576	512	465	406	319	246		
				180	3510	1750	1650	1440	1270	1140	980	720	480		
	角型	210	250	063	132	80.8	76.5	67.7	60.8	55.7	49.6	42.1	37.1	30.4	
				080	279	215	203	180	162	148	132	112	98	80	
				110	687	438	415	367	329	301	267	224	193	147	
				140	1110	732	692	611	546	497	437	353	287	165	
				180	3510	1850	1750	1540	1370	1240	1080	840	620	190	
	基本型	240	250	063	132	83.0	78.5	69.5	63.2	57.9	51.6	43.8	38.8	32.1	
				080	279	222	210	186	169	154	138	117	103	85	
110				687	452	428	379	344	314	280	235	205	161		
140				1110	756	715	632	573	522	461	379	317	209		
180				3510	1920	1820	1600	1450	1320	1150	920	730	360		
并行凸轮单元	拾放单元	16	270	063	132	84.5	80.0	70.8	64.9	59.6	53.2	45.2	40.1	33.5	
				080	279	226	214	190	174	160	142	121	107	89	
				110	687	462	438	387	355	325	290	245	215	172	
				140	1110	775	733	648	593	542	480	398	338	241	
				180	3510	1980	1870	1650	1510	1380	1210	980	810	480	
	选择项	18	300	250	063	132	85.7	81.1	71.8	65.8	61.0	54.5	46.3	41.2	34.5
					080	279	230	218	193	177	164	146	124	110	92
					110	687	470	445	394	361	334	298	252	222	181
					140	1110	789	746	660	604	558	496	413	355	264
					180	3510	2030	1920	1690	1550	1430	1260	1030	860	570
	回旋式直进式	18	330	250	063	132	86.6	81.9	72.5	66.5	62.2	55.5	47.3	42.1	35.4
					080	279	233	221	195	179	167	149	127	113	95
					110	687	476	451	399	366	341	305	258	228	187
					140	1110	799	757	669	613	572	508	426	369	283
					180	3510	2060	1950	1720	1580	1470	1300	1070	910	640
拾放单元	18	120	063	69.4	46.6	43.9	37.4	33.3	30.4	26.8	22.1	18.5	12.3		
				150	063	94.1	67.0	63.4	54.9	49.0	44.9	39.9	33.5	29.1	22.6
					080	190	154	154	143	127	117	104	87	75	57
					110	687	410	388	336	299	273	241	198	166	109
					140	1110	682	644	556	492	446	386	294	213	
选择项	18	180	063	132	80.2	75.9	66.9	59.8	54.7	48.8	41.2	36.3	29.4		
				080	190	163	163	154	137	126	112	94	82	65	
				110	687	434	411	362	323	295	262	218	187	137	
				140	1110	724	684	602	535	486	426	339	269		
				180	3510	1830	1720	1510	1340	1210	1040	790	550		
拾放单元	18	250	063	71.0	42.80	40.30	35.10	30.80	27.40	22.80	14.70	6.30			



●RGIT(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
18	210	063	132	82.7	78.3	69.3	62.6	57.3	51.1	43.3	38.3	31.5
		080	279	221	209	185	167	153	136	115	102	83
		110	687	451	426	377	340	311	277	232	202	156
		140	1110	754	713	629	566	516	455	370	306	189
		180	3510	1910	1810	1600	1430	1300	1130	890	690	280
		250	7170	4480	4220	3710	3300	2970	2530	1810	1120	
	240	063	132	84.5	80.0	70.8	64.7	59.3	52.9	44.9	39.8	33.1
		080	279	226	214	190	173	159	142	120	106	88
		110	687	462	437	387	353	323	288	243	212	169
		140	1110	775	733	648	590	539	477	393	332	229
		180	3510	1980	1870	1650	1500	1370	1200	970	780	430
		250	7170	4620	4360	3840	3470	3140	2710	2050	1450	
	270	063	132	85.8	81.2	71.9	65.9	60.8	54.3	46.2	41.0	34.3
		080	279	231	218	193	177	163	146	124	110	92
		110	687	471	446	394	361	333	297	251	221	179
		140	1110	790	748	661	605	557	494	411	352	257
		180	3510	2030	1920	1700	1550	1420	1260	1030	850	540
		250	7170	4730	4470	3940	3580	3270	2850	2220	1680	590
	300	063	132	86.7	82.1	72.7	66.7	62.1	55.5	47.2	42.0	35.3
		080	279	234	221	196	180	167	149	127	113	95
		110	687	477	452	400	367	341	304	258	228	186
		140	1110	802	759	671	614	571	507	424	367	278
		180	3510	2070	1960	1730	1580	1470	1300	1070	900	620
		250	7170	4810	4540	4010	3660	3380	2960	2350	1860	900
330	063	132	87.5	82.8	73.3	67.2	62.9	56.4	48.1	42.8	36.1	
	080	279	236	223	198	181	170	152	130	115	97	
	110	687	482	456	404	370	346	310	263	233	192	
	140	1110	811	767	679	622	580	519	436	379	295	
	180	3510	2100	1980	1750	1600	1500	1330	1110	940	680	
	250	7170	4870	4610	4070	3710	3450	3050	2460	2000	1130	
20	120	063	69.4	48.3	45.7	39.0	34.8	31.7	28.1	23.2	19.6	13.6
		080	168	93.4	88.3	75.3	67.0	61.0	53.7	43.4	35.4	20.6
		110	377	265	250	213	189	171	149	117	89	32
		063	94.1	68.9	65.2	56.8	50.7	46.4	41.3	34.8	30.3	23.9
		080	168	99.9	94.5	82.2	73.3	67.0	59.3	49.1	41.7	29.5
		110	415	349	344	300	267	243	215	177	148	98
	150	140	1110	707	668	580	514	466	405	314	236	
		180	2560	1440	1350	1170	1030	920	770	530	280	
		250	7170	4170	3910	3360	2920	2570	2080	1150		
		063	94.1	71.7	67.9	60.1	53.7	49.2	43.9	37.1	32.6	26.5
		080	190	167	167	158	141	129	115	97	85	68
		110	415	365	361	319	285	261	231	192	165	121
	180	140	1110	745	704	622	553	504	442	356	286	156
		180	2560	1530	1440	1270	1120	1010	870	650	450	
		250	7170	4420	4160	3650	3210	2870	2410	1620	840	
		063	94.1	73.6	69.7	61.7	55.9	51.2	45.7	38.8	34.3	28.2
		080	190	172	172	163	148	136	121	102	90	74
		110	687	460	435	385	349	319	284	239	208	163
	210	140	1110	770	729	644	582	531	469	384	320	209
		180	3510	1970	1860	1640	1480	1340	1180	940	740	350
		250	7170	4590	4330	3810	3420	3080	2640	1930	1280	

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT (2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
20	240	063	94.1	74.9	70.9	62.8	57.6	52.8	47.1	40.0	35.5	29.5
		080	190	176	176	167	153	140	125	106	94	78
		110	687	470	445	394	361	331	294	249	218	175
		140	1110	789	746	659	603	552	489	405	344	244
		180	3510	2020	1910	1690	1540	1410	1240	1010	820	490
	250	7170	4720	4450	3920	3570	3230	2800	2150	1580		
	270	063	94.1	75.9	71.8	63.6	58.3	54.1	48.3	41.0	36.5	30.5
		080	190	178	178	169	155	144	128	109	97	81
		110	687	477	452	400	366	339	303	256	226	184
		140	1110	802	759	671	614	568	504	421	362	270
		180	3510	2070	1960	1730	1580	1460	1290	1060	890	590
	250	7170	4810	4540	4010	3650	3350	2930	2310	1790	760	
	300	063	94.1	76.6	72.5	64.2	58.8	55.0	49.2	41.9	37.2	31.3
		080	190	180	180	171	157	147	131	112	99	83
		110	687	483	457	404	371	346	309	262	232	191
		140	1110	812	768	679	622	581	517	433	376	289
		180	3510	2100	1990	1760	1610	1500	1330	1100	930	660
	250	7170	4880	4610	4070	3710	3450	3030	2430	1950	1040	
	330	063	94.1	77.1	73.0	64.6	59.3	55.4	50.0	42.6	37.9	31.9
		080	190	182	182	173	158	148	134	114	101	85
		110	687	487	461	408	374	349	315	267	237	196
		140	1110	819	775	686	628	587	527	443	387	304
		180	3510	2120	2010	1780	1630	1520	1360	1130	970	720
	250	7170	4930	4660	4120	3760	3500	3110	2530	2070	1260	
	24	90	063	27.6	21.7	21.3	20.4	19.8	19.2	18.4	16.6	14.0
063			27.6	23.8	23.8	23.1	22.4	21.9	21.1	19.7	17.6	12.4
080			119	86.5	81.8	70.3	62.6	57.1	50.3	41.0	33.8	20.9
110			256	215	215	197	175	159	139	110	85	37
140			531	438	431	368	324	290	245	169	93	
180		1450	896	840	709	611	532	414	182			
250		4680	2420	2250	1870	1570	1310	890				
120		063	69.4	53.5	50.6	44.5	39.7	36.3	32.3	27.2	23.7	18.5
		080	168	104	98	86	77	70	62	52	45	33
		110	377	298	282	247	220	201	177	146	122	81
		140	877	568	536	469	416	377	328	253	189	
		180	1800	1220	1150	1000	880	790	670	460	250	
250		4990	3140	2950	2550	2210	1940	1560	820			
150		063	69.4	55.1	52.1	46.1	41.6	38.1	33.9	28.7	25.2	20.3
		080	168	107	101	90	81	74	66	55	48	38
	110	377	308	291	258	232	212	188	156	134	98	
	140	877	589	557	491	441	401	352	283	227	121	
	180	1800	1280	1200	1060	950	850	740	550	380		
250	4990	3280	3080	2700	2390	2130	1780	1170	540			
180	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6	
	080	168	109	103	91	84	77	68	58	51	40	
	110	415	388	383	339	310	283	252	212	185	146	
	140	877	603	570	504	459	419	370	302	251	161	
	180	2560	1650	1560	1370	1250	1130	990	790	630	300	
250	4990	3370	3170	2790	2520	2260	1930	1390	870			

●RGIT(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
24	240	063	69.4	56.7	53.7	47.5	43.6	40.3	36.0	30.5	27.1	22.4
		080	168	111	105	93	85	79	70	59	52	43
		110	415	394	389	344	316	292	260	219	193	155
		140	1110	808	764	676	619	571	506	422	362	268
		180	2560	1680	1590	1400	1280	1180	1040	840	690	410
		250	4990	3430	3240	2850	2590	2360	2040	1540	1090	
	270	063	69.4	57.2	54.2	47.9	44.0	41.1	36.7	31.2	27.7	23.1
		080	168	112	106	94	86	80	71	61	54	44
		110	415	398	393	348	319	298	266	225	199	162
		140	1110	818	774	684	627	585	520	436	378	289
		180	2560	1700	1610	1420	1300	1210	1070	880	740	490
		250	4990	3470	3280	2890	2630	2440	2120	1650	1250	
	300	063	69.4	57.6	54.5	48.2	44.2	41.4	37.3	31.7	28.2	23.7
		080	168	112	106	94	86	81	73	62	55	45
		110	415	401	397	351	322	301	271	230	203	167
		140	1110	825	781	691	633	591	531	446	389	306
		180	2560	1720	1630	1440	1320	1230	1100	910	770	550
		250	4990	3510	3310	2920	2660	2470	2180	1740	1370	660
	330	063	69.4	57.8	54.7	48.5	44.4	41.6	37.8	32.2	28.6	24.1
		080	168	113	107	95	87	81	74	63	56	46
		110	415	403	399	353	324	303	275	233	207	172
		140	1110	830	786	695	637	595	540	455	399	319
		180	2560	1740	1640	1450	1330	1240	1120	930	800	590
		250	4990	3530	3340	2950	2690	2500	2240	1800	1460	830
30	90	063	18.0	15.6	15.4	14.8	14.3	13.9	13.2	10.5	8.1	3.3
		080	35.1	29.7	29.4	28.1	27.0	26.1	24.5	21.0	15.9	
		110	229	133	124	105	92	83	69	46	24	
		140	329	268	263	236	204	177	138	61		
		180	696	549	527	429	352	283	167			
		250	2400	1520	1380	1080	820	570				
	120	063	18.0	16.5	16.5	16.1	15.7	15.3	14.7	12.1	10.1	6.6
		080	88.3	68.0	64.3	55.8	49.7	45.3	39.9	32.5	26.8	16.5
		110	229	142	134	116	103	93	81	62	45	
		140	484	380	358	309	272	244	207	144	83	
		180	1150	733	688	586	507	442	346	159		
		250	3410	2090	1940	1640	1380	1160				
	150	063	18.0	17.0	17.0	16.9	16.5	16.1	15.6	13.1	11.2	8.3
		080	88.3	70.4	66.6	58.9	52.6	48.1	42.6	35.4	30.2	21.7
		110	229	147	139	123	110	100	88	70	56	30
		140	531	486	480	423	377	342	298	234	179	70
		180	1150	770	724	634	557	496	412	264		
		250	3410	2190	2050	1780	1550	1350	1060	500		
	180	063	18.0	17.3	17.3	17.2	17.1	16.7	16.2	13.7	11.9	9.3
		080	88.3	71.7	67.9	60.1	54.6	50.0	44.4	37.2	32.3	24.7
		110	256	242	242	230	209	191	169	141	122	91
		140	531	499	492	435	394	359	316	255	207	119
		180	1450	1040	980	860	780	700	610	460	320	
		250	3410	2250	2120	1850	1650	1470	1210	750		
210	063	18.0	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	16.7	14.1	12.4	9.9	
	080	88.3	72.6	68.7	60.8	55.7	51.4	45.7	38.5	33.7	26.7	
	110	256	246	246	233	213	197	175	147	128	100	
	140	531	507	500	442	404	372	328	270	226	150	
	180	1450	1060	1000	880	800	740	640	500	380		
	250	4680	2850	2680	2360	2140	1940	1660	1210	780		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT (2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)									
						输入轴旋转速度 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	标准型	30	240	063	18.0	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.0	14.5	12.7	10.4	
				080	119	98.3	93.1	82.4	75.5	70.5	62.9	53.3	47.0	38.6	
				110	256	248	248	235	216	201	179	151	132	106	
				140	531	512	506	447	409	381	338	280	239	171	
				180	1450	1070	1010	900	820	760	670	530	430	230	
	250	4680	2880	2720	2390	2180	2010	1740	1320	960					
	滑台型	300	300	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	15.0	13.3	11.0		
				080	119	99.3	94.0	83.2	76.3	71.3	64.9	55.2	48.9	40.8	
				110	256	251	251	238	218	204	185	157	139	114	
				140	531	519	513	453	415	388	351	295	256	198	
				180	1450	1090	1030	910	830	780	700	570	480	320	
	250	4680	2920	2760	2440	2220	2060	1840	1470	1170	590				
	广角型	330	330	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	15.1	13.4	11.2	
				080	119	99.6	94.3	83.5	76.6	71.6	65.6	55.9	49.6	41.5	
				110	256	252	252	239	219	205	187	159	141	117	
140				531	521	515	455	417	389	356	300	262	207		
180				1450	1090	1040	920	840	780	710	590	500	350		
250	4680	2930	2770	2450	2240	2080	1880	1520	1240	720					
基本型	并行凸轮单元	32	90	063	18.0	15.8	15.7	15.1	14.6	14.2	13.5	10.8	8.4	3.8	
				080	35.1	30.2	30.0	28.7	27.6	26.7	25.2	21.8	16.9		
				110	163	119	111	94	82	74	62	41	20		
				140	329	274	270	242	210	183	145	70			
				180	696	562	543	443	367	299	186				
	250	2400	1560	1420	1120	860	620								
	拾放单元	120	120	063	18.0	16.6	16.6	16.3	15.9	15.5	14.9	12.3	10.3	6.9	
				080	88.3	68.8	65.0	56.6	50.4	46.0	40.6	33.1	27.5	17.5	
				110	229	144	136	118	105	95	82	64	47		
				140	329	294	293	271	239	214	180	124	68		
				180	1150	745	699	599	519	454	360	179			
	250	2400	1690	1570	1320	1110	920	610							
	选择项	150	150	063	18.0	17.1	17.1	17.0	16.7	16.3	15.8	13.2	11.4	8.5	
				080	88.3	70.9	67.1	59.3	53.2	48.6	43.1	35.9	30.7	22.4	
				110	229	149	141	124	111	101	89	72	58	32	
140				484	400	378	333	297	269	233	180	133	36		
180				1150	778	733	642	566	505	423	279				
250	3410	2210	2080	1810	1570	1380	1100	560							
拾放单元	180	180	063	18.0	17.3	17.3	17.3	17.2	16.9	16.4	13.8	12.0	9.4		
			080	88.3	72.1	68.3	60.4	55.1	50.4	44.8	37.6	32.7	25.2		
			110	229	151	143	126	115	105	93	76	64	43		
			140	484	408	386	341	310	282	247	197	157	80		
			180	1150	798	753	662	597	538	461	336	219			
250	3410	2270	2140	1870	1670	1490	1240	790	340						
选择项	210	210	063	18.0	17.5	17.5	17.5	17.5	17.3	16.8	14.2	12.5	10.1		
			080	88.3	72.9	69.0	61.1	56.0	51.7	46.1	38.8	34.0	27.1		
			110	229	153	145	128	117	108	96	80	68	49		
			140	484	414	391	346	316	291	257	209	173	108		
			180	1150	811	766	674	613	561	487	374	274			
250	3410	2300	2170	1910	1720	1570	1330	940	570						

●RGIT(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)							产品规格					
				输入轴旋转速度(rpm)												
				15	30	45	60	75	100	150		200	300			
32	240	063	18.0	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.1	14.6	12.8	10.5	小型			
		080	88.3	73.4	69.5	61.5	56.4	52.7	47.1	39.8	35.0	28.4				
		110	229	154	146	129	118	110	98	82	71	54				
		140	484	418	395	349	319	297	264	218	184	127				
		180	1450	1080	1020	900	820	760	670	540	440	240				
	250	3410	2330	2200	1930	1750	1620	1400	1040	720						
	270	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.4	14.8	13.1	10.8		标准型		
		080	88.3	73.8	69.9	61.8	56.7	53.0	47.8	40.6	35.8	29.4				
		110	229	155	147	130	119	111	100	84	73	57				
		140	484	420	398	351	322	300	269	224	192	140				
		180	1450	1090	1030	910	830	770	690	560	470	300				
	250	3410	2350	2220	1950	1780	1640	1440	1120	830						
	300	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.4	15.0	13.3	11.1			滑台型	
		080	88.3	74.1	70.1	62.1	56.9	53.2	48.5	41.2	36.5	30.2				
		110	256	252	252	239	219	204	186	158	140	114				
		140	484	422	399	353	323	302	274	229	198	150				
		180	1450	1090	1030	910	840	780	700	580	490	330				
	250	3410	2360	2230	1960	1790	1660	1480	1170	910	400					
	330	063	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	15.2	13.5	11.3				广角型
		080	88.3	74.3	70.3	62.2	57.1	53.3	48.9	41.7	37.0	30.8				
110		256	252	252	239	220	205	188	160	142	117					
140		484	423	401	354	325	303	277	233	203	157					
180		1450	1100	1040	920	840	780	710	590	510	360					
250	3410	2370	2240	1970	1800	1670	1510	1210	970	520						
36	90	080	35.1	31.1	31.0	29.7	28.7	27.7	26.3	23.2	18.5	基本型				
		110	163	122	115	97	86	77	65	45	25					
		140	296	178	166	138	117	100	72							
		180	696	584	567	467	392	325	219							
		250	1950	1270	1160	910	690	480								
	120	080	35.1	32.7	32.6	32.2	31.2	30.4	29.2	26.9	23.4		14.7			
		110	163	128	121	106	94	85	74	57	43					
		140	329	300	299	279	246	221	188	134	81					
		180	696	626	614	528	458	401	318	158						
		250	2400	1730	1610	1370	1160	970	680							
	150	080	35.1	33.5	33.4	33.4	32.8	32.0	30.9	29.0	26.0		18.8			
		110	163	132	125	110	99	90	79	64	52		29			
		140	329	310	309	292	262	237	206	158	117		32			
		180	696	649	638	559	496	442	370	243						
		250	2400	1790	1680	1460	1280	1110	880	410						
	180	080	35.1	34.0	33.9	33.9	33.8	33.1	32.1	30.4	27.6		21.2			
		110	163	134	126	112	102	93	82	68	57		38			
		140	329	315	315	298	272	247	217	173	138		70			
		180	696	662	653	573	520	469	401	292	189					
		250	2400	1830	1720	1500	1350	1200	990	610	220					
210	080	35.1	34.2	34.2	34.2	34.1	33.9	32.9	31.3	28.7	22.8					
	110	229	154	146	129	118	110	97	81	70	52					
	140	329	319	318	301	275	255	225	183	151	94					
	180	1150	819	773	681	620	571	497	387	293	101					
	250	2400	1850	1740	1530	1380	1260	1060	740	420						
240	080	35.1	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	33.6	32.1	29.6	23.9					
	110	229	155	147	130	119	111	99	83	72	56					
	140	329	321	321	304	278	259	231	190	160	110					
	180	1150	825	780	688	628	583	514	411	326	164					
	250	2400	1870	1760	1550	1400	1290	1120	820	550						

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

滚柱凸轮单元(标准外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIT (2停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)									
						输入轴旋转速度 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	标准型	36	270	080	35.1	34.6	34.6	34.5	34.5	34.5	34.1	32.7	30.2	24.7	
				110	229	156	147	130	119	111	101	85	74	59	
				140	329	323	322	305	280	261	235	196	167	122	
				180	1150	830	785	693	633	588	528	428	350	209	
				250	2400	1880	1770	1560	1420	1310	1160	880	640		
	滑台型	36	300	080	35.1	34.7	34.7	34.7	34.6	34.6	34.5	33.2	30.7	25.4	
				110	229	156	148	131	120	112	102	86	76	61	
				140	329	324	323	307	281	262	239	200	173	130	
				180	1150	834	789	697	637	593	537	441	368	241	
				250	2400	1890	1780	1570	1430	1320	1180	930	710	270	
	基本型	滑台型	36	330	080	35.1	34.8	34.7	34.7	34.7	34.7	34.6	33.6	31.2	25.9
					110	229	156	148	131	120	112	103	88	77	63
140					329	325	324	308	282	263	240	203	177	137	
180					1150	837	791	699	640	596	541	452	382	266	
250					2400	1890	1790	1580	1440	1330	1200	960	760	380	
并行凸轮单元		40	90	080	23.0	21.0	20.9	20.2	19.4	18.7	17.6	13.0	8.7		
				110	121	93.3	87.8	74.6	65.5	58.5	48.9	32.3	15.4		
				140	296	182	170	143	122	105	79				
				180	636	491	456	376	313	256	165				
				250	1550	996	902	700	520	338					
拾放单元		40	120	080	23.0	21.9	21.8	21.6	20.9	20.3	19.4	15.5	12.2	5.8	
				110	121	97.2	91.8	80.5	71.2	64.4	55.7	42.2	30.2		
	140			296	191	180	156	137	121	100	61				
	180			636	520	488	421	363	316	246	108				
	250			1950	1390	1290	1090	920	760	520					
选择项	40	150	080	23.0	22.3	22.2	22.2	21.9	21.3	20.5	16.9	14.0	9.0		
			110	163	133	126	111	100	91	80	65	54	32		
			140	296	195	184	162	145	130	111	80				
			180	696	657	647	567	507	453	382	261				
			250	1950	1420	1330	1160	1010	880	680	280				
选择项	40	180	080	23.0	22.5	22.5	22.4	22.4	22.0	21.3	17.7	15.1	10.8		
			110	163	134	127	112	103	94	84	69	58	40		
			140	329	318	317	300	274	251	221	178	143	79		
			180	696	668	659	579	526	477	411	305	208			
			250	1950	1450	1360	1190	1060	950	770	450				
选择项	40	210	080	23.0	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	21.8	18.3	15.8	12.0		
			110	163	135	128	113	104	97	86	72	61	46		
			140	329	320	320	303	277	258	228	187	156	101		
			180	696	675	666	587	534	494	430	334	251			
			250	1950	1460	1380	1210	1090	990	830	560	280			
选择项	40	240	080	23.0	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.2	18.8	16.4	12.8		
			110	163	136	129	114	104	97	88	73	64	49		
			140	329	322	322	305	279	260	233	193	164	116		
			180	696	680	671	592	540	501	444	354	280	136		
			250	1950	1470	1390	1220	1100	1010	880	630	400			
选择项	40	270	080	23.0	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.6	19.1	16.8	13.4		
			110	163	137	129	114	105	98	89	75	66	52		
			140	329	324	323	307	281	262	238	198	170	126		
			180	696	683	675	596	544	506	455	368	301	176		
			250	1950	1480	1400	1230	1110	1030	910	680	480			
选择项	40	300	080	23.0	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	19.4	17.1	13.8		
			110	163	137	130	115	105	98	90	76	67	54		
			140	329	325	324	308	282	263	240	202	175	134		
			180	696	686	677	598	547	509	461	380	316	204		
			250	1950	1480	1400	1230	1120	1040	930	720	540			

●RGIT(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
40	330	080	23.0	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	19.7	17.4	14.2
		110	163	137	130	115	105	98	90	77	68	55
		140	329	325	325	308	282	264	241	205	179	140
		180	696	688	679	600	549	511	464	389	328	226
		250	2400	1900	1790	1580	1440	1340	1210	980	790	430
48	90	110	48.1	44.7	44.3	42.7	40.7	38.7	35.2	26.7	14.4	
		140	211	165	154	130	112	97	74			
		180	432	389	382	342	286	238	159			
		250	938	846	804	635	479	324				
	120	110	48.1	46.1	45.9	45.6	44.1	42.5	40.0	34.5	26.3	
		140	211	170	160	140	123	110	91	58		
		180	432	407	403	375	326	285	224	107		
		250	938	884	855	723	599	485	295			
	150	110	48.1	46.8	46.7	46.5	46.1	44.7	42.7	38.5	32.2	16.2
		140	211	173	163	144	130	117	100	73	47	
		180	432	416	413	387	348	310	258	166	71	
		250	1550	1100	1030	890	780	680	520	190		
	180	110	121	101	96	85	77	72	63	52	44	29
		140	211	175	165	145	132	122	106	81	60	
		180	432	421	419	394	357	326	278	200	125	
		250	1550	1110	1050	910	810	730	590	330		
	210	110	121	102	96	85	78	73	65	54	46	34
		140	211	176	166	147	134	124	109	87	68	
		180	432	424	422	398	362	334	291	221	158	
		250	1550	1120	1060	920	830	760	640	420	190	
	240	110	121	102	97	85	78	73	66	55	48	36
		140	211	177	167	147	135	125	112	91	74	43
		180	432	426	425	401	365	338	301	236	181	70
		250	1550	1130	1060	930	840	770	670	470	290	
	270	110	121	102	97	86	78	73	67	56	49	39
		140	211	177	167	148	135	126	114	94	78	51
		180	432	427	426	403	368	341	307	247	197	101
		250	1550	1130	1070	940	850	780	690	520	350	
300	110	121	102	97	86	79	73	67	57	50	40	
	140	211	177	168	148	136	126	115	96	82	57	
	180	432	428	427	405	369	343	310	255	209	124	
	250	1550	1130	1070	940	860	790	700	550	400		
330	110	121	103	97	86	79	74	67	58	51	41	
	140	211	178	168	148	136	127	115	98	84	61	
	180	432	429	428	406	371	345	312	262	218	141	
	250	1550	1130	1070	940	860	800	710	570	440	170	

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT (3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	标准型	24	180	063	132	77.9	73.7	65.2	58.8	53.9	47.1	40.7	35.2	29.5
				080	190	157	157	149	134	123	107	93	80	66
				110	415	344	340	301	271	248	215	184	154	119
		210	063	132	80.8	76.5	67.7	61.9	56.7	49.7	43.0	37.3	31.7	
			080	279	215	203	180	165	151	132	114	99	84	
			110	687	438	415	367	335	307	268	230	197	160	
	滑台型	24	240	063	132	83.0	78.5	69.5	63.8	59.0	51.6	44.8	39.0	33.3
				080	279	222	210	186	170	157	138	119	104	88
				110	687	452	428	379	347	321	280	242	208	172
		270	063	132	84.5	80.0	70.8	65.0	60.7	53.2	46.2	40.3	34.5	
			080	279	226	214	190	174	163	142	124	108	92	
			110	687	462	438	387	355	332	290	251	217	182	
广角型	24	300	063	132	85.7	81.1	71.8	65.9	61.6	54.5	47.3	41.3	35.5	
			080	279	230	218	193	177	165	146	127	111	95	
			110	687	470	445	394	361	337	298	258	224	189	
	330	063	132	86.6	81.9	72.6	66.5	62.2	55.5	48.2	42.1	36.3		
		080	279	233	221	195	179	168	149	130	113	98		
		110	687	476	451	399	366	342	305	264	229	195		
基本型	24	330	063	132	86.6	81.9	72.6	66.5	62.2	55.5	48.2	42.1	36.3	
			080	279	233	221	195	179	168	149	130	113	98	
			110	687	476	451	399	366	342	305	264	229	195	
	30	150	063	94.1	68.9	65.2	57.7	51.7	47.3	41.4	35.7	30.7	25.5	
			080	168	99.9	94.5	83.6	74.8	68.4	59.5	50.9	42.8	33.5	
			110	377	285	270	238	213	194	169	142	117	84	
并行动凸轮单元	30	180	063	94.1	71.8	67.9	60.1	54.8	50.2	43.9	38.0	32.9	27.7	
			080	190	167	167	158	144	132	115	100	86	72	
			110	415	366	361	320	291	266	232	199	169	135	
	210	063	94.1	73.6	69.7	61.7	56.6	52.2	45.7	39.6	34.4	29.3		
		080	190	172	172	163	150	138	121	105	91	77		
		110	687	460	435	385	353	326	285	245	211	174		
拾放单元	30	240	063	94.1	74.9	70.9	62.8	57.6	53.8	47.1	40.9	35.6	30.5	
			080	190	176	176	167	153	143	125	109	94	81	
			110	687	470	445	394	361	337	295	255	220	184	
	270	063	94.1	73.6	69.7	61.7	56.6	52.2	45.7	39.6	34.4	29.3		
		080	190	172	172	163	150	138	121	105	91	77		
		110	687	460	435	385	353	326	285	245	211	174		
回拨式直进式	30	240	063	94.1	74.9	70.9	62.8	57.6	53.8	47.1	40.9	35.6	30.5	
			080	190	176	176	167	153	143	125	109	94	81	
			110	687	470	445	394	361	337	295	255	220	184	
	270	063	94.1	73.6	69.7	61.7	56.6	52.2	45.7	39.6	34.4	29.3		
		080	190	172	172	163	150	138	121	105	91	77		
		110	687	460	435	385	353	326	285	245	211	174		



●RGIT(3停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
30	270	063	94.1	75.9	71.8	63.6	58.3	54.5	48.3	41.9	36.6	31.4
		080	190	178	178	169	155	145	128	111	97	83
		110	687	477	452	400	367	343	303	262	227	192
		140	1110	802	759	671	615	574	506	434	369	297
		180	3510	2070	1960	1730	1580	1480	1300	1100	920	690
	250	7170	4810	4550	4020	3670	3410	2960	2460	1930	1210	
	300	063	94.1	76.6	72.5	64.2	58.9	55.0	49.2	42.7	37.3	32.1
		080	190	180	180	171	157	147	131	114	99	86
		110	687	483	457	404	371	347	309	268	233	198
		140	1110	812	768	680	623	582	518	446	382	313
		180	3510	2100	1990	1760	1610	1500	1330	1140	960	750
	250	7170	4880	4610	4080	3730	3470	3060	2560	2070	1410	
	330	063	94.1	77.1	73.0	64.6	59.3	55.4	49.9	43.4	37.9	32.7
		080	190	182	182	173	158	148	133	116	101	87
		110	687	487	461	408	374	350	315	273	238	203
140		1110	819	775	686	629	587	528	455	392	325	
180		3510	2120	2010	1780	1630	1520	1360	1170	990	790	
250	7170	4930	4660	4120	3770	3510	3130	2650	2170	1570		
36	120	063	27.6	23.8	23.8	23.5	22.9	22.4	21.5	20.5	18.1	14.1
		080	119	86.5	81.9	71.7	63.9	58.4	50.6	42.8	35.3	25.8
		110	256	215	215	202	179	163	141	117	92	58
	150	063	69.4	53.5	50.7	44.8	40.5	37.1	32.4	27.9	24.0	19.8
		080	168	104	98	87	79	72	63	54	46	37
		110	377	298	282	249	225	205	178	152	126	95
		140	877	568	537	474	426	388	332	273	209	117
		180	1450	962	907	797	711	639	529	393		
	250	4990	3140	2960	2590	2300	2050	1650	1120			
	180	063	69.4	55.1	52.1	46.1	42.3	38.8	33.9	29.4	25.4	21.4
		080	168	107	101	90	82	75	66	57	49	40
		110	377	308	292	258	236	216	189	162	137	109
		140	877	589	557	492	450	411	355	298	240	164
		180	1800	1280	1210	1060	970	880	750	600	440	190
	250	4990	3280	3090	2720	2460	2220	1850	1390	800		
210	063	69.4	56.1	53.1	47.0	43.1	40.1	35.1	30.4	26.4	22.4	
	080	168	109	103	92	84	78	68	59	51	43	
	110	415	388	383	339	311	289	253	218	188	156	
	140	877	603	571	505	462	428	372	315	261	194	
	180	2560	1650	1560	1380	1260	1160	1000	840	670	440	
250	4990	3370	3180	2800	2550	2340	1980	1560	1070			
240	063	69.4	56.7	53.7	47.5	43.6	40.8	36.0	31.2	27.2	23.2	
	080	168	111	105	93	85	79	70	61	53	45	
	110	415	394	389	344	316	295	260	225	194	163	
	140	1110	808	765	676	620	578	508	436	370	296	
	180	2560	1680	1590	1400	1290	1200	1050	880	720	520	
250	4990	3430	3240	2860	2600	2410	2080	1680	1240	590		
270	063	69.4	57.2	54.2	48.0	44.0	41.1	36.7	31.8	27.8	23.8	
	080	168	112	106	94	86	80	71	62	54	46	
	110	415	398	393	348	319	298	266	230	200	169	
	140	1110	818	774	685	628	586	521	448	384	313	
	180	2560	1710	1610	1430	1310	1220	1080	920	760	580	
250	4990	3470	3280	2900	2650	2460	2150	1770	1370	810		

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 输出扭矩表

●RGIT (3停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)									
						输入轴旋转速度 (rpm)									
						10	20	30	40	50	70	100	140	200	
小型	标准型	36	300	063	69.4	57.6	54.5	48.2	44.2	41.4	37.3	32.4	28.3	24.3	
				080	168	112	106	94	86	81	73	63	55	47	
				110	415	401	397	351	322	301	271	235	204	174	
				140	1110	825	781	691	633	592	531	458	394	327	
				180	2560	1720	1630	1440	1320	1230	1100	940	790	620	
				250	4990	3510	3320	2930	2680	2490	2210	1840	1470	960	
		36	330	063	69.4	57.8	54.7	48.5	44.5	41.6	37.5	32.8	28.7	24.7	
				080	168	113	107	95	87	81	73	64	56	48	
				110	415	403	399	353	324	303	273	238	208	178	
				140	1110	830	786	696	638	596	537	467	403	337	
				180	2560	1740	1640	1450	1330	1240	1120	960	820	650	
				250	4990	3530	3340	2950	2700	2510	2240	1900	1540	1080	
		滚柱凸轮单元	滑台型	90	063	18.0	15.8	15.8	15.4	14.9	14.5	13.7	11.4	9.0	5.8
					080	35.1	30.2	30.1	29.3	28.4	27.6	26.0	23.7	18.8	9.9
					110	163	119	112	96	85	77	64	48	29	
90	120			063	18.0	16.6	16.6	16.6	16.2	15.8	15.1	12.8	10.7	8.1	
				080	88.3	68.8	65.1	57.5	51.5	47.0	40.8	34.6	28.6	21.2	
				110	229	144	136	120	107	98	84	69	52	29	
				140	484	385	364	320	285	258	217	170	114		
				180	1150	746	702	614	540	481	384	255			
				250	2400	1690	1590	1370	1180	1020	720				
90	150			063	18.0	17.1	17.1	17.1	17.0	16.6	15.9	13.6	11.6	9.4	
				080	88.3	70.9	67.1	59.4	54.3	49.6	43.3	37.1	31.4	25.0	
				110	229	149	141	124	113	103	90	75	61	43	
				140	484	400	378	334	304	276	237	194	148	81	
				180	1150	779	734	645	584	526	438	330	194		
				250	3410	2210	2080	1820	1640	1460	1170	780	250		
基本型	并行凸轮单元	48	180	063	18.0	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	16.5	14.2	12.2	10.1	
				080	88.3	72.1	68.3	60.4	55.4	51.4	44.9	38.7	33.1	27.2	
				110	229	151	143	127	116	107	93	79	66	50	
				140	484	409	386	341	312	289	249	209	167	112	
				180	1150	798	754	664	605	556	471	375	262		
				250	3410	2270	2140	1880	1700	1560	1290	960	530		
		48	210	063	18.0	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	16.9	14.6	12.6	10.6	
				080	88.3	72.9	69.0	61.1	56.0	52.3	46.1	39.8	34.4	28.7	
				110	229	153	145	128	117	109	96	82	70	55	
				140	484	414	392	346	317	295	258	219	180	132	
				180	1150	811	767	676	617	572	494	404	306	163	
				250	3410	2310	2180	1920	1740	1610	1370	1070	710		
		拾放单元	选择项	240	063	18.0	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.2	14.9	12.9	11.0
					080	88.3	73.4	69.5	61.5	56.4	52.7	47.1	40.7	35.3	29.8
					110	229	154	146	129	118	110	98	85	72	59
140	484				418	395	349	320	298	265	226	189	146		
180	1450				1080	1020	900	820	770	680	570	460	320		
250	3410				2330	2200	1940	1770	1640	1420	1150	830	360		
240	270			063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	15.1	13.2	11.2	
				080	88.3	73.8	69.9	61.8	56.7	53.0	47.8	41.5	36.0	30.6	
				110	229	155	147	130	119	111	100	86	74	61	
				140	484	420	398	352	322	301	270	232	196	156	
				180	1450	1090	1030	910	830	780	690	590	490	360	
				250	3410	2350	2220	1960	1790	1660	1460	1200	920	510	

●RGIT(3停留)

凸轮曲线/MS

分 度 数	总 割 付 角 (deg)	尺 寸	静 态 额 定 输 出 扭 矩 (N·m)	动 态 额 定 输 出 扭 矩 (N·m)								
				输 入 轴 旋 转 速 度 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
48	300	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	15.4	13.4	11.5
		080	88.3	74.1	70.1	62.1	56.9	53.2	48.0	42.1	36.6	31.3
		110	229	156	147	130	119	112	101	88	76	63
		140	484	422	399	353	324	302	272	236	201	163
		180	1450	1090	1030	910	840	780	700	600	500	390
		250	3410	2360	2230	1970	1800	1670	1480	1250	980	620
	330	063	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.6	15.5	13.6	11.6
		080	88.3	74.3	70.3	62.2	57.1	53.4	48.2	42.6	37.1	31.8
		110	229	156	148	131	120	112	101	89	77	65
		140	484	423	401	355	325	304	273	240	206	169
		180	1450	1100	1040	920	840	790	710	610	520	410
		250	3410	2370	2240	1980	1810	1680	1500	1280	1030	710

产  
品  
规  
格

小  
型

标  
准  
型

漆  
柱  
凸  
轮  
单  
元

滑  
台  
型

广  
角  
型

基  
本  
型

并  
行  
凸  
轮  
单  
元

回  
旋  
式  
直  
进  
式  
拾  
放  
单  
元

选  
择  
项

# 输出扭矩表

●RGIT (4停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	标准型	32	240	063	132	80.8	76.5	70.2	62.1	56.1	51.3	43.7	38.8	32.5
				063	132	83.0	78.5	72.0	63.8	58.2	53.4	45.4	40.4	34.0
				080	279	222	210	192	170	156	142	121	108	90
				110	687	452	428	392	347	317	290	246	217	178
				140	1110	756	716	656	580	528	482	404	350	268
		063	132	84.5	80.0	73.4	65.0	59.6	55.0	46.8	41.7	35.2		
		080	279	226	214	197	174	160	147	125	112	94		
		110	687	462	438	401	355	325	300	255	226	187		
		140	1110	775	733	672	594	544	500	421	368	290		
		180	3510	1980	1870	1720	1520	1390	1270	1060	910	670		
	250	7170	4620	4370	4000	3530	3210	2930	2380	1960	1200			
	滑台型	32	300	063	132	85.7	81.1	74.4	65.9	60.4	56.3	47.9	42.7	36.2
				080	279	230	218	200	177	162	151	129	115	97
				110	687	470	445	408	361	331	308	262	233	194
				140	1110	789	746	684	605	554	515	435	382	306
				180	3510	2030	1920	1760	1550	1420	1320	1100	960	730
		250	7170	4720	4460	4090	3610	3290	3030	2490	2090	1400		
		330	063	132	86.6	81.9	75.2	66.5	61.0	57.1	48.9	43.6	37.0	
			080	279	233	221	202	179	164	154	132	117	99	
			110	687	476	451	413	366	335	313	268	238	200	
140			1110	799	757	694	614	562	525	446	393	319		
180	3510		2060	1950	1790	1580	1450	1350	1140	990	780			
250	7170	4790	4540	4160	3670	3350	3110	2590	2200	1560				
广角型	基本型	180	063	94.1	70.2	66.5	60.9	53.9	48.2	44.2	37.5	33.3	27.6	
			063	132	82.7	78.3	71.8	63.6	57.7	52.8	45.0	40.0	33.5	
			080	190	169	169	166	147	133	122	104	92	77	
			110	415	369	365	335	296	268	246	208	183	148	
			140	1110	754	713	654	577	522	476	397	343	257	
		240	063	132	84.5	80.0	73.4	65.0	59.6	54.7	46.5	41.4	34.9	
			080	279	226	214	197	174	160	146	125	111	93	
			110	687	462	438	401	355	325	298	253	224	185	
			140	1110	775	733	672	594	543	497	417	363	283	
			180	2560	1600	1510	1380	1220	1110	1010	840	710	490	
	250	7170	4620	4370	4000	3520	3200	2900	2340	1900	1080			
	36	270	063	132	85.8	81.2	74.5	66.0	60.5	56.1	47.8	42.6	36.0	
			080	279	231	218	200	177	163	151	128	114	97	
			110	687	471	446	409	362	332	307	261	232	193	
			140	1110	790	748	686	606	555	513	433	379	302	
			180	3510	2030	1920	1760	1560	1420	1310	1100	950	720	
	250	7170	4730	4470	4100	3610	3290	3020	2470	2060	1330			
	拾放单元	300	063	132	86.7	82.1	75.3	66.7	61.2	57.2	48.8	43.5	36.9	
			080	279	234	221	203	180	165	154	131	117	99	
			110	687	477	452	414	367	336	314	268	238	199	
140			1110	802	759	696	616	564	526	445	392	317		
180			3510	2070	1960	1790	1590	1450	1350	1140	990	770		
250		7170	4810	4550	4170	3680	3360	3110	2580	2180	1520			
330		063	132	87.5	82.8	76.0	67.3	61.7	57.7	49.7	44.3	37.6		
		080	279	236	223	205	181	166	156	134	120	101		
		110	687	482	456	419	371	340	318	273	243	204		
		140	1110	811	767	704	623	570	532	456	402	329		
	180	3510	2100	1980	1820	1610	1470	1370	1170	1020	810			
250	7170	4870	4610	4230	3730	3410	3160	2660	2280	1660				

●RGIT(4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	180	063	94.1	71.7	67.9	62.3	55.1	49.6	45.4	38.6	34.2	28.5
		080	168	104	98	90	80	72	66	55	49	40
		110	415	365	361	331	293	263	240	203	178	142
		140	877	568	537	492	434	388	352	290	244	165
	210	063	94.1	73.6	69.7	63.9	56.6	51.6	47.3	40.2	35.8	30.0
		080	190	172	172	169	150	137	125	106	94	79
		110	687	460	435	399	353	322	294	250	220	181
		140	1110	771	729	668	591	537	490	410	355	271
	240	063	94.1	74.9	70.9	65.1	57.6	52.8	48.7	41.5	36.9	31.1
		080	190	176	176	173	153	140	129	110	98	82
		110	687	470	445	408	361	331	305	259	229	190
		140	1110	789	746	684	605	554	509	428	374	295
	270	063	94.1	75.9	71.8	65.9	58.3	53.5	49.8	42.5	37.9	32.0
		080	190	178	178	176	155	142	133	113	101	85
		110	687	477	452	414	367	336	313	266	236	197
		140	1110	802	759	696	615	563	524	442	388	312
	300	063	94.1	76.6	72.5	66.5	58.9	54.0	50.5	43.3	38.6	32.7
		080	190	180	180	177	157	144	135	116	103	87
		110	687	483	457	419	371	340	318	272	242	203
		140	1110	812	768	705	623	571	533	454	400	326
	330	063	94.1	77.1	73.0	66.9	59.3	54.4	50.8	44.0	39.2	33.3
		080	190	182	182	179	158	145	136	118	105	89
		110	687	487	461	423	374	343	321	277	247	208
		140	1110	819	775	711	629	576	538	463	409	336
48	150	063	69.4	53.5	50.7	46.5	41.0	36.6	33.5	28.4	25.1	20.6
		080	168	104	98	90	80	71	65	55	48	38
		110	256	228	227	223	197	175	160	134	115	87
		140	531	466	460	421	370	328	297	241	197	116
	180	063	69.4	55.1	52.1	47.8	42.3	38.3	35.1	29.8	26.4	22.0
		080	168	107	101	93	82	75	68	58	51	42
		110	415	379	375	343	304	275	252	213	187	151
		140	877	589	557	511	451	407	370	307	262	187
	210	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0
		080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44
		110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161
		140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212
	250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0
		080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44
		110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161
		140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212
	250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0
		080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44
		110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161
		140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212
	250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0
		080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44
		110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161
		140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	
	080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44	
	110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161	
	140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212	
250	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0	

滚柱凸轮单元 (标准外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIT (4停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
48	240	063	69.4	56.7	53.7	49.3	43.6	40.0	37.2	31.6	28.2	23.7
		080	168	111	105	96	85	78	72	62	55	46
		110	415	394	389	357	316	289	269	228	203	168
		140	1110	808	765	701	620	568	527	444	390	312
		180	2560	1680	1590	1460	1290	1180	1090	910	780	580
		250	4990	3430	3240	2970	2610	2370	2180	1760	1430	820
	270	063	69.4	57.2	54.2	49.7	44.0	40.3	37.7	32.3	28.8	24.3
		080	168	112	106	97	86	79	74	63	56	47
		110	415	398	393	361	319	293	274	234	208	174
		140	1110	818	774	710	628	575	537	456	402	327
		180	2560	1700	1610	1480	1310	1200	1110	940	810	620
		250	4990	3470	3280	3010	2650	2420	2240	1840	1530	990
	300	063	69.4	57.6	54.5	50.0	44.3	40.6	37.9	32.8	29.3	24.8
		080	168	112	106	98	86	79	74	64	57	48
		110	415	401	397	364	322	295	276	238	212	178
		140	1110	825	781	716	634	581	542	466	412	338
		180	2560	1720	1630	1500	1320	1210	1130	960	840	660
		250	4990	3510	3320	3040	2680	2440	2270	1900	1610	1120
	330	063	69.4	57.8	54.7	50.2	44.5	40.8	38.1	33.3	29.7	25.2
		080	168	113	107	98	87	80	74	65	58	49
		110	415	403	399	366	324	297	278	242	215	181
		140	1110	830	786	721	638	585	546	474	420	348
		180	2560	1740	1640	1510	1330	1220	1140	980	860	690
		250	4990	3530	3340	3060	2700	2470	2290	1950	1670	1210

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 分度头系列

产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
	选择项

# 输出扭矩表

●RGCT

凸轮曲线/CV

产品规格		减速比	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	4	360	063	132	86.2	81.6	72.3	66.3	62.0	56.9	50.4	46.2	40.9
				080	190	177	177	168	154	144	132	117	107	95
				110	687	474	448	397	364	341	312	277	254	225
				140	1110	795	753	667	611	572	525	465	426	377
				180	3510	2050	1940	1720	1570	1470	1350	1200	1100	970
				250	7170	4770	4510	3990	3660	3430	3140	2780	2550	2260
标准型	滑台型	5	360	063	94.1	76.9	72.8	64.4	59.1	55.3	50.7	44.9	41.2	36.5
				080	168	111	106	93	86	80	74	65	60	53
				110	415	397	393	348	319	298	274	242	222	197
				140	1110	816	773	684	628	587	538	477	437	387
				180	2560	1700	1610	1430	1310	1220	1120	990	910	810
				250	4990	3470	3280	2910	2670	2490	2290	2030	1860	1650
基本型	并行动单单元	6	360	063	69.4	57.7	54.6	48.4	44.4	41.5	38.1	33.7	30.9	27.4
				080	168	113	107	94	87	81	74	66	60	53
				110	377	326	309	273	251	234	215	190	175	155
				140	877	627	594	526	483	451	414	367	336	298
				180	1800	1380	1300	1150	1060	990	910	800	740	650
				250	4990	3520	3330	2950	2710	2530	2320	2060	1890	1670
选择项	拾放单元	8	360	063	132	89.9	85.1	75.3	69.1	64.6	59.3	52.5	48.2	42.6
				080	279	244	231	205	188	175	161	143	131	116
				110	687	499	472	418	383	359	329	291	267	237
				140	1110	841	796	705	647	605	555	491	451	399
				180	3510	2200	2080	1840	1690	1580	1450	1280	1180	1040
				250	7170	5090	4810	4260	3910	3660	3360	2970	2730	2410
选择项	拾放单元	9	360	063	132	90.2	85.4	75.6	69.3	64.8	59.5	52.7	48.3	42.8
				080	279	245	232	205	188	176	162	143	131	116
				110	687	501	474	420	385	360	330	292	268	238
				140	1110	844	799	708	649	607	557	493	453	401
				180	3510	2210	2090	1850	1700	1590	1460	1290	1180	1050
				250	7170	5110	4840	4280	3930	3680	3370	2990	2740	2420
选择项	拾放单元	10	360	063	94.1	79.0	74.8	66.2	60.7	56.8	52.1	46.1	42.3	37.5
				080	190	188	188	178	163	153	140	124	114	101
				110	687	502	475	421	386	361	331	293	269	238
				140	1110	847	802	710	651	609	559	495	454	402
				180	3510	2220	2100	1860	1700	1590	1460	1290	1190	1050
				250	7170	5130	4860	4300	3940	3690	3380	3000	2750	2430
选择项	拾放单元	12	360	063	69.4	58.8	55.6	49.3	45.2	42.3	38.8	34.3	31.5	27.9
				080	168	115	109	96	88	83	76	67	62	55
				110	415	412	408	361	331	310	284	251	231	204
				140	1110	850	805	713	654	612	561	497	456	403
				180	2560	1790	1690	1500	1380	1290	1180	1040	960	850
				250	4990	3620	3430	3040	2780	2600	2390	2120	1940	1720



产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
选择项	

分度头	RG IL	063~250
摆动分度头	RGOL	

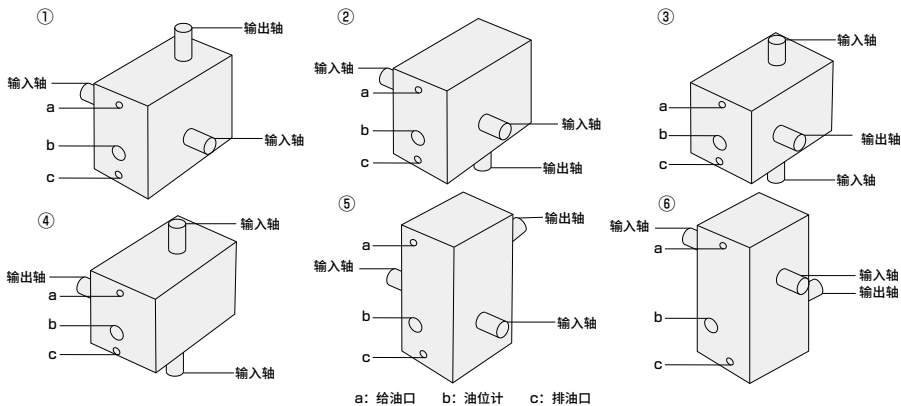
## ●通用规格



### 1. 安装方式

给排油口、油位计的位置请参阅各尺寸的外形尺寸图。

根据分度头元件的安装方式，给排油口、油位计的位置会有变化，因此需要选择安装方式①~⑥。

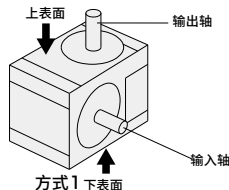


### 2. 外壳安装孔/外壳的六面全部加工了安装孔。

### 3. 外壳材质/Fc

### 4. 外壳定位销孔尺寸(定制)

在外壳上加工定位销孔时，参考以下尺寸。

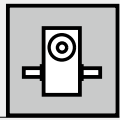


尺寸	063	080	110	140	180	250
上表面						
下表面						
基准孔径	2-φ6H7深9	2-φ8H7深12	2-φ10H7深15	2-φ13H7深20	2-φ13H7深20	2-φ16H7深24

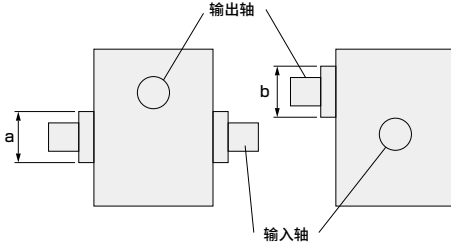
※关于下表面的定位销尺寸公差，请咨询本公司。

产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元  
拾放单元  
回程式直连式  
选择项



## 5. 输入轴和输出轴的台阶部位直径



尺寸 尺寸	a	b
063	φ17	φ20
080	φ25	φ25
110	φ28	φ30
140	φ32	φ35
180	φ42	φ42
250	φ55	φ55

## 6. 选择项/蜗杆减速机

标准安装蜗杆减速机一览

本体型号	HO减速机 尺寸	减速比 ( )内为特殊速比	TE减速机 尺寸	减速比	
RGIL	063	H032	TE35	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	
	080	H040		TE42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	H050		TE51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGOL	140	H060	TE63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60	
	180	H080	TE80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60	
	250	H0100	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60	

※以上为标准安装的组合。

请确认了减速机负载扭矩(Ter)和减速机额定输出扭矩后再使用。

## 7. 选择项/输入轴1圈 检测凸轮+接近开关

接近开关型号

本体 轴间距	开关型号	厂商名称
063 ∩ 110	E2S-Q23	欧姆龙
140 ∩ 250	E2E-X2E1	

## 8. 选择项/扭矩保护装置 (TSF4 ~ TSF14) 扭矩挡板(TGX20~TGX70) + 释放检测用接近开关

接近开关型号

扭矩保护装置 扭矩挡板	开关型号	厂商名称
TSF4	TL-W3MC1	欧姆龙
TSF5 ∩ TSF14	TL-W5MC1	
TGX20 ∩ TGX70		

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

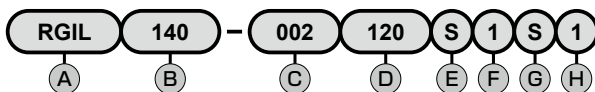
回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

# 大角度型

## 1. 标准本体/型号表

分度头系列



产品规格

小型

标准型

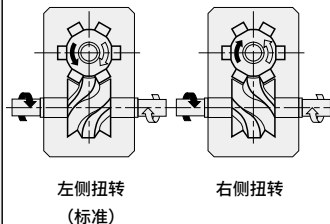
滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

A) 機種		B) 軸間距		C) 分度数 (n)		D) 總割付角 ( $\theta t$ )		E) 凸輪曲線		F) 凸輪的扭轉方向・停留數	
RGIL	063	63mm	002	2	045	45°	S	MS曲線 (標準)	1	左側扭轉・1停留	
	080	80mm	003	3	060	60°	C	MC曲線 (MCV50)	5	右側扭轉・1停留 ※大角度型只有1停留。	
	110	110mm	004	4	090	90°					
	140	140mm	006	6	120	120°	T	MT曲線			
	180	180mm	008	8	150	150°					
	250	250mm			180	180°					
210					210°						
							240	240°			

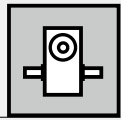


时序图的详细内容请参阅B-7。

### 型号例<1>

**RGIL063-003090S5S1**

- 轴间距 ..... 63mm
- 分度数 ..... 3分度
- 总割付角 ..... 90°
- 凸轮曲线 ..... MS曲线
- 凸轮的扭转方向 ..... 右侧扭转
- 输出轴形状 ..... 直轴
- 安装方式 ..... 方式 1



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

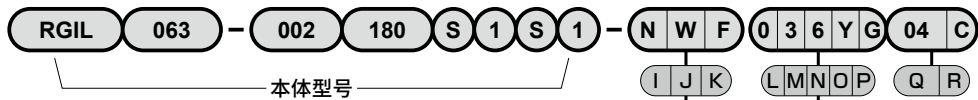
选择项

G 输出轴形状		H 安装方式	
S 直轴		1 方式1	<p>■方式1</p>
		2 方式2	<p>■方式2</p>
		3 方式3	<p>■方式3</p>
		4 方式4	<p>■方式4</p>
		5 方式5	<p>■方式5</p>
		6 方式6	<p>■方式6</p>

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

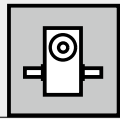
# 大角度型

## 2-1.带选择项/型号表 分度头、摆动分度头各系列通用



小型	标准型	滚柱凸轮单元	大角度型	基本型	并行凸轮单元	拾放单元	选择项
----	-----	--------	------	-----	--------	------	-----

输入输出轴规格代码	
① 输入轴规格代码【左轴】	② 输出轴规格代码【右轴】
<p><b>① 输入轴规格代码【左轴】</b></p> <p>N 输出轴 台阶部位 左轴 N □ □</p> <p>K K □ □</p> <p>C C □ □</p> <p>W E W □ □ E □ □</p> <p>J J □ □ (接近开关)</p>	<p><b>② 输出轴规格代码【右轴】</b></p> <p>N □ N □ 右轴</p> <p>K □ K □</p> <p>C □ C □</p> <p>W E □ W □ □ E □</p> <p>J □ J □ (接近开关)</p>
<p><b>③ 输出轴规格代码</b></p> <p>N □ □ N</p> <p>K □ □ K</p> <p>F · A · X · C □ □ F □ □ X □ □ A □ □ C</p> <p>S · B · Y · D □ □ S □ □ Y □ □ B □ □ D (注2)</p>	<p><b>④ 选择项</b></p> <p>N 标准(有键槽) K 无键槽(直轴) F 带扭矩保护装置(TSF) A 带扭矩保护装置(TSF) X 带扭矩保护装置(TSF) C 带扭矩保护装置(TSF) S 带扭矩保护装置(TSF) B 带扭矩保护装置(TSF) Y 带扭矩保护装置(TSF) D 带扭矩保护装置(TSF)</p> <p>注: 需要所安装扭矩保护装置、扭矩挡板的规格, 因此请确定扭矩保护装置、扭矩挡板安装规格代码。</p>



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

## ▼安装蜗杆减速机时

L M N O P		蜗杆减速机安装规格代码					
L M 减速机尺寸	N 减速比	O 有无离合器制动器	P 安装方向				
03 H032、TE35	1 1/10 (仅TE减速机)	Y 有离合器制动器	左轴安装	A	B	C	D
04 H040、TE42	2 1/20	N 无离合器制动器		J	K	L	M
05 H050、TE51	3 1/30			AR	BR	CR	DR
06 H060、TE63	4 1/40			E	F	G	H
08 H080、TE80	5 1/50			N	P	Q	R
10 H0100、TE100	6 1/60			ER	FR	GR	HR
※H032、H040的1/30、1/50为特殊速比，请确认交货期。				右轴安装			

※请参阅 D-551~588。

RGIL063-002180S1S1-NWF036YG



※如果输入轴未安装“蜗杆减速机”，并且输出轴安装了扭矩保护装置、扭矩挡板，则在(L)后加上“-”连字符，接续扭矩保护装置、扭矩挡板安装规格代码。  
例) RGIL063-002180S1S1-NNF-04B

## ▼安装扭矩保护装置时

Q R 扭矩保护装置安装规格代码		适用分度头尺寸	
Q TSF尺寸	R 释放扭矩范围		
04 TSF4		063	
05 TSF5	A A	063/080	
06 TSF6	B B	110	
08 TSF8	C C	140	
11 TSF11	D D	180	
14 TSF14		250	

## ▼安装扭矩挡板时

Q R 扭矩挡板安装规格代码		适用分度头尺寸	
Q TGXR尺寸	R 跳闸扭矩范围		
20 TGX20		063/080	
35 TGX35	L LC	110	
50 TGX50	M MC	140	
70 TGX70	H HC	180	

注1: 如要指定扭矩保护装置、扭矩挡板的释放(脱扣)设定扭矩，请告知。如未指定，将设置为调整范围的最小值发货。

※请参阅D-589~619。

注2: 扭矩保护装置、扭矩挡板的释放检测用接近开关为NO型。也可以选择NC型，请咨询本公司。

# 大角度型

## 2-2.带选择项型号例/3.特殊规格型号

通过型号订货时，只要组成型号的字符出现任何错误，就会变成不同规格的产品，从而给客户带来不便。

请参考以下型号示例，仔细确定型号，以便准确交付产品。

产品规格

### 型号例<2>

**RGIL110-004060S1S5-NJK**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：带输入轴1圈检测凸轮+接近开关（1连）

输出轴规格

无键槽

### 型号例<3>

**RGIL250-004060S1S1-WNN104YL**

输入轴规格

左轴：安装蜗杆减速机

右轴：标准

输出轴规格：标准

蜗杆减速机安装规格

减速机尺寸：HO100

减速比：1/40

有无离合器/制动器：有

安装方向：L

### 型号例<4>

**RGIL080-003120S1S5-NNF-05B**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：标准

输出轴规格：安装扭矩保护装置

TSF安装规格

TSFR尺寸：TSF5

释放扭矩范围：B

### 型号例<5>

**RGIL180-003150C1S1-JWF086YG11B**

输入轴规格

左轴：带输入轴1圈检测凸轮+接近开关（1连）

右轴：安装蜗杆减速机

输出轴规格：安装扭矩保护装置

蜗杆减速机安装规格

减速机尺寸：HO80

减速比：1/60

有无离合器/制动器：有

安装方向：G

扭矩保护装置安装规格

TSFR尺寸：TSF11

释放扭矩范围：B

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

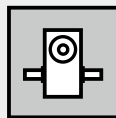
并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

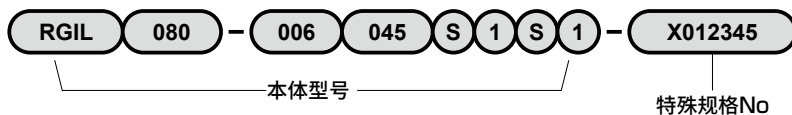
选择项





## ●特殊规格型号

### 分度头、摆动分度头各系列通用



※在本体型号后接续-X(6位编号)作为特殊规格No。该特殊规格型号在与客户商定规格后确定。可承接标准选择项以外的定制产品，请告知具体规格。

※快速规格(输入轴旋转速度200rpm以上)属于特殊规格。



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

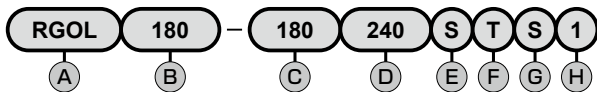
并行凸轮单元

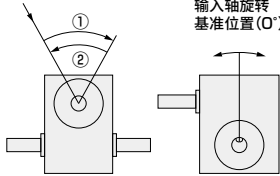
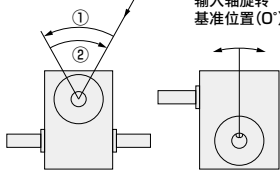
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 大角度型

## 1. 标准本体/型号表 摆动分度头系列



A) 机种		B) 轴间距		C) 分度角( $\psi$ )		D) 总割付角( $\theta t$ )		E) 凸轮曲线		F) 摆动模式	
RGOL	063	63mm	180	180°	090	90° (45°×2)	S	MS曲线 (标准)	T	开始从旋转基准位置转动输入轴时, 输出轴按照图中①→②的顺序旋转。 输出轴摆动基准位置(键槽)  输入轴旋转基准位置(0°)	
	080	80mm	120	120°	120	120° (60°×2)	C	MC曲线 (MCV50)	(标准)		
	110	110mm	090	90°	180	180° (90°×2)	T	MT曲线			
	140	140mm	060	60°	240	240° (120°×2)					
	180	180mm	045	45°	300	300° (150°×2)					
	250	250mm			360	360° (180°×2)					
									S	开始从旋转基准位置转动输入轴时, 输出轴按照图中①→②的顺序旋转。 输出轴摆动基准位置(键槽)  输入轴旋转基准位置(0°)	

### 型号例<1>

#### RGOL080-120180STS1

- 轴间距.....80mm
- 摆角.....120°
- 总割付角.....180° (90°×2)
- 凸轮曲线.....MS曲线
- 摆动模式.....T
- 输出轴形状.....直轴
- 安装方式.....方式1

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

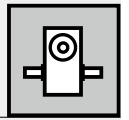
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

G 输出轴形状		H 安装方式	
S 直轴	1 方式1 2 方式2 3 方式3 4 方式4 5 方式5 6 方式6	<p>■方式1</p>	<p>■方式2</p>
		<p>■方式3</p>	<p>■方式4</p>
		<p>■方式5</p>	<p>■方式6</p>

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

轴间距 **63** mm

# 大角度型

●标准规格

分度头

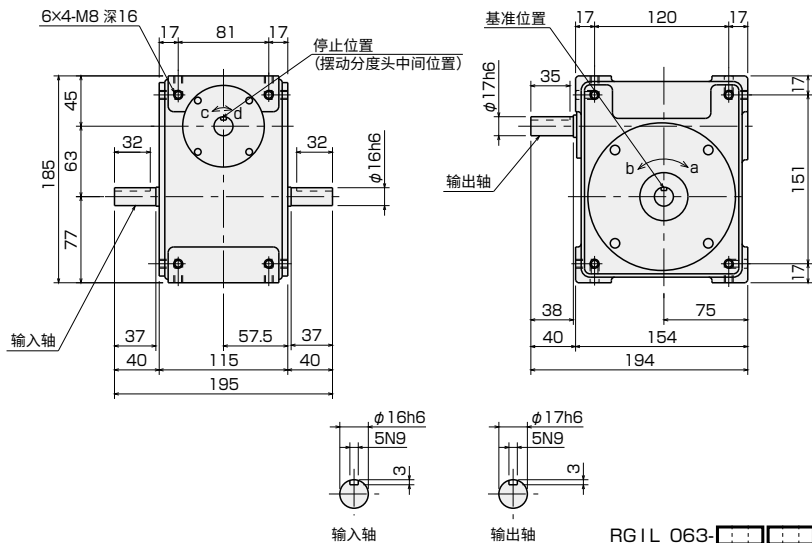
**RG IL 063**

摆动分度头

**RGOL 063**



## 外形尺寸图



RG IL 063-□□□□□□□□  
RGOL 063

## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			 ( )内的尺寸为RGOL的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{1}{4}$ )
- 油位计 ( $\phi 20$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
尺寸	 ( )内的尺寸为RGOL的尺寸。			

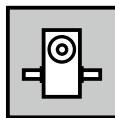
产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式  
拾放单元

选择项



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	1000	1300
允许径向力	N	1300	900
允许弯曲力	N·m	38	—
矩惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	7.20×10 <sup>-5</sup>	1.57×10 <sup>-3</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	分度头·精度(秒)		
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	5.8	分度精度	1 停留	±60
本体重量	kg	17		2 停留	—
油量	ℓ	0.3		3 停留	—
涂装颜色		银色		4 停留	—
			重复精度		30

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±120
重复精度	30

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIL 063 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
1 停留	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

### 摆动分度头系列 RGOL 063 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

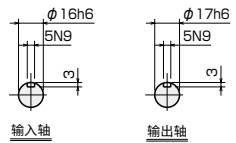
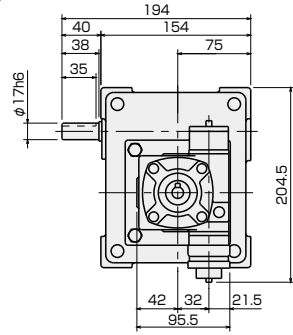
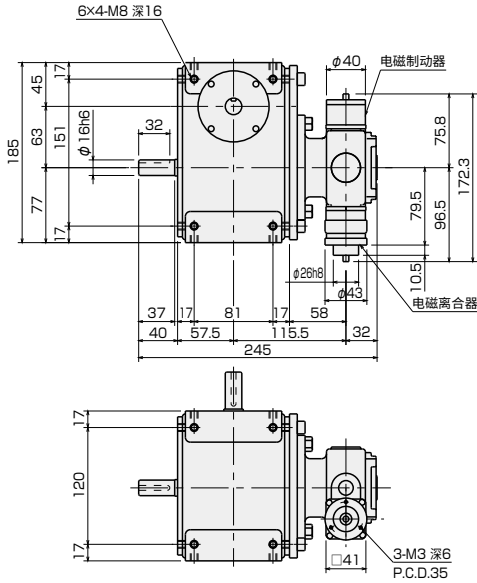
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

分度头	<b>RG I L 063</b>
摆动分度头	<b>RGOL 063</b>

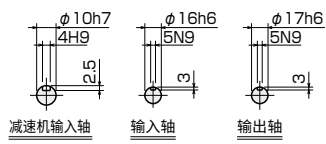
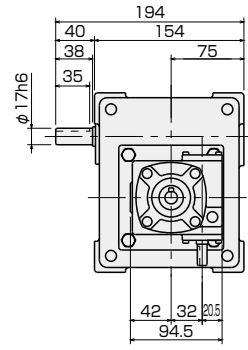
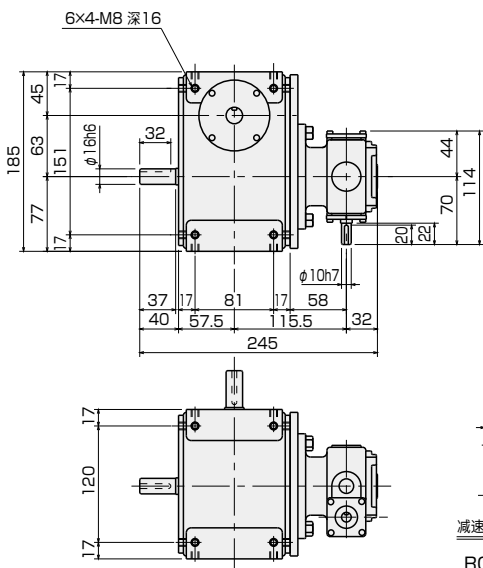
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有H032-C/B)



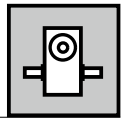
RG I L 063-□□□□□□□□S□-NWN03□YG  
RGOL 063

带蜗杆减速机 (无H032-C/B)

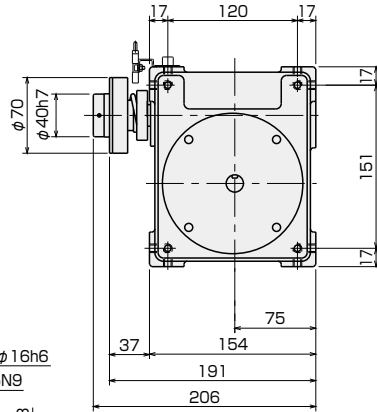
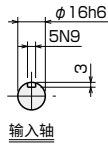
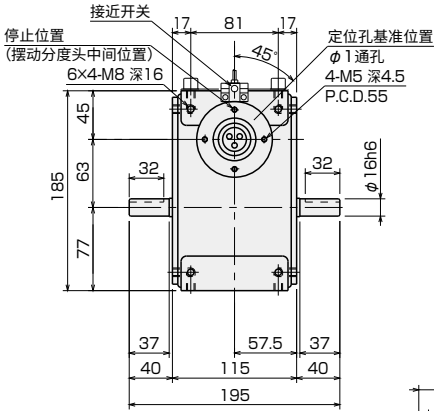


RG I L 063-□□□□□□□□S□-NWN03□NG  
RGOL 063

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 漆柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直进式
- 拾放单元
- 选择项

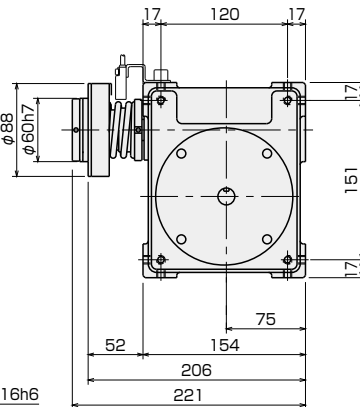
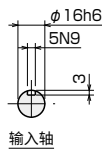
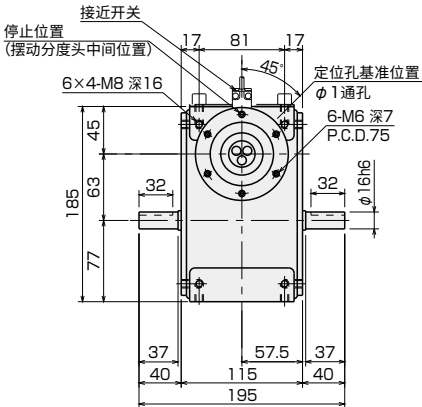


## 扭矩保护装置(TSF4)



RG I L 063-□□□□□□□□ S □-NNF-04 □  
RGOL 063

## 扭矩保护装置(TSF5)



RG I L 063-□□□□□□□□ S □-NNF-05 □  
RGOL 063

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

轴间距 80 mm

# 大角度型

●标准规格

分度头

RGIL 080

摆动分度头

RGOL 080



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

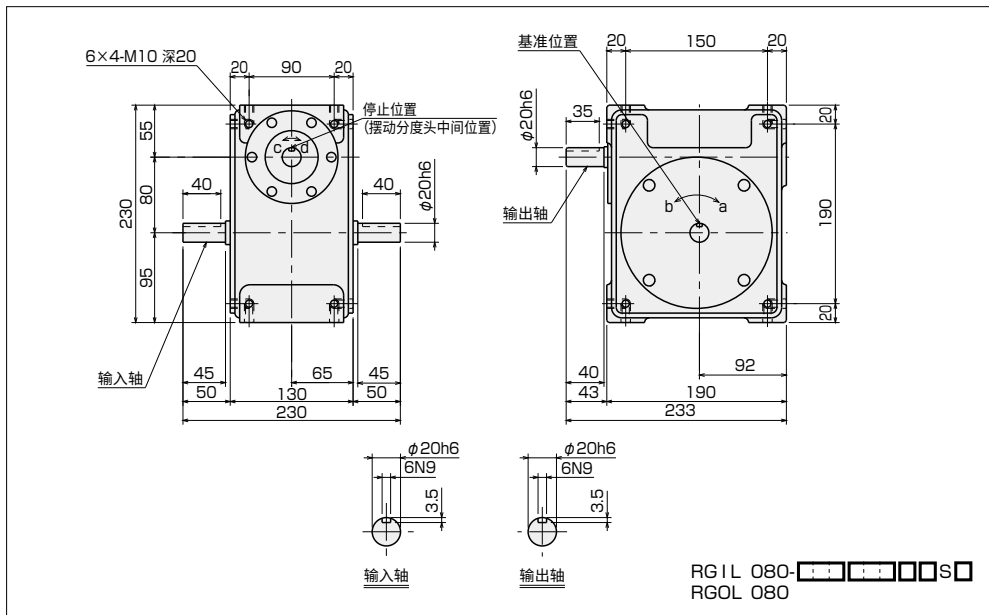
大角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



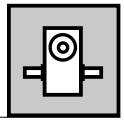
## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
尺寸				





## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	1500	2200
允许径向力	N	1900	1900
允许弯曲力矩	N·m	60	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	分度头·精度(秒)		
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	9.3	分度精度	1 停留	±30
本体重量	kg	27		2 停留	—
油量	ℓ	0.8		3 停留	—
涂装颜色		银色		4 停留	—
			重复精度		15

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIL 080 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	45	60	90	120	150	180	210	240
1 停留	2			○	○	○	○	○
	3			○	○	○		
	4		○	○	○			
	6	○	○	○				
	8	○	○					

### 摆动分度头系列 RGOL 080 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

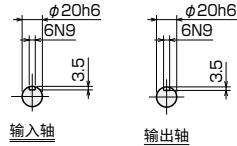
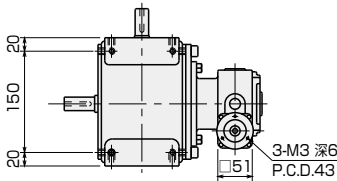
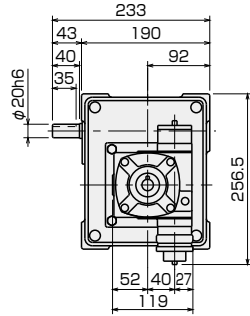
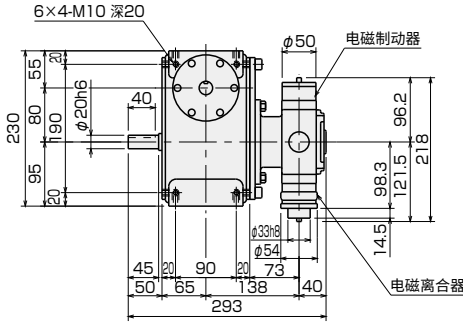
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

分度头	<b>RG I L 080</b>
摆动分度头	<b>RGOL 080</b>

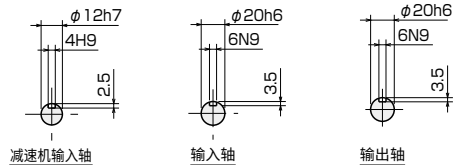
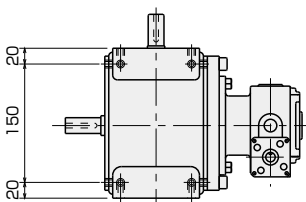
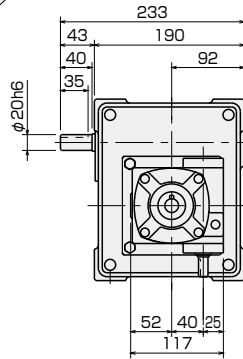
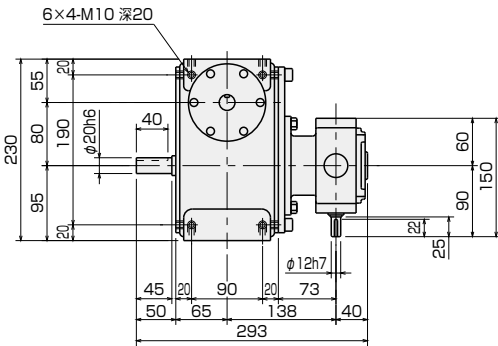
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO40-C/B)



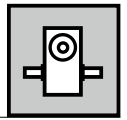
RG I L 080-□□□□□□□□S□-NWN04□YG  
RGOL 080

带蜗杆减速机(无HO40-C/B)

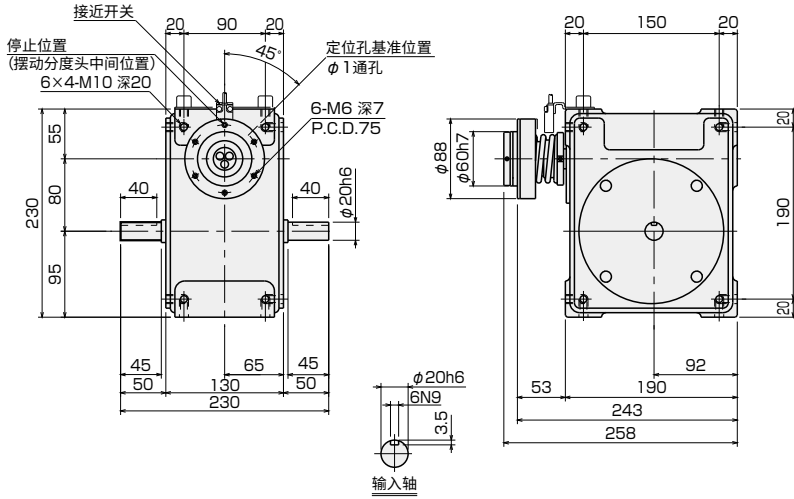


RG I L 080-□□□□□□□□S□-NWN04□NG  
RGOL 080

产品规格	小型	标准型	滚柱凸轮单元	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式直进式	拾放单元	选择项
------	----	-----	--------	-----	-----	-----	--------	--------	------	-----



## 带扭矩保护装置(TSF5)



RG1L 080-     S  -NNF-05   
 RGOL 080

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

轴间距 110mm

# 大角度型

●标准规格

分度头

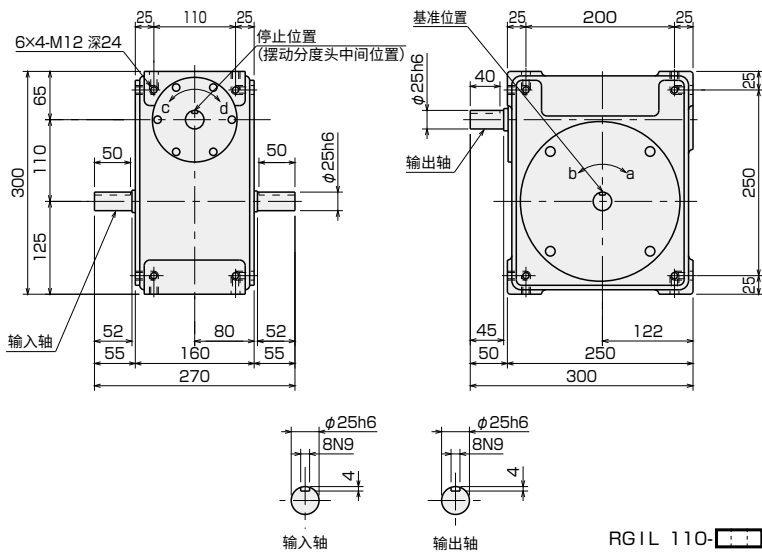
RGIL 110

摆动分度头

RGOL 110



## 外形尺寸图

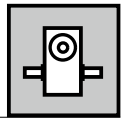


## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			
			( )内的尺寸为RGOL的尺寸。

- 给排油口(Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
尺寸				
			( )内的尺寸为RGOL的尺寸。	



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	2700	3000
允许径向力	N	4000	3000
允许弯曲力矩	N·m	110	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	2.37×10 <sup>-2</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	分度头·精度(秒)	
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	18	分度精度	1 停留 ±30
本体重量	kg	60		2 停留 —
油量	ℓ	2		3 停留 —
涂装颜色		银色		4 停留 —
			重复精度	15

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 RGIL 110 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
1 停留	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

### 摆动分度头系列 RGOL 110 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

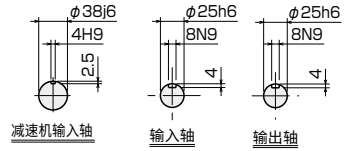
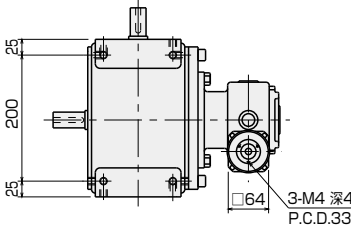
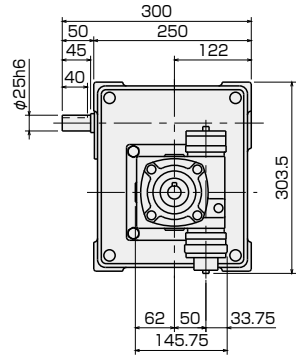
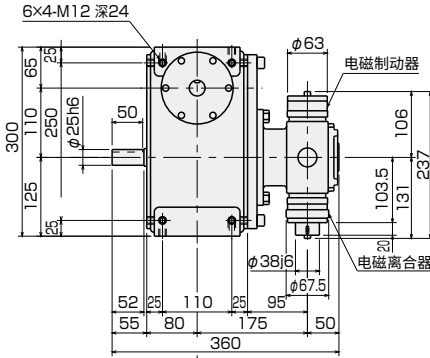
拾放单元  
回旋式直进式

选择项

分度头	<b>RG IL 110</b>
摆动分度头	<b>RGOL 110</b>

●带选择项外形尺寸图

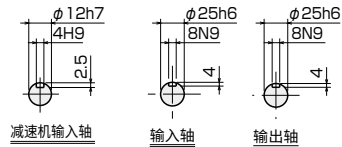
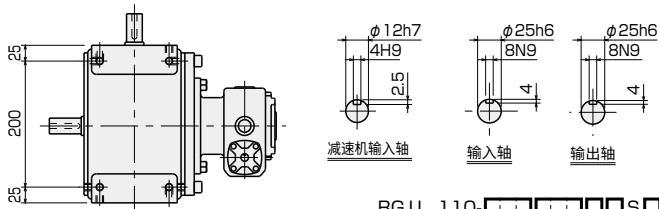
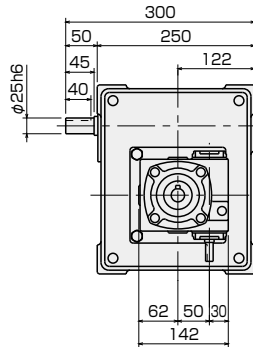
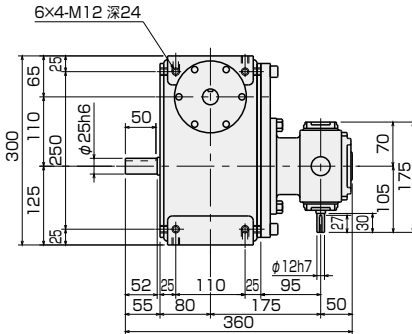
带蜗杆减速机 (有H050-C/B)



RG IL 110:           S  -NWN05  YG

RGOL 110

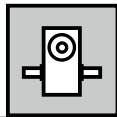
带蜗杆减速机 (无H050-C/B)



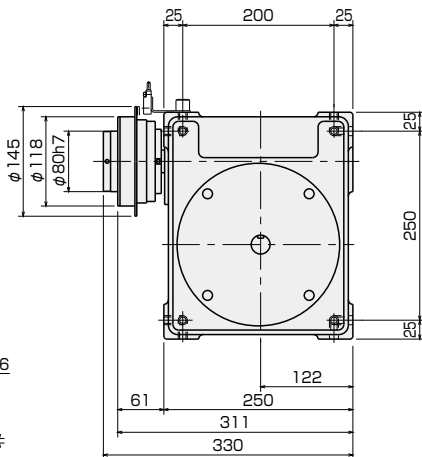
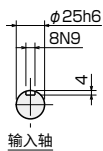
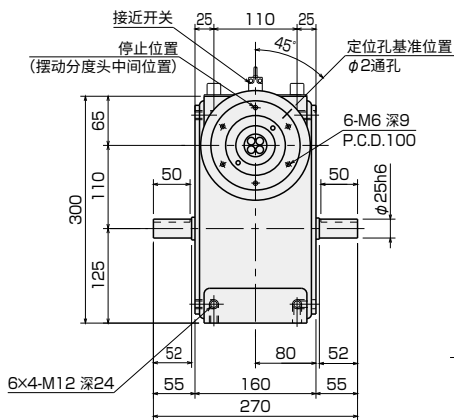
RG IL 110:           S  -NWN05  NG

RGOL 110

产品规格	小型	标准型	漆柱凸轮单元	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	回旋式直进式	拾放单元	选择项
------	----	-----	--------	-----	-----	-----	--------	--------	------	-----



## 带扭矩保护装置(TSF6)



RGIL 110-        S  -NNF-06   
RGOL 110

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

轴间距 140mm

# 大角度型

●标准规格

分度头

RG IL 110

摆动分度头

RGOL 110



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

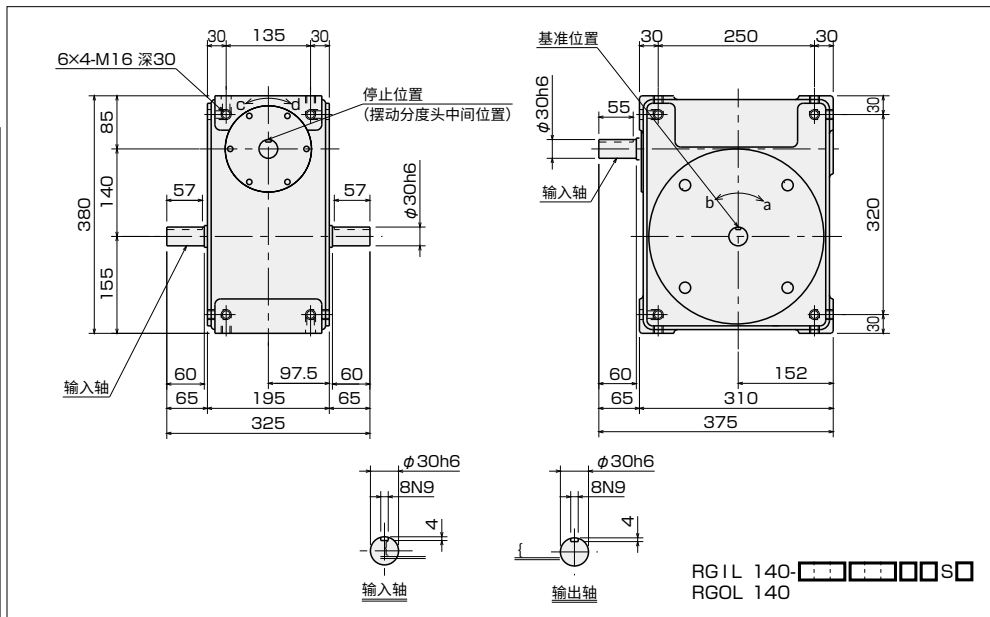
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式

选择项



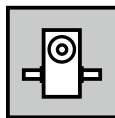
## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			
			( )内的尺寸为RGOL的尺寸。

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	4	5	6	
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
尺寸				
				( )内的尺寸为RGOL的尺寸。





## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	3600	3800
允许径向力	N	5000	3800
允许弯曲力矩	N·m	190	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.16×10 <sup>-3</sup>	8.86×10 <sup>-2</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	分度头·精度(秒)	
			分度精度	重复精度
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	29	1 停留	±30
			2 停留	—
			3 停留	—
			4 停留	—
本体重量	kg	100		
油量	ℓ	3.5		
涂装颜色		银色		

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±60
重复精度	15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIL 14 0** 凸轮曲线/MS

总割付角(θ <sub>t</sub> ) 分度数(n)	45	60	90	120	150	180	210	240
1 停留	2			○	○	○	○	○
	3			○	○	○		
	4		○	○	○			
	6	○	○	○				
	8	○	○					

摆动分度头系列 **RGOL 140** 凸轮曲线/MS

总割付角(θ <sub>t</sub> ) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

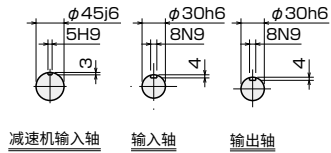
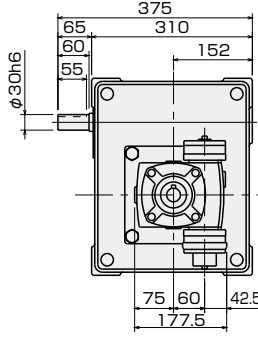
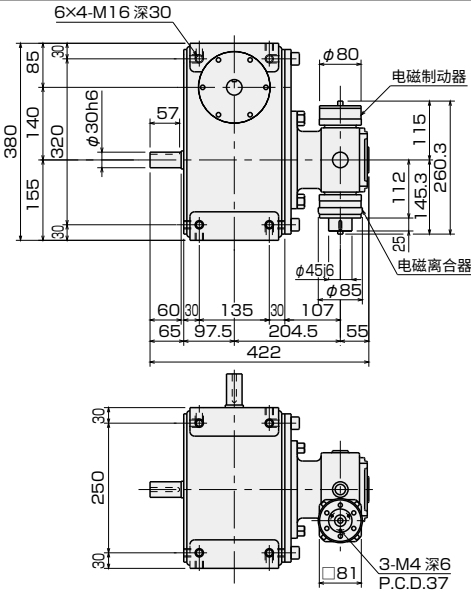
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

分度头	<b>RG I L 140</b>
摆动分度头	<b>RGOL 140</b>

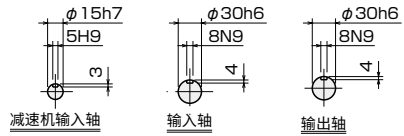
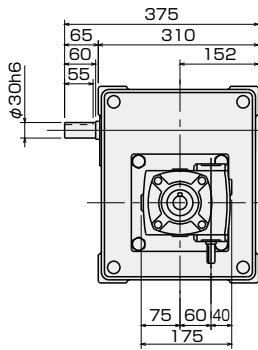
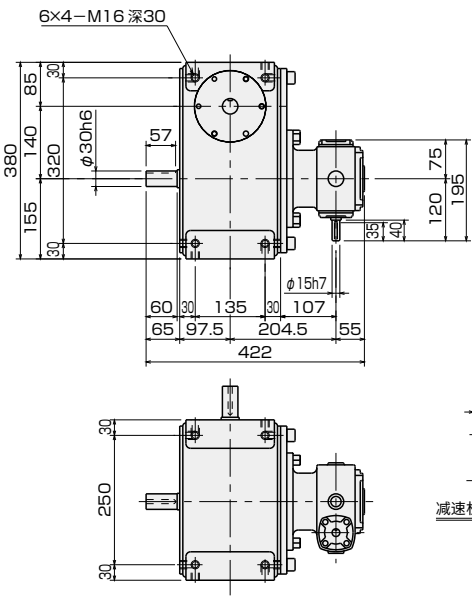
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有HO60-C/B)



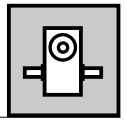
RG I L 140-       S  -NWN06  YG  
RGOL 140

带蜗杆减速机 (无HO60-C/B)

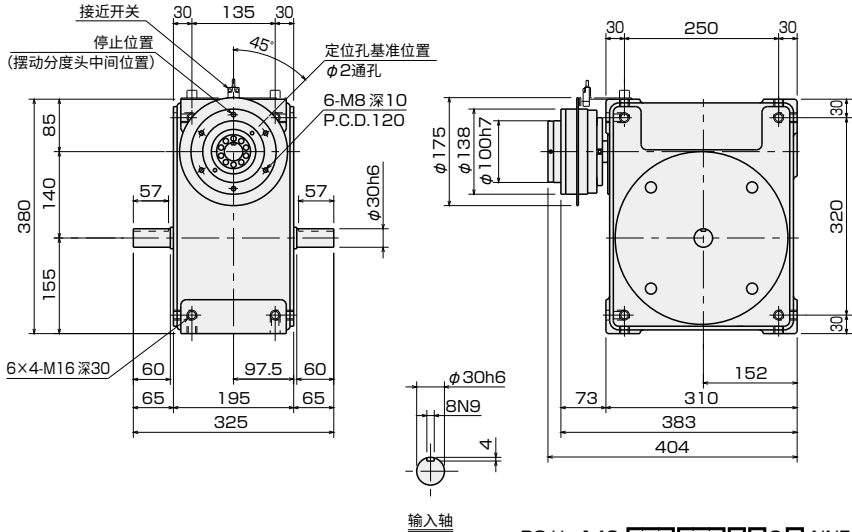


RG I L 140-       S  -NWN06  NG  
RGOL 140

- 产品规格
- 小型
- 标准型
- 漆柱凸轮单元
- 滑台型
- 广角型
- 基本型
- 并行凸轮单元
- 回旋式直连式
- 拾放单元
- 选择项



## 带扭矩保护装置(TSF8)



RG 1L 140-□□□□□□S□-NNF-08□  
RGOL 140

产品规格

小型	标准型	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元	拾放单元	选择项
----	-----	-----	-----	-----	--------	------	-----

轴间距 180 mm

# 大角度型

●标准规格

分度头

**RG IL 180**

摆动分度头

**RGOL 180**



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

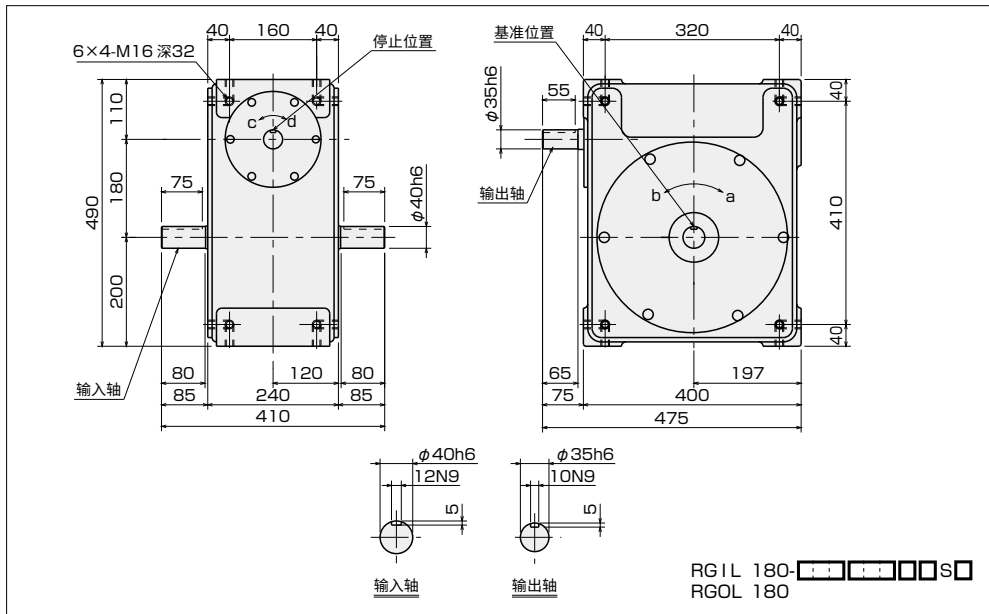
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直送式

选择项



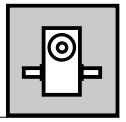
RG IL 180-□□□□□□□□  
RGOL 180

## 安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口(Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计( $\phi 30$ )

安装方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			 ( )内的尺寸为RGOL的尺寸。

安装方式	4	5	6
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸	 ( )内的尺寸为RGOL的尺寸。		



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	5800	5000
允许径向力	N	7500	4900
允许弯曲力矩	N·m	270	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.0088	0.26

项目	单位	特性值
内部摩擦转矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	47
本体重量	kg	300
油量	ℓ	8
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	—
	3 停留	—
	4 停留	—
重复精度		15

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±60
重复精度	15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **RGIL 180** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	45	60	90	120	150	180	210	240
1 停留	2			○	○	○	○	○
	3			○	○	○		
	4		○	○	○			
	6	○	○	○				
	8	○	○					

摆动分度头系列 **RGOL 180** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

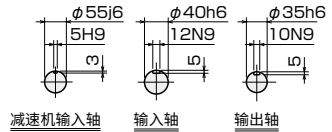
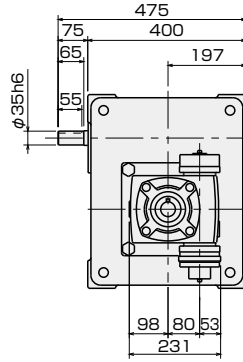
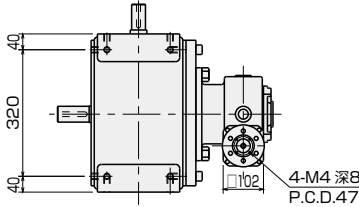
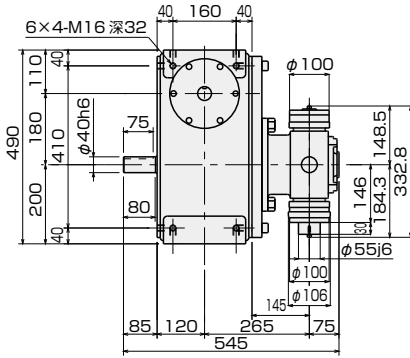
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

分度头	<b>RG I L 180</b>
摆动分度头	<b>RGOL 180</b>

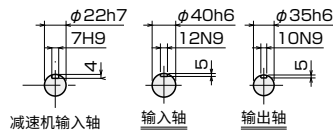
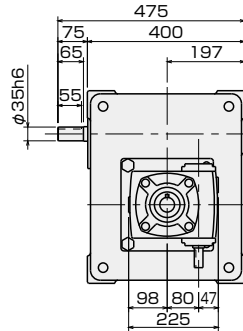
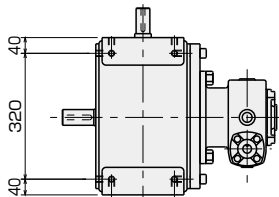
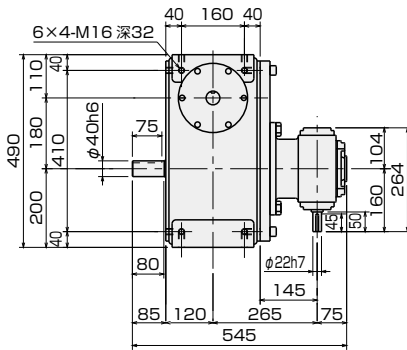
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有H080-C/B)



RG I L 180-      S  -NWN08  YG  
RGOL 180

带蜗杆减速机 (无H080-C/B)



RG I L 180-      S  -NWN08  NG  
RGOL 180

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

滚柱凸轮单元

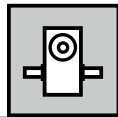
基本型

并行凸轮单元

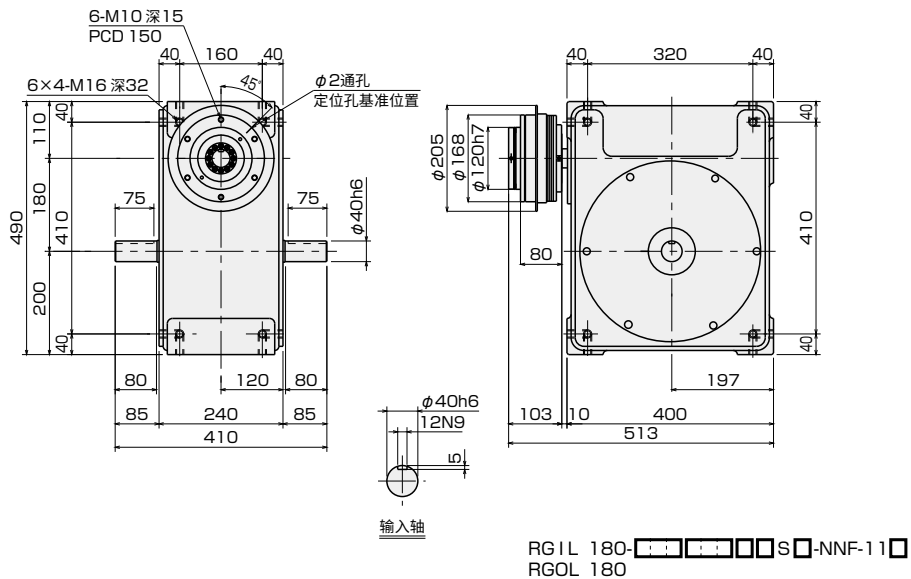
回旋式直连式

拾放单元

选择项



## 带扭矩保护装置(TSF11)



产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

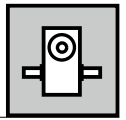
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项







## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	9000	7000
允许径向力	N	12000	7800
允许弯曲力矩	N·m	550	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.032	1.36

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	91
本体重量	kg	520
油量	ℓ	16
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±30
	2 停留	—
	3 停留	—
	4 停留	—
重复精度		15

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±60
重复精度	15

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列

**RGIL 250**

凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	45	60	90	120	150	180	210	240
1 停留	2			○	○	○	○	○
	3			○	○	○		
	4		○	○	○			
	6	○	○	○				
	8	○	○					

摆动分度头系列

**RGOL 250**

凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

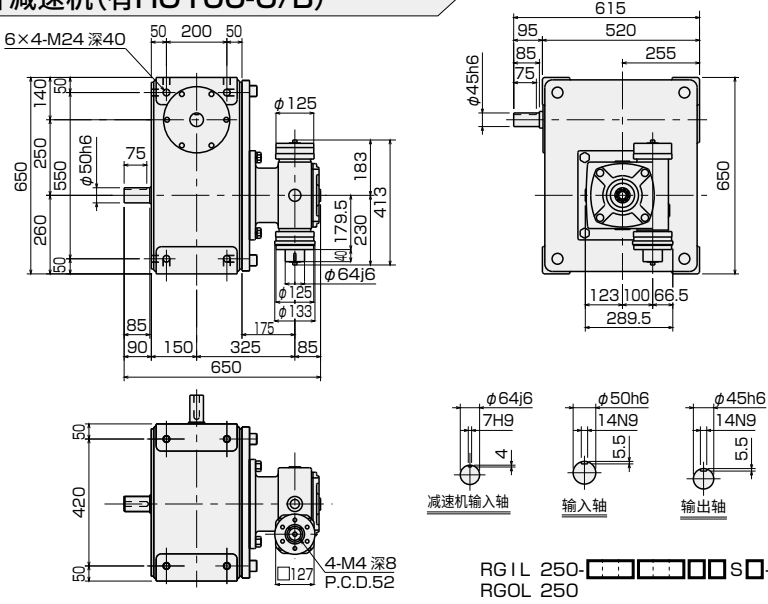
拾放单元  
回旋式直进式

选择项

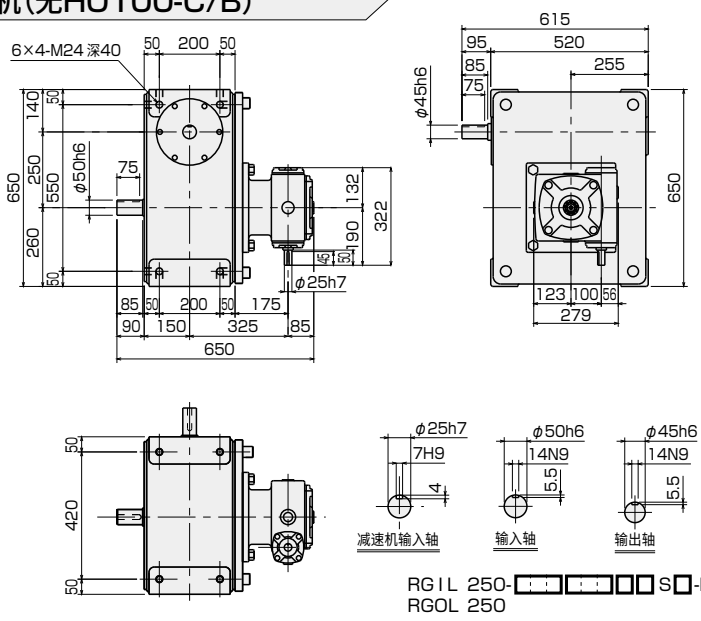
分度头	<b>RG I L 250</b>
摆动分度头	<b>RGOL 250</b>

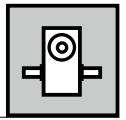
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有HO100-C/B)

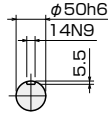
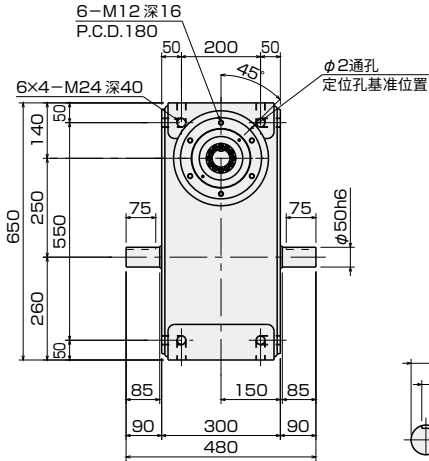


带蜗杆减速机 (无HO100-C/B)

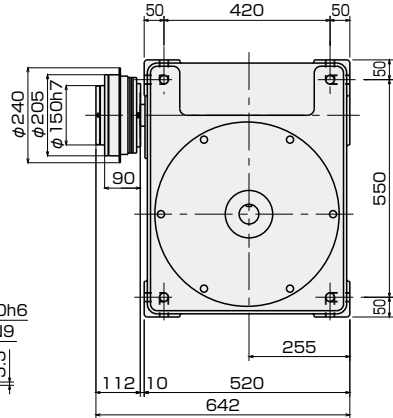




# 带扭矩保护装置(TSF14)



输入轴



RG1L 250--------S--NNF-14-

RGOL 250

产品规格

小型	标准型	滚柱凸轮单元	广角型	基本型	并行凸轮单元	拾放单元	回旋式 直进式	选择项

滚柱凸轮单元(标准外壳)

# 输出扭矩表

分度头系列

●RGIL(1停留)

凸轮曲线/MS

产品规格		分度数	总割付角(deg)	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
						输入轴旋转速度(rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	标准型	2	120	063	18.7	7.66	6.81	5.80	5.16	4.71	4.15	3.39	2.82	
				080	50.1	25.4	22.5	19.2	17.1	15.5	13.6	11.0	8.9	
				110	129	52.9	46.9	39.8	35.3	32.0	27.7	21.3	15.6	
				140	169	105	98	90	80	72	63	49		
				180	568	262	232	196	173	155	132			
				250	1160	595	526	442	386	342				
		063	30.9	16.7	14.8	12.7	11.3	10.3	9.2	7.7	6.8			
		080	50.1	29.3	26.1	22.2	19.8	18.1	16.0	13.3	11.3			
		110	140	96.1	90.2	82.4	73.4	67.0	59.3	48.9	41.2			
		140	272	193	179	152	136	124	110	90	76			
		180	568	300	266	226	201	182	158	123				
		250	1630	846	750	636	562	507	436					
	063	30.9	18.6	16.5	14.1	12.6	11.5	10.3	8.7	7.7				
	080	50.1	32.5	28.9	24.6	22.0	20.1	17.8	14.9	12.9				
	110	140	106	100	91	81	74	66	55	48				
	140	272	212	197	168	150	137	122	101	87				
	180	710	430	382	325	290	264	233	189					
	250	1630	924	821	697	619	562	490						
	063	30.9	19.8	17.8	15.2	13.6	12.4	11.1	9.4	8.3				
	080	50.1	34.5	31.0	26.5	23.6	21.6	19.3	16.2	14.2				
	110	140	113	107	98	88	80	71	60	52				
	140	272	225	211	180	160	147	131	110	96				
	180	710	455	409	348	311	283	251	207	175				
	250	1630	975	875	744	662	603	530	427					
063	30.9	20.7	18.9	16.1	14.4	13.2	11.8	10.0	8.9					
080	50.1	36.0	32.8	28.0	25.0	22.9	20.4	17.2	15.2					
110	140	118	113	104	93	85	75	64	56					
140	272	234	222	189	169	155	138	116	102					
180	710	473	430	366	327	299	265	221	190					
250	1630	1010	920	780	700	630	560	460						
基本型	滑台型	2	90	063	30.9	15.3	13.6	11.6	10.3	9.4	8.4	6.9	5.9	
				080	50.1	27.0	24.0	20.4	18.1	16.5	14.5	11.6	9.2	
				110	129	56.2	49.9	42.3	37.5	33.9	29.3	22.1	15.7	
				140	248	146	129	110	97	88	77	60		
				180	568	277	245	207	182	163	138			
				250	1630	782	691	582	509	451	371			
		063	30.9	18.2	16.2	13.8	12.3	11.3	10.0	8.5	7.4			
		080	50.1	31.9	28.3	24.1	21.5	19.7	17.4	14.4	12.3			
		110	140	104	98	89	80	73	64	53	45			
		140	272	208	193	165	147	134	118	98	82			
		180	710	422	375	319	283	257	225	178				
		250	1630	907	805	682	603	544	468					
	063	30.9	20.3	18.0	15.4	13.7	12.6	11.2	9.5	8.4				
	080	50.1	35.3	31.4	26.8	23.9	21.8	19.4	16.3	14.2				
	110	140	115	108	99	88	81	72	60	52				
	140	272	229	213	181	162	148	131	110	95				
	180	710	464	412	351	313	285	252	206	171				
	250	1630	991	880	748	665	604	528	418					
	063	30.9	21.5	19.4	16.5	14.8	13.5	12.1	10.3	9.1				
	080	50.1	37.2	33.5	28.6	25.6	23.4	20.8	17.6	15.5				
	110	140	122	116	106	95	87	77	65	57				
	140	272	240	226	193	172	158	141	118	104				
	180	710	486	438	374	333	304	270	224	191				
	250	1630	1040	930	790	710	640	570	460	380				
并行凸轮单元	拾放单元	3	120	063	30.9	15.3	13.6	11.6	10.3	9.4	8.4	6.9	5.9	
				080	50.1	27.0	24.0	20.4	18.1	16.5	14.5	11.6	9.2	
				110	129	56.2	49.9	42.3	37.5	33.9	29.3	22.1	15.7	
				140	248	146	129	110	97	88	77	60		
				180	568	277	245	207	182	163	138			
				250	1630	782	691	582	509	451	371			
	063	30.9	18.2	16.2	13.8	12.3	11.3	10.0	8.5	7.4				
	080	50.1	31.9	28.3	24.1	21.5	19.7	17.4	14.4	12.3				
	110	140	104	98	89	80	73	64	53	45				
	140	272	208	193	165	147	134	118	98	82				
	180	710	422	375	319	283	257	225	178					
	250	1630	907	805	682	603	544	468						
选择项	回旋式直进式	3	150	063	30.9	20.3	18.0	15.4	13.7	12.6	11.2	9.5	8.4	
				080	50.1	35.3	31.4	26.8	23.9	21.8	19.4	16.3	14.2	
				110	140	115	108	99	88	81	72	60	52	
				140	272	229	213	181	162	148	131	110	95	
				180	710	464	412	351	313	285	252	206	171	
				250	1630	991	880	748	665	604	528	418		
	063	30.9	21.5	19.4	16.5	14.8	13.5	12.1	10.3	9.1				
	080	50.1	37.2	33.5	28.6	25.6	23.4	20.8	17.6	15.5				
	110	140	122	116	106	95	87	77	65	57				
	140	272	240	226	193	172	158	141	118	104				
	180	710	486	438	374	333	304	270	224	191				
	250	1630	1040	930	790	710	640	570	460	380				

●RGIL (1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
				输入轴旋转速度 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	60	063	14.6	5.69	5.04	4.28	3.79	3.42	2.95	2.22	1.56	
		080	23.3	9.40	8.30	6.98	6.10	5.40	4.42	2.64		
		110	67.4	33.7	29.7	24.9	21.7	19.1	15.4	8.5		
		140	148	64.1	56.6	47.6	41.5	36.7	30.0	17.5		
		180	216	130	121	108	92	78	58			
	250	742	346	301	245	203	164	100				
	90	063	18.7	9.48	8.42	7.18	6.40	5.84	5.17	4.27	3.62	
		080	19.9	14.7	13.8	13.2	12.8	12.5	12.0	11.0	9.5	
		110	91.5	57.4	50.9	43.3	38.4	34.9	30.4	23.8	18.3	
		140	169	128	120	110	98	89	78	62	50	
		180	345	262	243	206	182	164	140	103		
	250	943	566	500	421	369	328	271				
	120	063	18.7	10.7	9.5	8.1	7.3	6.7	5.9	5.0	4.3	
		080	19.9	16.7	15.6	15.1	14.6	14.3	13.8	13.0	11.8	
		110	129	74.3	66.1	56.3	50.1	45.8	40.5	33.3	28.0	
140		169	144	135	124	110	101	89	74	63		
180		345	295	274	233	207	188	165	131	104		
250	1160	802	712	604	535	484	419	320				
6	45	063	30.9	14.8	13.2	11.2	10.0	9.1	8.0	6.4	5.1	
		080	50.1	26.1	23.2	19.6	17.4	15.6	13.4	9.9	6.7	
		110	140	85.6	80.1	72.7	64.2	57.7	49.3	35.6	22.6	
		140	272	172	159	135	119	107	91	65		
		180	568	268	236	198	171	149	117			
	250	1630	757	664	551	469	399	292				
	60	063	30.9	17.7	15.7	13.4	11.9	10.9	9.7	8.0	6.8	
		080	50.1	30.9	27.4	23.3	20.7	18.9	16.6	13.3	10.6	
		110	140	101	95	86	77	70	61	49	38	
		140	272	202	187	159	141	128	112	89	69	
		180	710	409	363	307	271	243	208	149		
	250	1630	879	776	654	571	506	416				
	90	063	30.9	21.1	18.8	16.0	14.3	13.1	11.7	9.9	8.7	
		080	50.1	36.6	32.5	27.7	24.7	22.6	20.1	16.7	14.4	
		110	140	120	112	103	92	84	74	62	53	
140		272	236	219	187	167	152	135	112	96		
180		710	478	424	361	321	292	257	207	167		
250	1630	1020	900	770	680	620	530	410	300			
8	45	063	18.7	9.18	8.15	6.94	6.16	5.60	4.91	3.91	3.10	
		080	19.9	14.2	13.3	12.7	12.3	11.9	11.2	9.7	7.5	
		110	91.5	55.6	49.2	41.6	36.7	32.9	27.9	19.5	11.4	
		140	169	124	116	106	93	84	72	53	36	
		180	345	254	234	197	172	152	124	72		
	250	943	547	481	399	341	292	216				
	60	063	18.7	10.4	9.3	7.9	7.0	6.4	5.7	4.7	4.0	
		080	19.9	16.1	15.1	14.5	14.1	13.7	13.2	12.1	10.4	
		110	129	72.0	63.9	54.4	48.3	43.8	38.3	30.2	23.4	
		140	169	140	131	119	106	97	85	68	54	
		180	568	348	308	261	231	208	179	132	88	
	250	1160	777	687	580	509	453	378	246			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸輪單元

滑台型

广角型

基本型

并行凸輪單元

拾放單元  
回旋式  
直進式

选择项

# 输出扭矩表

●RGOL

凸轮曲线/MS

产品规格		摆角 (deg)	总割付角 (deg)	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
						输入轴旋转速度 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	标准型	180	240	063	19.1	7.99	7.27	6.20	5.54	5.07	4.52	3.82	3.36	2.71
				080	50.1	26.4	24.0	20.5	18.3	16.7	14.9	12.6	11.0	8.7
				110	129	55.1	50.1	42.7	38.1	34.8	30.9	25.8	22.2	16.5
				140	169	109	105	96	86	78	70	58	51	39
				180	568	273	248	211	188	172	152	125	105	
	250	1160	620	563	479	426	388	340	273					
	滑台型	180	300	063	30.9	17.0	15.8	13.5	12.1	11.0	9.9	8.4	7.5	6.3
				080	50.1	29.9	27.8	23.7	21.2	19.4	17.3	14.7	13.0	10.6
				110	140	98.1	96.1	87.9	78.5	71.9	64.1	54.3	47.9	39.2
				140	272	197	191	163	145	133	119	100	89	72
				180	568	306	284	242	216	198	176	147	127	96
	250	1630	864	801	682	608	556	492	408	347				
	角型	180	360	063	30.9	18.6	17.6	15.0	13.4	12.3	11.0	9.3	8.3	7.0
				080	50.1	32.6	30.7	26.2	23.4	21.5	19.2	16.3	14.5	12.1
				110	140	107	106	97	87	80	71	60	54	44
140				272	213	210	179	160	146	131	111	98	82	
180				710	432	407	348	310	284	253	214	188	151	
250	1630	928	875	746	666	609	541	454	393					
基本型	并行凸轮单元	120	180	063	30.9	16.1	14.5	12.4	11.0	10.1	9.0	7.7	6.8	5.6
				080	50.1	28.3	25.5	21.8	19.4	17.8	15.8	13.3	11.6	9.2
				110	129	59.0	53.2	45.4	40.5	37.0	32.8	27.3	23.4	17.1
				140	248	153	138	118	105	96	85	71	62	47
				180	568	291	262	223	199	181	160	131	109	
	250	1630	822	741	630	561	510	448	359	289				
	拾放单元	120	240	063	30.9	18.6	17.2	14.7	13.2	12.1	10.8	9.2	8.1	6.8
				080	50.1	32.6	30.2	25.7	23.0	21.1	18.8	15.9	14.1	11.6
				110	140	107	104	95	85	78	70	59	52	43
				140	272	213	206	176	157	144	128	108	96	78
				180	710	432	400	341	304	278	248	208	181	140
	250	1630	928	859	732	653	596	528	438	374				
	选择项	90	120	063	14.6	6.06	5.38	4.59	4.09	3.74	3.32	2.76	2.36	1.71
				080	23.7	10.0	8.9	7.6	6.7	6.1	5.4	4.3	3.4	1.8
				110	67.4	35.9	31.9	27.1	24.1	21.9	19.1	15.2	11.9	5.5
140				148	68.3	60.7	51.6	45.9	41.7	36.6	29.2	23.3	11.8	
180				216	139	130	119	105	95	82	61	42		
250	742	370	328	277	243	217	183	123	63					
回旋式直进式	90	180	063	19.1	9.91	9.06	7.73	6.90	6.32	5.64	4.78	4.22	3.46	
			080	19.9	15.2	14.7	14.1	13.8	13.5	13.1	12.5	11.5	9.2	
			110	91.5	59.4	54.3	46.3	41.3	37.8	33.6	28.1	24.4	18.7	
			140	169	133	128	117	105	96	85	72	63	49	
			180	345	272	259	221	197	180	159	132	112	79	
250	943	587	536	456	406	369	324	261	211					

●RGOL

凸轮曲线/MS

摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
				输入轴旋转速度(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
90	240	063	19.1	11.0	10.3	8.8	7.9	7.2	6.4	5.5	4.9	4.1
		080	19.9	16.8	16.7	16.1	15.6	15.3	14.9	14.3	13.3	11.0
		110	129	75.0	70.4	60.1	53.6	49.1	43.8	37.1	32.7	26.7
		140	169	145	144	132	118	108	96	82	72	59
		180	345	298	292	249	222	203	181	152	132	104
		250	1160	810	760	648	578	528	468	390	335	248
60	90	063	30.9	15.8	14.0	12.0	10.7	9.8	8.7	7.3	6.4	5.1
		080	50.1	27.8	24.7	21.1	18.8	17.2	15.2	12.6	10.7	7.6
		110	140	91.2	85.6	78.2	69.7	63.6	56.3	46.4	39.2	27.0
		140	272	183	170	145	129	118	104	86	72	49
		180	568	286	254	216	191	173	151	117	89	
		250	1630	808	716	608	537	485	417	310	213	
	120	063	30.9	18.6	16.7	14.3	12.7	11.7	10.4	8.8	7.8	6.4
		080	50.1	32.6	29.2	24.9	22.3	20.4	18.1	15.3	13.3	10.5
		110	140	107	101	92	83	75	67	56	49	38
		140	272	213	199	170	152	139	124	104	90	70
		180	710	432	387	330	294	268	237	196	165	112
		250	1630	928	832	708	629	573	503	404	324	
180	063	30.9	21.5	20.0	17.1	15.2	14.0	12.5	10.6	9.5	8.0	
	080	50.1	37.2	34.6	29.5	26.4	24.2	21.6	18.3	16.2	13.5	
	110	140	122	120	109	98	90	80	68	60	50	
	140	272	240	234	199	178	163	146	123	109	90	
	180	710	486	452	386	345	315	281	237	207	164	
	250	1630	1040	960	820	730	670	590	500	430	320	
45	90	063	19.1	9.87	8.78	7.49	6.68	6.11	5.44	4.57	3.99	3.12
		080	19.9	15.1	14.2	13.7	13.3	13.0	12.6	11.9	10.7	8.0
		110	91.5	59.2	52.6	44.8	39.9	36.4	32.2	26.4	22.1	14.6
		140	169	132	124	113	101	92	82	68	58	41
		180	345	271	251	214	190	173	151	121	96	48
		250	943	584	518	440	389	351	303	227	159	
	120	063	19.1	11.0	10.0	8.5	7.6	7.0	6.2	5.3	4.7	3.8
		080	19.9	16.8	16.1	15.6	15.1	14.8	14.4	13.7	12.6	10.1
		110	129	75.0	68.2	58.2	51.9	47.5	42.2	35.4	30.8	23.7
		140	169	145	140	128	114	104	93	78	68	53
		180	568	362	329	281	250	228	202	168	142	101
		250	1160	810	736	626	557	508	447	363	297	177

产品规格

小型

标准型

漆柱  
凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行  
凸轮单元回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

# 滚柱凸轮单元 基本型

分度头

RGIB

250

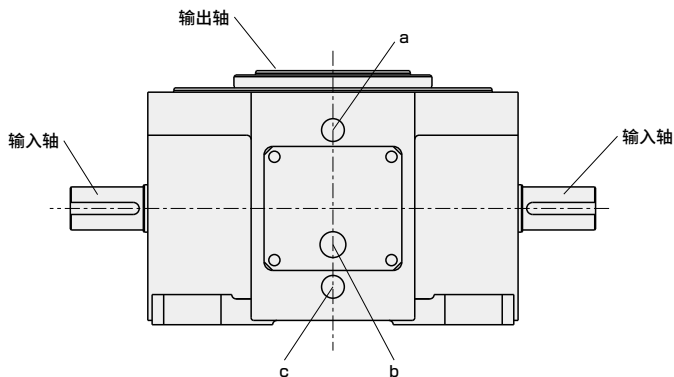
## ●通用规格



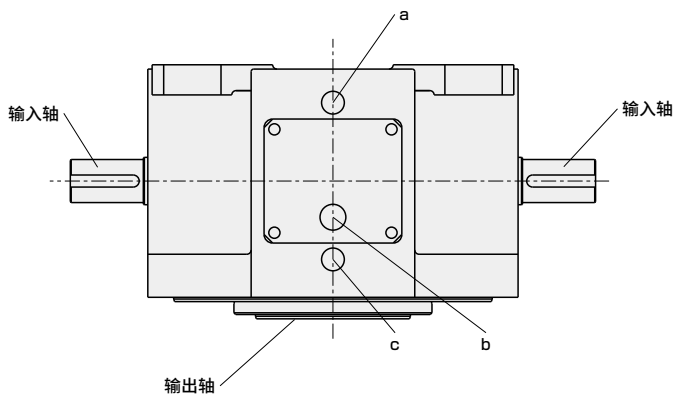
### 1. 安装规格

①以(输出轴向上)为标准。

方式1



方式2



a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

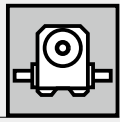
回旋式直连式

选择项

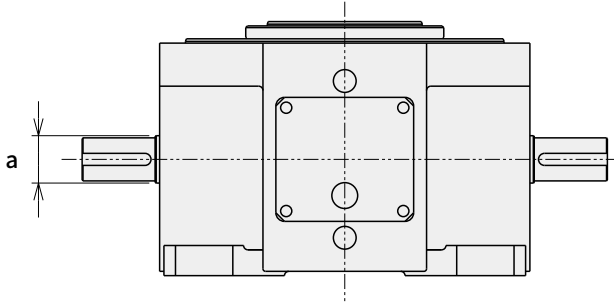
滚柱凸轮单元

### 2. 外壳材质/Fc





### 3.输入轴的台阶部位直径



尺寸	a
规格	
<b>250</b>	<b>φ55</b>

### 4.选择项/中空轴型同步马达

齿轮头+马达安装一览表

本体型号		马达输出 kw	减速比
<b>RGIB</b>	<b>250</b>	<b>2.2</b>	1/10, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60
		<b>3.7</b>	1/10, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60

※以上为标准安装的组合。

请确认马达功率(Pe)、输出轴允许扭矩(Trr)、同步马达负载扭矩(Ter)后再使用。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 基本型

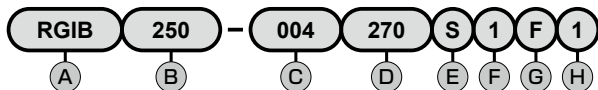
分度头

RGIB

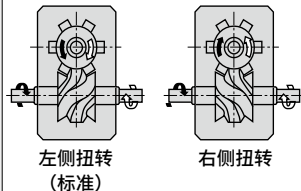
250

## 1. 分度头单体/型号表

分度头系列



A 机种		B 轴间距		C 分度数(n)		D 总割付角( $\theta$ t)		E 凸轮曲线		F 凸轮的扭转方向·停留数	
RGIB	250	250mm	002	2	120	120°	S	MS曲线	1	左侧扭转·1停留	
			003	3	150	150°		(标准)	2	左侧扭转·2停留	
			004	4	180	180°	C	MC曲线	5	右侧扭转·1停留	
			005	5	210	210°		(MCV50)	6	右侧扭转·2停留	
			006	6	240	240°					
			008	8	270	270°					
			010	10	300	300°					
			012	12	330	330°					
			015	15							
			016	16							
			020	20							
			024	24							
			032	32							



### 型号例

**RGIB250-003330S5F1**

轴间距.....250mm

分度数.....3分度

总割付角.....330°

凸轮曲线.....MS曲线

凸轮的扭转方向·停留数.....右侧扭转·1停留

输出轴形状.....法兰

安装方式.....方式1

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

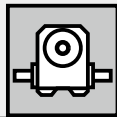
基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式

拾放单元

选择项



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

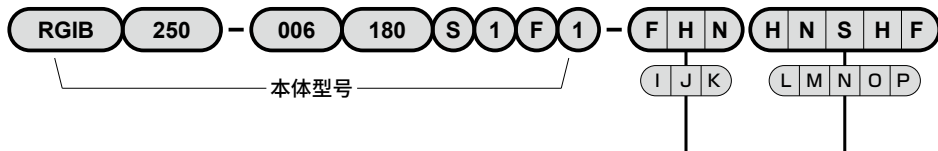
G 输出轴形状		H 安装方式		
F	法兰	1 方式1 2 方式2	方式1	方式2

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

# 基本型

## 2.带选择项/型号表

分度头系列



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

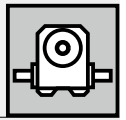
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直选式

选择项

### 输入输出轴规格代码

① 输入轴规格代码【左轴】		② 输入轴规格代码【右轴】		③ 输出轴规格代码
N		N		N 输出轴规格代码没有基本型的输出轴选择项。 <input type="checkbox"/> N
C		C		
H		H		
F		F		
P		P		
N	N 标准(有键槽) C 切断 在台阶部位被切断,因此会从外壳突出。 请通过尺寸图确认。 H 带中空轴型同步马达 需要所安装马达的规格,因此请确定“中空轴型同步马达安装规格代码”。 F 输入轴位置检测凸轮+带微型光电传感器 P 传感器轴 不带输入轴位置检测凸轮、微型光电传感器。			



产品规格

<span>Ⓛ</span> <span>Ⓜ</span> <span>Ⓝ</span> <span>Ⓞ</span> <span>Ⓟ</span>						中空轴型同步马达安装规格代码					
Ⓛ 马达种类		Ⓜ 马达输出		Ⓝ 电压		Ⓞ 减速比		Ⓟ 驱动方法			
G	NISSEI 准双曲面齿轮	M	2.2kW	S	三相 200V	A	1/10	F	表面安装块		
	B					1/15					
T	TSUBAKI T&M 准双曲面齿轮	N	3.7kW			C	1/20				
	D					1/25					
						E	1/30				
						F	1/40				
						G	1/50				
						H	1/60				

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

轴间距 250 mm

# 基本型

●标准规格

分度头

RGIB250



## 外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

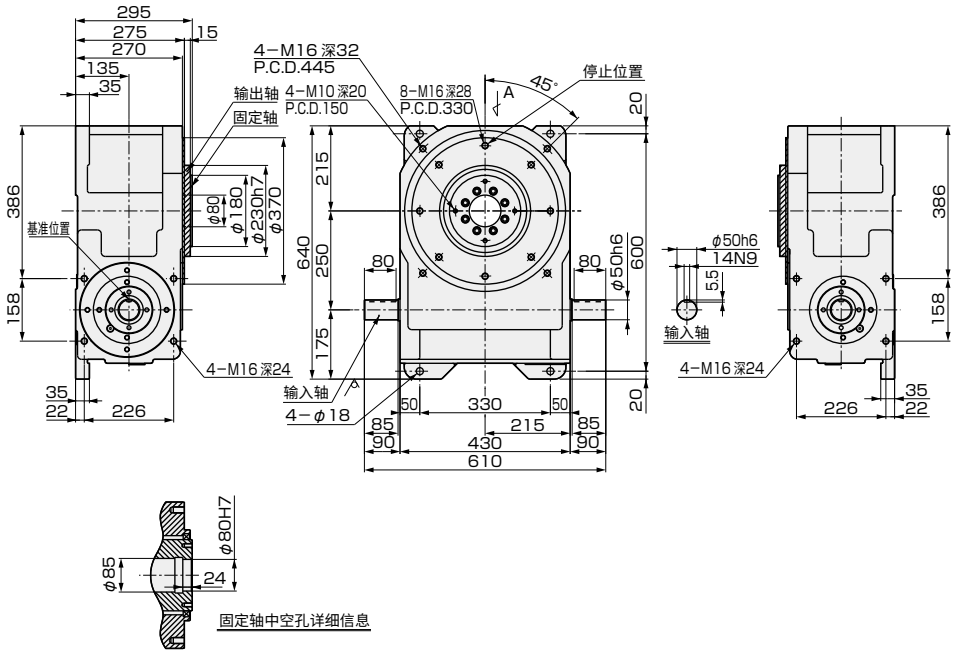
基本型

漆柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式直连式

选择项



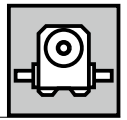
√部分为铸造表面(黑色表面)。

RGIB 250-□□□□□□□□□□

## 安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2
系列	RGIB	RGIB
尺寸	<p>A向视图</p>	<p>A向视图</p>

- 给排油口(Rc<sup>3</sup>/<sub>4</sub>)
- 油位计(φ30)



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	25000	6200
允许径向力	N	(注1、2)12000	6700
弯曲刚度(径向力)	N/mm	(注3)65700	-
允许弯曲力矩	N·m	(注1、2)2000	-
弯曲刚度(弯曲力矩)	N·m/mm	(注3)14000	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.00	0.48

### 注1

向输出轴及固定轴施加径向力或弯曲力矩时,务必确认分度头进入停留区。不得不在旋转时施加径向力或弯曲力矩时,请在外部设置导轨及联轴器机构等,仅向分度头的输出轴施加旋转所需的负载。

### 注2

延长固定轴时,以上特性值不适用。

关于特性值,请咨询本公司。

### 注3

向输出轴及固定轴施加径向力或弯曲力矩时,输出轴前端的位移量采用弯曲刚度值计算。

## 精度

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	45
本体重量	kg	335
油量	ℓ	6
涂装颜色		银色

精度(秒)		
分度精度	1 停留	±20
	2 停留	±40
重复精度		30

※关于停留精度,请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

## 割付角一览表

分度头系列

RGIB 250 凸轮曲线/MS·MC

总割付角(θt)		分度数(n)							
		120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	2								□
	3						□	□	○
	4					□	○	○	○
	5				□	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	16				○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○
	24			○	○	○	○	○	○
	32			○	○	○	○	○	○

○ 凸轮曲线/MS

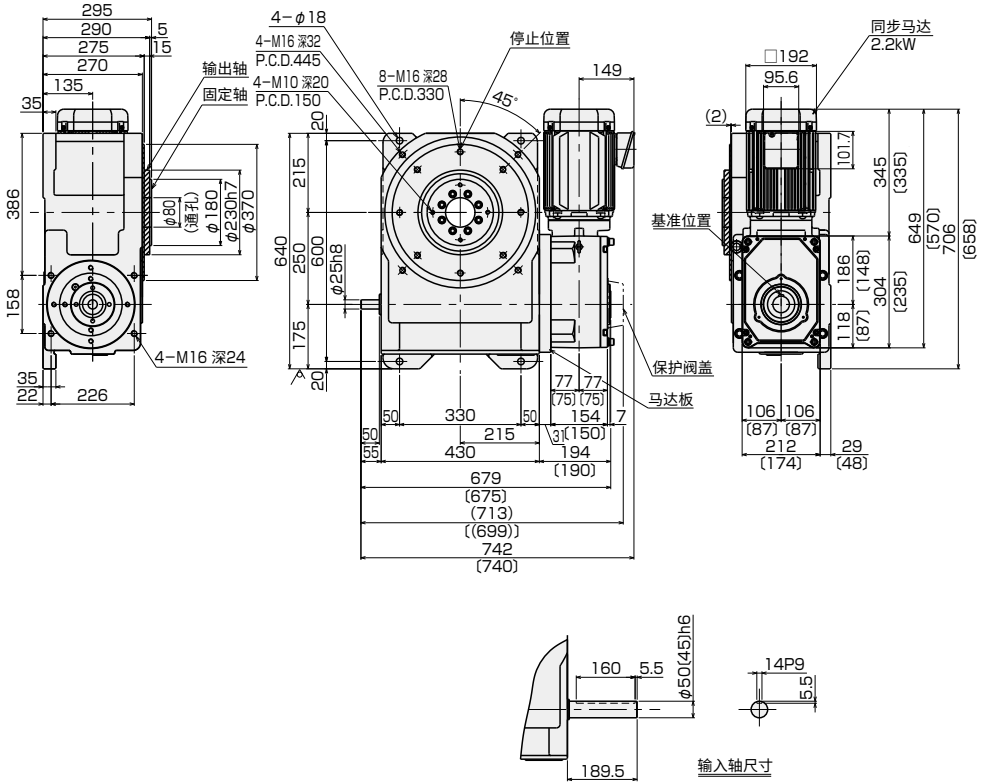
□ 凸轮曲线/MC

●带选择项外形尺寸图



带中空轴型同步马达 (2.2kW) + 传感器轴

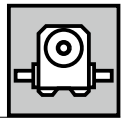
产品规格	滚柱凸轮单元
小型	滑台型
标准型	滑台型
滑台型	滑台型
广角型	滑台型
基本型	滑台型
并行凸轮单元	滑台型
回旋式直连式	拾放单元
选择项	拾放单元



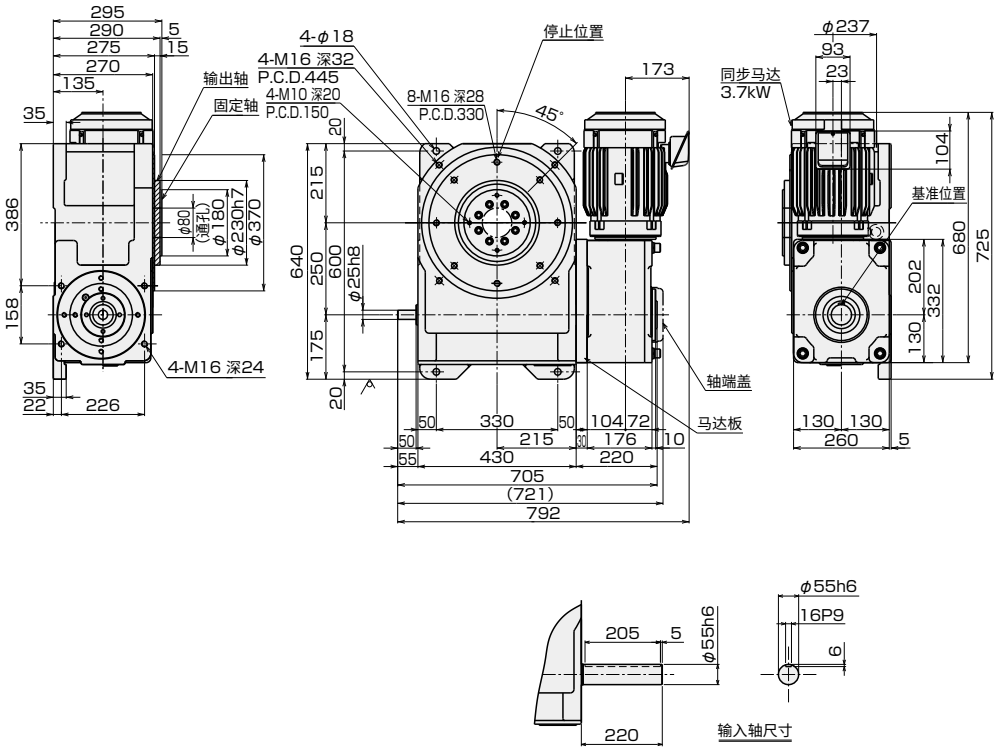
√部分为铸造表面(黑色表面)。  
( )尺寸为 减速比(1/10、15、20、25、30)

RGIB 250- [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] F □ -PHNGMS □ F





# 带中空轴型同步马达(3.7kW) + 传感器轴



√ 部分为铸造表面(黑色表面)。

RG I B 250-□□□□□□□□F-PHNTNS□F

产品规格

小型	标准型	滑台型	广角型	基本型	并行凸轮单元
					拾放单元
					回旋式直进式
					选择项

# 输出扭矩表

## ●RGIB法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角 (deg)	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)							
			输入轴旋转速度 (rpm)							
			20	40	60	80	100	120	150	200
3	330	5300	2400	2400	2250	2010	1810	1660	1460	1170
	270	5460	2470	2460	2310	2050	1850	1680	1480	1170
	300	7690	3670	3670	3460	3110	2820	2600	2320	1950
4	330	7690	3870	3860	3650	3310	3010	2780	2500	2130
	240	5460	2630	2620	2460	2180	1970	1790	1580	1260
	270	5460	2800	2790	2630	2360	2140	1960	1740	1440
5	300	5460	2950	2940	2770	2520	2290	2110	1890	1590
	330	5460	3070	3070	2900	2640	2420	2230	2010	1710
	180	7690	3450	3440	3180	2800	2520	2290	2000	1560
6	210	13700	4400	4390	4130	3660	3320	3050	2720	2260
	240	13700	4710	4700	4440	3990	3630	3350	3010	2560
	270	13700	4970	4960	4690	4260	3880	3590	3240	2800
8	300	13700	5180	5170	4890	4470	4100	3790	3440	2990
	330	13700	5350	5350	5060	4630	4280	3970	3600	3150
	150	7690	3670	3660	3370	2970	2670	2420	2110	1640
10	180	7690	4040	4030	3780	3350	3040	2790	2470	2040
	210	13700	5040	5030	4750	4270	3890	3590	3230	2750
	240	13700	5300	5290	5000	4550	4150	3840	3470	3010
12	270	13700	5500	5490	5190	4750	4370	4050	3670	3200
	300	13700	5650	5650	5340	4890	4540	4210	3830	3360
	330	13700	5780	5770	5460	5000	4670	4350	3970	3490
15	120	5460	2630	2610	2360	2060	1830	1630	1350	908
	150	5460	2950	2930	2730	2410	2170	1970	1720	1340
	180	7690	4440	4430	4180	3740	3400	3130	2800	2360
20	210	7690	4670	4670	4410	4000	3650	3370	3040	2620
	240	7690	4850	4840	4580	4180	3840	3560	3230	2800
	270	7690	4980	4970	4700	4300	4000	3710	3370	2950
30	300	13700	5920	5920	5600	5130	4780	4470	4070	3590
	330	13700	6010	6010	5680	5210	4860	4590	4180	3690
	120	5070	2400	2390	2180	1910	1700	1520	1280	895
40	150	5460	3180	3170	2970	2630	2380	2170	1920	1550
	180	5460	3370	3360	3170	2860	2600	2390	2140	1800
	210	5460	3510	3500	3310	3020	2760	2550	2300	1970
60	240	5460	3610	3600	3400	3110	2880	2670	2420	2100
	270	7690	5140	5140	4860	4450	4150	3870	3520	3100
	300	7690	5220	5210	4930	4520	4220	3970	3620	3190
80	330	7690	5280	5270	4990	4570	4270	4030	3700	3270
	120	3720	2120	2110	1960	1720	1530	1380	1170	849
	150	3720	2270	2260	2130	1900	1720	1570	1380	1100
100	180	5070	2920	2920	2750	2510	2280	2100	1880	1600
	210	5070	3000	3000	2830	2590	2390	2210	1990	1720
	240	5070	3060	3050	2880	2640	2460	2290	2070	1800
150	270	5070	3090	3090	2920	2670	2490	2350	2130	1870
	300	5070	3120	3120	2950	2700	2520	2380	2180	1920
	330	5070	3140	3140	2970	2720	2540	2400	2220	1960
200	120	2650	1740	1730	1600	1400	1250	1120	939	658
	150	3720	2310	2300	2170	1940	1750	1600	1410	1140
	180	3720	2390	2390	2250	2050	1870	1720	1540	1290
300	210	3720	2450	2450	2310	2110	1950	1800	1620	1390
	240	5070	3080	3070	2910	2660	2480	2310	2100	1830
	270	5070	3110	3110	2940	2690	2510	2370	2160	1890
400	300	5070	3140	3130	2960	2720	2530	2390	2200	1940
	330	5070	3160	3150	2980	2730	2550	2410	2240	1980

●RGB法兰轴(1停留)

凸轮曲线/MC

分度数	总割付角(deg)	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)							
			输入轴旋转速度(rpm)							
			20	40	60	80	100	120	150	200
2	330	5140	2330	2320	2100	1830	1620	1440	1190	782
	3	270	5460	2520	2500	2270	1990	1760	1570	882
4	300	5460	2680	2660	2450	2150	1930	1740	1480	1100
	4	240	7690	3870	3860	3530	3110	2790	2530	2190
5	210	5460	2900	2880	2620	2300	2050	1830	1550	1100

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回程式直进式  
拾放单元

选择项

●RGB法兰轴(2停留)

凸轮曲线/MS

分度数	总割付角(deg)	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)							
			输入轴旋转速度(rpm)							
			10	20	30	40	50	60	75	100
16	210	7690	4320	4320	4080	3740	3470	3210	2910	2540
	240	13700	5300	5290	5010	4590	4280	4000	3640	3210
	270	13700	5500	5490	5200	4760	4440	4200	3840	3390
	300	13700	5650	5650	5350	4900	4580	4320	3990	3540
	330	13700	5780	5780	5470	5010	4680	4420	4120	3660
20	180	7690	4440	4440	4190	3830	3540	3280	2970	2590
	210	7690	4670	4670	4420	4040	3770	3520	3200	2810
	240	7690	4850	4840	4580	4200	3920	3700	3380	2980
	270	7690	4980	4980	4710	4310	4030	3810	3520	3110
	300	13700	5920	5920	5600	5130	4800	4530	4230	3760
330	13700	6010	6010	5690	5210	4870	4610	4300	3860	
24	180	5460	3370	3370	3180	2910	2710	2510	2280	1980
	210	5460	3510	3510	3320	3030	2830	2660	2420	2120
	240	5460	3610	3610	3410	3120	2910	2750	2530	2230
	270	7690	5140	5140	4860	4460	4160	3930	3670	3250
	300	7690	5220	5220	4940	4520	4230	4000	3730	3340
330	7690	5280	5270	4990	4580	4280	4040	3770	3420	
32	180	3720	2390	2390	2260	2070	1930	1810	1640	1420
	210	5070	3030	3030	2860	2620	2450	2310	2120	1870
	240	5070	3080	3080	2910	2670	2490	2350	2190	1940
	270	5070	3110	3110	2940	2700	2520	2380	2220	1990
	300	5070	3140	3140	2970	2720	2540	2400	2240	2030
330	5070	3160	3160	2990	2740	2560	2420	2260	2060	

# 并行凸轮单元

分度头

PCIS

040~250

摆动分度头

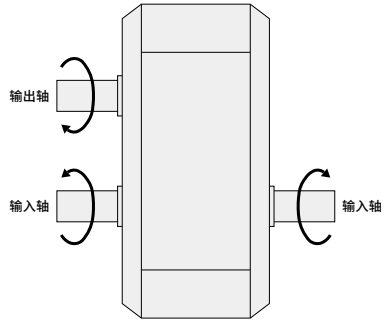
PCOS

## ●通用规格



### 1. 输入输出轴的旋转方向

从输入轴侧观察，并行分度头的输出轴旋转方向与输入轴（凸轮轴）的旋转方向相反。此外，输入轴采用右旋转或左旋转均可。



### 参考/HO减速机安装与各轴的旋转方向

左轴安装（安装到外壳侧）		右轴安装（安装到外壳板侧）	
A	J	E	N
B	K	F	P
C	L	G	Q
D	M	H	R

※可以按照与箭头相反的旋转方向组合。

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

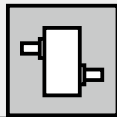
广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项



## 2.安装方式与输入输出轴配置

轴配置符号	含义
S	标准配置
R	反向配置 ㊦ 外壳板侧有输出轴。
1	与输出轴相反侧有输入轴。
2	与输出轴相同侧有输入轴。
3	输入轴伸出两侧。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

















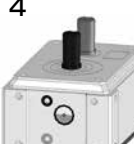







拾放单元  
回旋式  
直进式

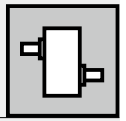
选择项

分度头	PCIS	040~250
摆动分度头	PCOS	

●通用规格

PCIS轴配置·安装方式 PCIS\*\*\*-\*\*\*\*\* \*\* \*<sup>G H</sup>

轴配置 G 方式 H		S1(型号表示: 1)	S2(型号表示: 2)	S3(型号表示: 3)	
产品规格 小型 标准型 滚柱凸轮单元 滑台型 广角型 基本型 并行凸轮单元 回旋式直齿式 拾放单元 选择项	1	1 1 	2 1 	3 1 	输入轴  输出轴 
	2	1 2 	2 2 	3 2 	给油口  油位计 
	3	1 3 	2 3 	3 3 	排油口  外壳板 
	4	1 4 	2 4 	3 4 	
	5	1 5 	2 5 	3 5 	
	6	1 6 	2 6 	3 6 	



PCIS轴配置・安装方式 PCIS\*\*\*-\*\*\*\*\* \*\* G H

轴配置 G 方式 H	R1 (型号表示: 4)	R1 (型号表示: 5)	R3 (型号表示: 6)	
1				输入轴 
				输出轴 
2				给油口 
				油位计 
3				排油口 
				外壳板 
4				
5				
6				

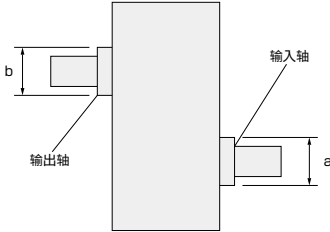
产品规格

小型
标准型
滚柱凸轮单元
滑台型
广角型
基本型
并行凸轮单元
拾放单元
回旋式直进式
选择项

分度头	<b>PCIS</b>	<b>040~250</b>
摆动分度头	<b>PCOS</b>	

●通用规格

### 3.输入轴和输出轴的台阶部位直径



尺寸规格	a	b
040	φ15	φ15
050	φ17	φ17
063	φ22	φ22
080	φ28	φ28
100	φ35	φ35
125	φ40	φ40
160	φ48	φ48
200	φ65	φ65
250	φ75	φ75

### 4.选择项/蜗杆减速机

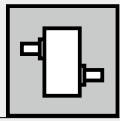
#### 标准安装蜗杆减速机一览

本体型号	HO减速机尺寸	减速比 ( )内为特殊速比	TE减速机尺寸	减速比
PCIS PCOS	040	—	—	—
	050	HO 32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE 35 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	063	HO 40	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE 42 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO 50	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 51 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	100	HO 60	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 63 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	125	HO 80	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 80 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	160	HO100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	200	HO100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
		HO135	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE150 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO135	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE150 1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

※以上为标准安装的组合。请确认了减速机负载扭矩(Ter)和减速机额定输出扭矩后再使用。

产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式直进式  
拾放单元  
选择项





## 5.选择项/扭矩保护装置(TSF4~TSF18) 扭矩挡板(TGX20~TGX70) +释放检测用接近开关

接近开关型号

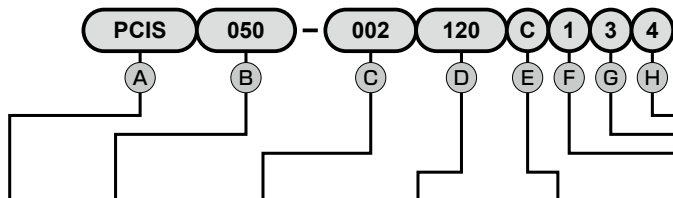
扭矩保护装置 扭矩挡板	开关型号	厂商名称
TSF4	TL-W3MC1	欧姆龙
TSF5 }	TL-W5MC1	
TSF18		
TGX20 }		
TGX70		

产品规格

小型	滚柱凸轮单元
标准型	
滑台型	
广角型	
基本型	
并行凸轮单元	拾放单元
回旋式 直进式	
选择项	

# 并行凸轮单元

## 1. 标准本体/型号表 分度头系列



(A) 机种		(B) 轴间距		(C) 分度数 (n)		(D) 总割付角 (θt)		(E) 凸轮曲线		(F) 凸轮的停留数		(G) 输入输出轴配置	
PCIS	040	40mm	001	1	090	90°	S	MS曲线 (标准)	1	1停留 分度数: 1.2.3.4	1	S1	
	050	50mm	002	2	120	120°							
	063	63mm	003	3	150	150°							
	080	80mm	004	4	180	180°							
	100	100mm	006	6	210	210°							
	125	125mm	008	8	240	240°							
	160	160mm			270	270°							
	200	200mm			300	300°							
	250	250mm			330	330°							
							C	MC曲线 (MCV50)	2	2停留 分度数: 6.8	2	S2	
												3	R1
												4	R2
												5	R3
												6	R3

带扭矩保护装置、扭矩挡板(选择项)时的代码为1(S1)或4(R1)。

时序图的详细内容请参阅B-7。

### 型号例<1>

**PCIS063-008270S216**

轴间距.....63mm  
 分度数.....8分度  
 总割付角.....270° (135°×2)  
 凸轮曲线.....MS曲线  
 凸轮的停留数.....2停留  
 输入输出轴配置.....S1  
 安装方式.....方式6

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

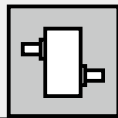
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

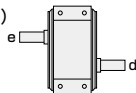
并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

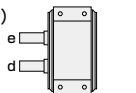
选择项

(H) 安装方式

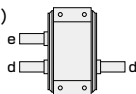
■ S1 (标准)



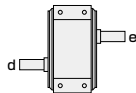
■ S2 (标准)



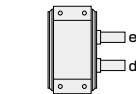
■ S3 (标准)



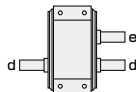
■ R1



■ R2

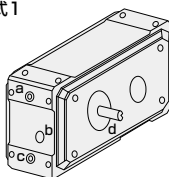


■ R3

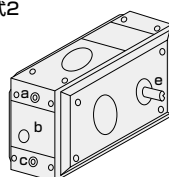


- 1 方式1
- 2 方式2
- 3 方式3
- 4 方式4
- 5 方式5
- 6 方式6

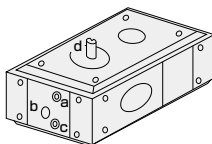
■ 方式1



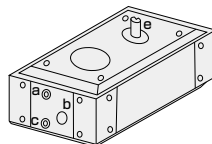
■ 方式2



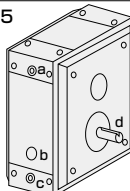
■ 方式3



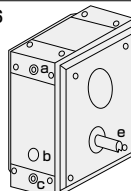
■ 方式4



■ 方式5



■ 方式6



根据分度头元件的安装方式，给排油口、油位计的位置会有变化，因此需要选择安装方式①~⑥。

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口 d: 输入轴 e: 输出轴

# 并行凸轮单元

## 2-1.带选择项/型号表

分度头、摆动分度头各系列通用



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

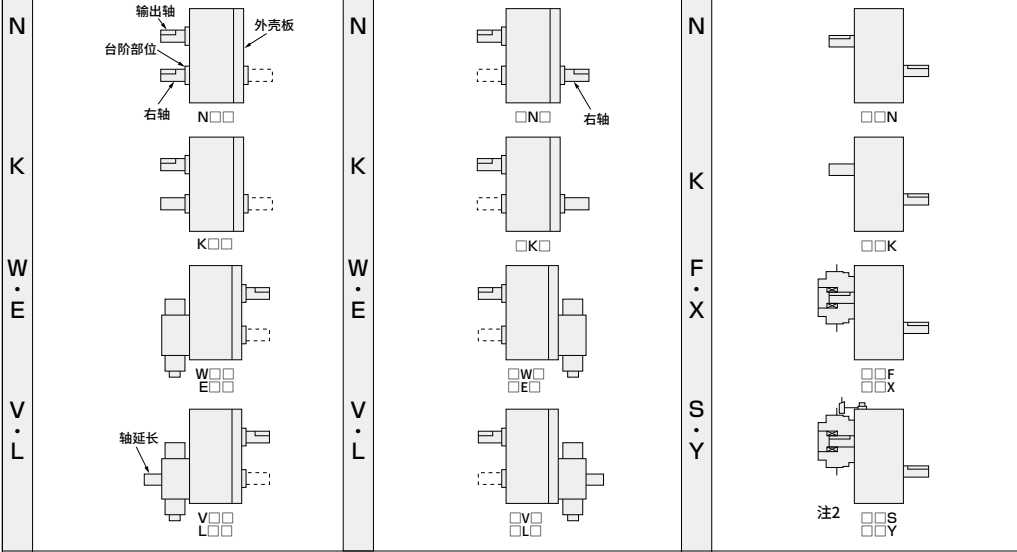
选择项

### 输入输出轴规格代码

#### ① 输入轴规格代码【左轴】

#### ② 输入轴规格代码【右轴】

#### ③ 输出轴规格代码



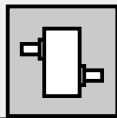
注2

N	标准(有键槽)	N	标准(有键槽)
K	无键槽	K	无键槽(直轴)
W	带蜗杆减速机(W: HO减速机, E: TE减速机)	F	带扭矩保护装置(TSF)
E	※需要所安装蜗杆减速机的规格, 因此请确定“蜗杆减速机安装规格代码”。	X	带扭矩挡板(TGX)
V	带蜗杆减速机(轴延长型V: HO减速机, L: TE减速机)	S	带扭矩保护装置(TSF)+释放检测用接近开关
L	※需要所安装蜗杆减速机的规格, 因此请确定“蜗杆减速机安装规格代码”。	Y	带扭矩挡板(TGX)+释放检测用接近开关

选择F·X·S·Y时, 需要所安装扭矩保护装置、扭矩挡板的规格, 因此请确定扭矩保护装置、扭矩挡板安装规格代码。

### ■输入输出轴配置与输入输出轴规格代码的关系

输入输出轴配置	S1			S2			S3			R1			R2			R3			
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	
可选择代码	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L	WVE L
	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY	XSY



产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

## ▼安装蜗杆减速机时

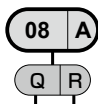
L M N O P		蜗杆减速机安装规格代码									
L M	减速机尺寸	N	减速比	O	有无离合器制动器	P	安装方向				
03	H032、TE35	1	1/10(仅TE减速机)	Y	有离合器制动器	左轴安装	A	B	C	D	
04	H040、TE42	2	1/20	N	无离合器制动器		J	K	L	M	
05	H050、TE51	3	1/30				AR	BR	CR	DR	
06	H060、TE63	4	1/40				E	F	G	H	
08	H080、TE80	5	1/50				右轴安装	N	P	Q	R
10	H0100、TE100	6	1/60					ER	FR	GR	HR
13	H0135、—										
15	—、TE150										

※H032、H040、H0135的1/30、1/50为特殊速比，请确认交货期。

※请参阅D-551~588。

※如果输入轴未安装“蜗杆减速机”，并且输出轴安装了扭矩保护装置、扭矩挡板，则在O后加上“-”连字符，接续扭矩保护装置、扭矩挡板安装规格代码。  
例) PCIS063-003270S111-NNF-06D

PCIS100-001300S111-NW F066NG



## ▼安装扭矩保护装置时

## ▼安装扭矩挡板时

Q R 扭矩保护装置安装规格代码		适用分度头尺寸	Q R 扭矩挡板安装规格代码		适用分度头尺寸			
Q	TSFR尺寸	R	释放扭矩范围	Q	TGXR尺寸	R	跳闸扭矩范围	
04	TSF4	A B C D	A B C D	20	TGX20	L M H	LC MC HC	050/063
05	TSF5			050/063				
06	TSF6			063/080				
08	TSF8			100				
11	TSF11			125				
14	TSF14			160				
18	TSF18			200/250				

注1: 如要指定扭矩保护装置、扭矩挡板的释放(脱扣)设定扭矩, 请告知。如未指定, 将设置为调整范围的最小值发货。

※请参阅D-589~619。

注2: 如要指定扭矩保护装置、扭矩挡板的释放检测用接近开关为NO型。也可以选择NC型, 请咨询本公司。

# 并行凸轮单元

## 2-2.带选择项型号例/3.特殊规格型号

通过型号订货时，只要组成型号的字符出现任何错误，就会变成不同规格的产品，从而给客户带来不便。

请参考以下型号示例，仔细确定型号，以便准确交付产品。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直送式

选择项

### 型号例<2>

**PCIS250-004090S135-KKK**

输入轴规格

左轴：无键槽

右轴：无键槽

输出轴规格

无键槽

### 型号例<3>

**PCIS160-003180S111-NWN104YQ**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：安装蜗杆减速机

输出轴规格：标准

蜗杆减速机安装规格

减速机尺寸：HO100

减速比：1/40

有无离合器/制动器：有

安装方向：Q

### 型号例<4>

**PCIS040-004090S115-NNS-04A**

输入轴规格

左轴：标准

右轴：标准

输出轴规格：安装扭矩保护装置+安装释放检测用接近开关

扭矩保护装置安装规格

TSF尺寸：TSF4

释放扭矩范围：A

### 型号例<5>

**PCIS160-001300S141-WNF102YL14C**

输入轴规格

左轴：安装蜗杆减速机

右轴：标准

输出轴规格：安装扭矩保护装置

蜗杆减速机安装规格

减速机尺寸：HO100

减速比：1/20

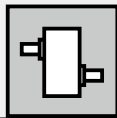
有无离合器/制动器：有

安装方向：L

扭矩保护装置安装规格

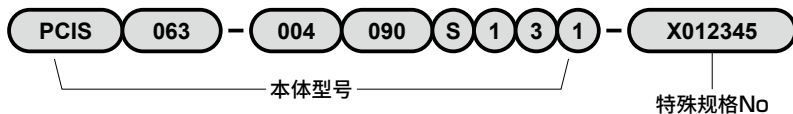
TSF尺寸：TSF14

释放扭矩范围：C



## ●特殊规格型号

### 分度头、摆动分度头各系列通用

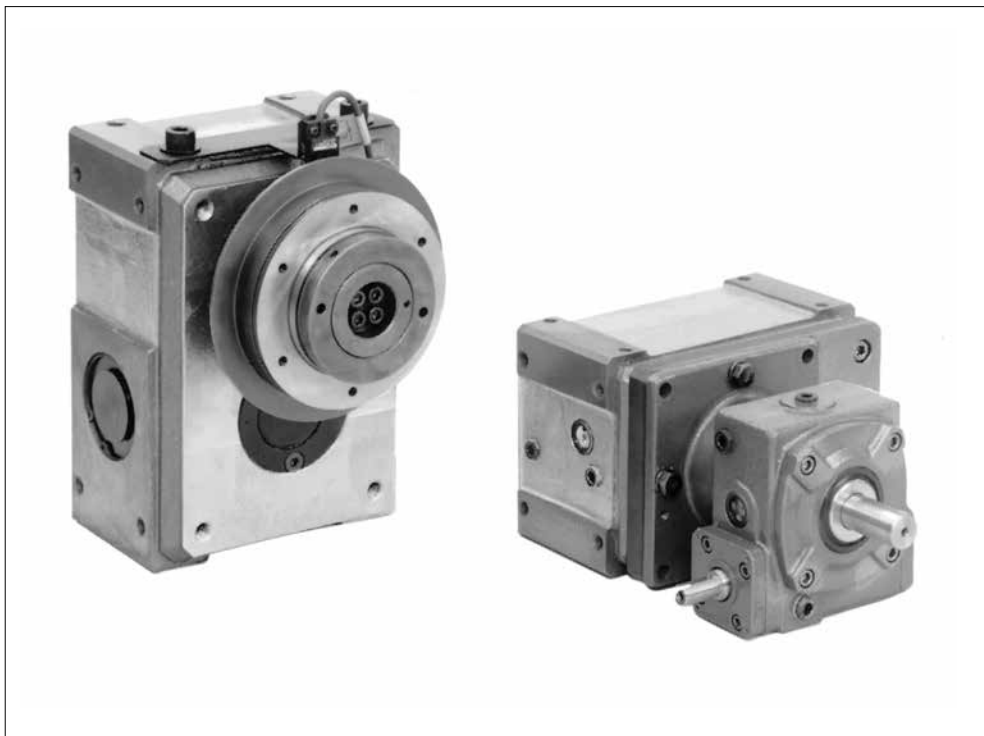


※在主体型号后接续-X(6位编号)作为特殊规格No。

该特殊规格型号在与客户商定规格后确定。

可承接标准选择项以外的定制产品，请告知具体规格。

※快速规格(输入轴旋转速度200rpm以上)属于特殊规格。



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

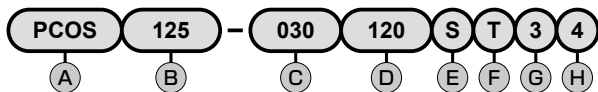
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式重进式

选择项

# 并行凸轮单元

## 1. 标准本体/型号表 摆动分度头系列



产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式直送式

拾放单元

选择项

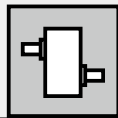
(A) 机种		(B) 轴间距		(C) 摆角 ( $\psi$ )		(D) 总割付角 ( $\theta t$ )		(E) 凸轮曲线		(F) 摆动模式	
PCOS		040	40mm	015	15°	060	60'(30°×2)	S	MS曲线 (标准)	开始从旋转基准位置转动输入轴时, 输出轴按照图中①→②的顺序旋转。	
		050	50mm	030	30°	090	90'(45°×2)	C	MC曲线 (MCV50)	输入输出轴配置 [S1] [R1]	
		063	63mm	045	45°	120	120'(60°×2)			输出轴摆动基准位置(键槽)	
		080	80mm			180	180'(90°×2)			T (标准)	
		100	100mm			240	240'(120°×2)			S	
		125	125mm			300	300'(150°×2)			时序图的详细内容请参阅B-7。	
		160	160mm			360	360'(180°×2)				
		200	200mm								
		250	250mm								

### 型号例<1>

#### PCOS080-030240ST15

轴间距	80mm
摆角	30°
总割付角	240°(120°×2)
凸轮曲线	MS曲线
摆动模式	T
输入输出轴配置	S1
安装方式	方式5





产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

G 输入输出轴配置		H 安装方式	
1	S1 ■S1(标准)	1	方式1
2	S2	2	方式2
3	S3	3	方式3
4	R1 ■S2(标准)	4	方式4
5	R2	5	方式5
6	R3	6	方式6

<p>■S1(标准)</p>	<p>■S2(标准)</p>	<p>■S3(标准)</p>	<p>■R1</p>	<p>■R2</p>	<p>■R3</p>
----------------	----------------	----------------	------------	------------	------------

<p>根据分度头元件的安装方式，给排油口、油位计的位置会有变化，因此需要选择安装方式①~⑥。</p>	<p>■方式1</p>	<p>■方式2</p>
	<p>■方式3</p>	<p>■方式4</p>
	<p>■方式5</p>	<p>■方式6</p>

※带扭矩保护装置、扭矩挡板(选择项)时,代码为1(S1)或4(R1)。

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口 d: 输入轴 e: 输出轴

●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

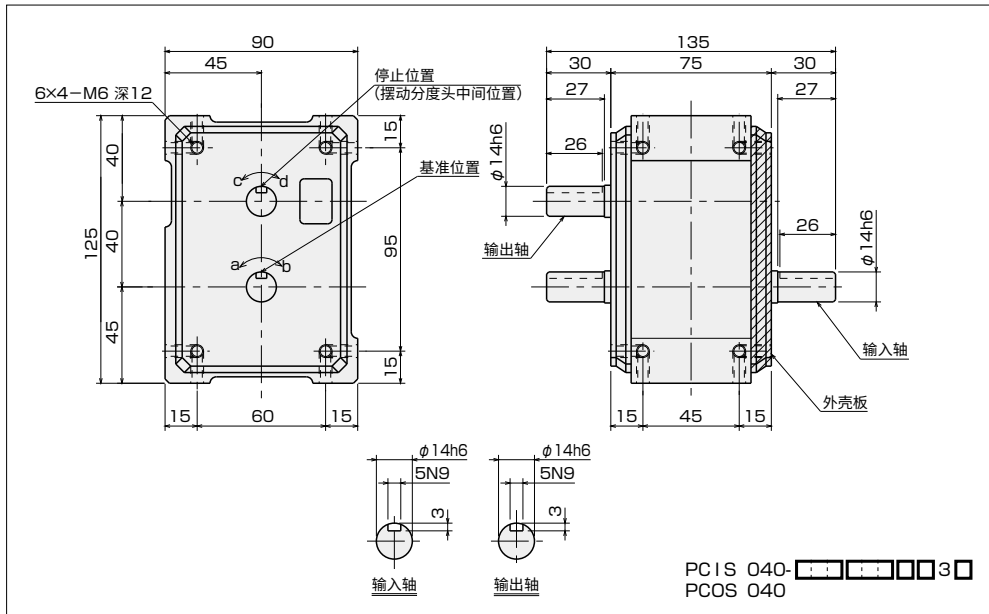
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项

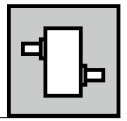


安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口 (Rc $\frac{1}{4}$ )
- 油位计 ( $\phi 20$ )

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	480	280
允许径向力	N	350	200
允许弯曲力矩	N·m	18	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	分度头·精度(秒)	
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	1.1	分度精度	1 停留 ±90
本体重量	kg	3		2 停留 ±180
油量	ℓ	0.12		3 停留 —
涂装颜色		银色		4 停留 —
			重复精度	90

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±180
重复精度	90

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **PCIS 040** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1								○	○
	2			○	○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○

凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1					○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列 **PCOS 040** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)		60	90	120	180	240	300	360
45				○	○	○	○	○
30			○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

轴间距 **40** mm

分度头

**PC IS 040**

摆动分度头

**PCOS 040**

●带选择项外形尺寸图

带扭矩保护装置(TSF4)

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

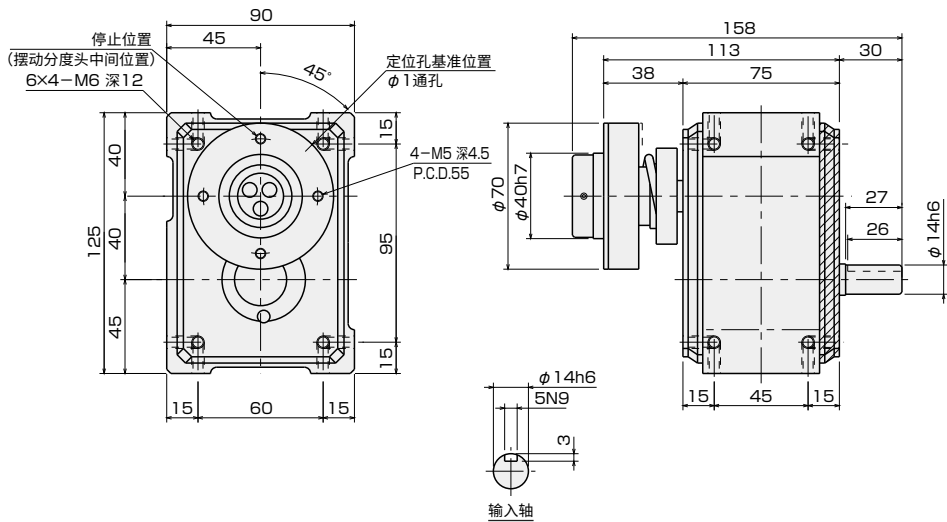
基本型

并行凸轮单元

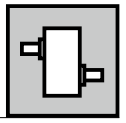
回旋式  
直进式

选择项

滚柱凸轮单元



PC IS 040-      1  -NNF-04   
 PCOS 040



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

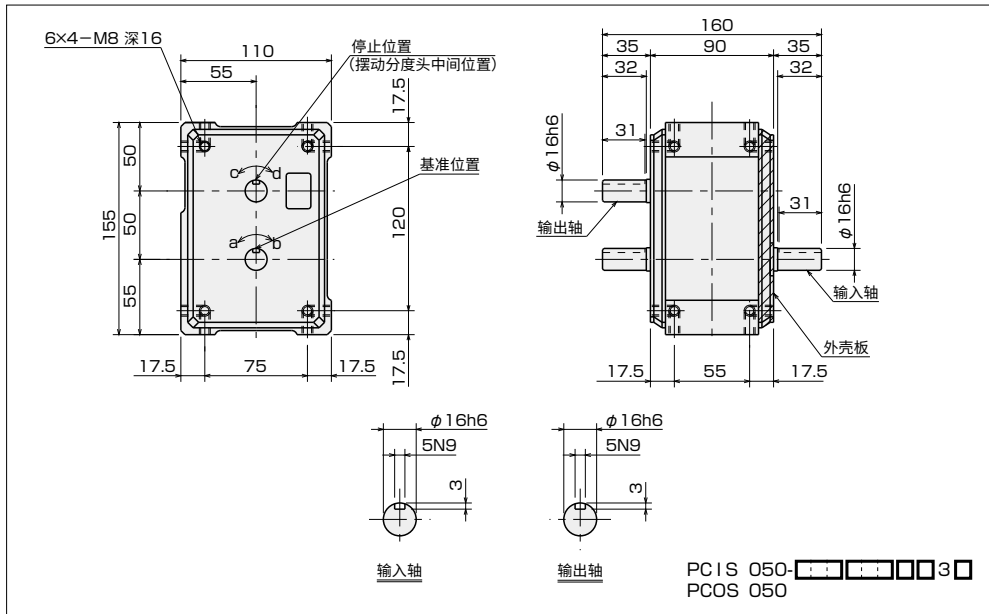
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直送式

选择项

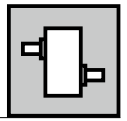


安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口(Rc $\frac{1}{4}$ )
- 油位计(φ20)

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	1100	650
允许径向力	N	780	520
允许弯曲力矩	N·m	26	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	3.51×10 <sup>-4</sup>	3.18×10 <sup>-4</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	1.7
本体重量	kg	6
油量	ℓ	0.2
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±140
	3 停留	-
	4 停留	-
重复精度		60

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±140
重复精度	60

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **PCIS 050** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列 **PCOS 050** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

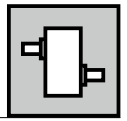
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

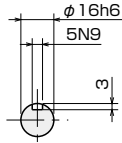
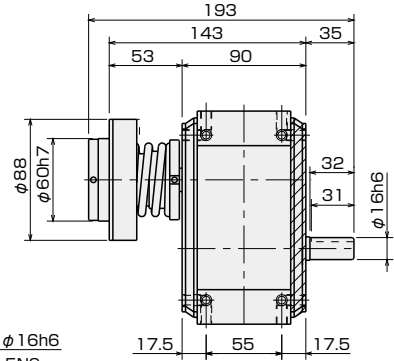
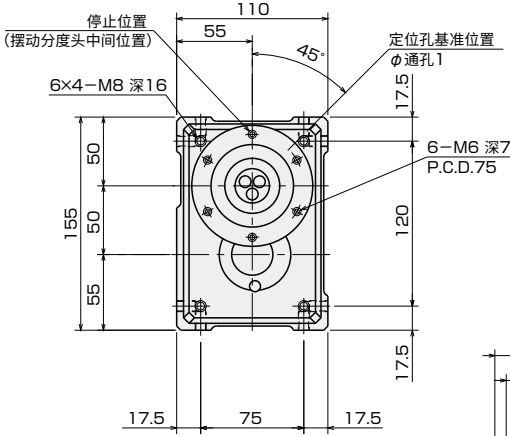
选择项







## 带扭矩保护装置(TSF5)



输入轴

PCIS 050-       1  -NNF-05   
PCOS 050

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

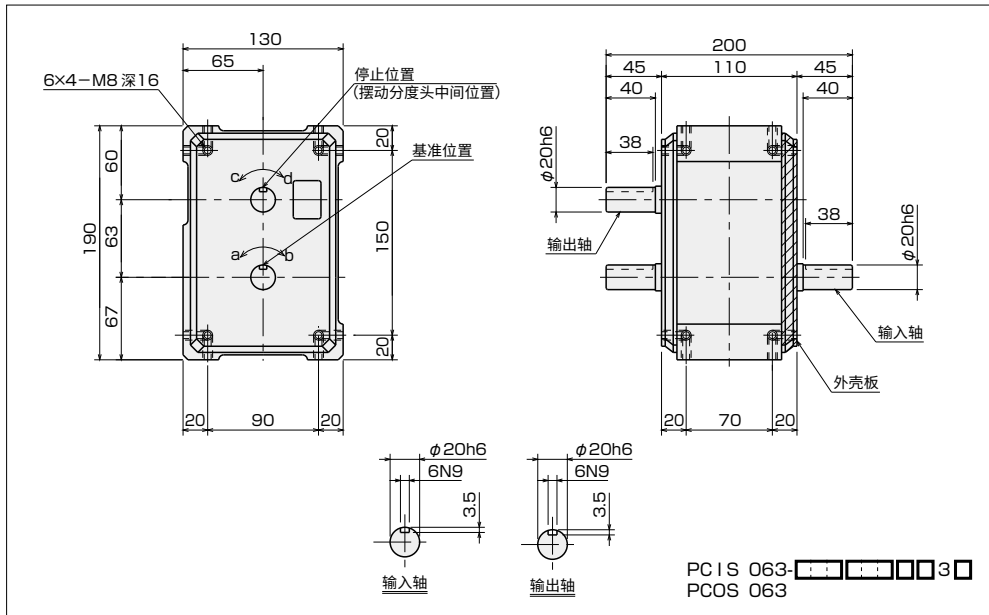
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

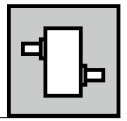


安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口 (Rc 1/4)
- 油位计 ( $\phi 20$ )

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	2500	1800
允许径向力	N	1800	1400
允许弯曲力矩	N·m	52	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	8.01×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 ( $T_{in}$ )	N·m	3.1
本体重量	kg	11
油量	ℓ	0.4
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±90
	3 停留	—
	4 停留	—
重复精度		60

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	60

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列

PCIS 063 凸轮曲线/MS

总割付角( $\theta t$ ) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1								○	○
	2			○	○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○

凸轮曲线/MC

总割付角( $\theta t$ ) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1					○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列

PCOS 063 凸轮曲线/MS

总割付角( $\theta t$ ) 摆角( $\psi$ )		60	90	120	180	240	300	360
45				○	○	○	○	○
30			○	○	○	○	○	○
15		○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

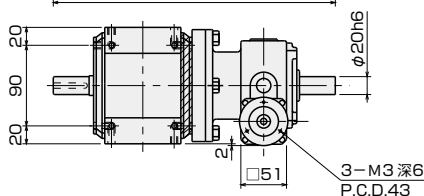
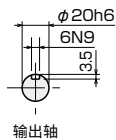
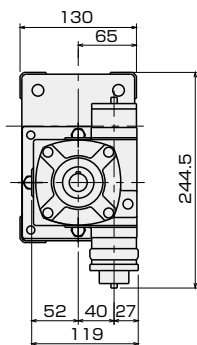
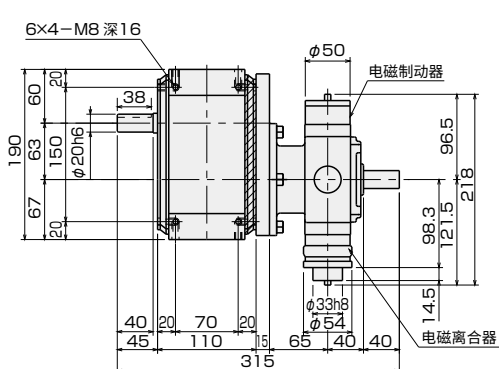
并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

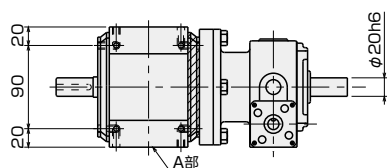
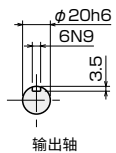
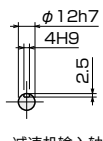
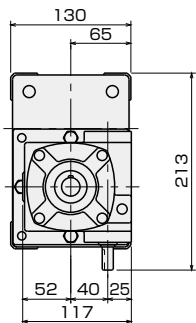
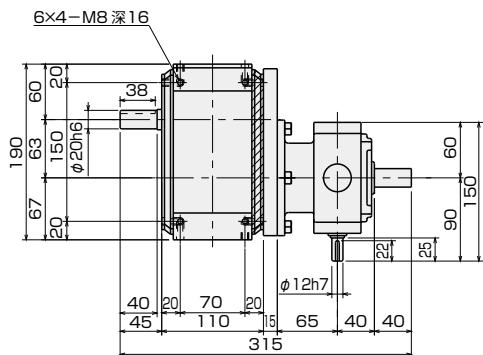
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO40-C/B)



PC IS 063-  1  -NVN04  YG  
PCOS 063

带蜗杆减速机(无HO40-C/B)



注：减速机可能会突出外壳端面(A部)。

PC IS 063-  1  -NVN04  NG  
PCOS 063

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

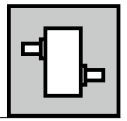
基本型

并行凸轮单元

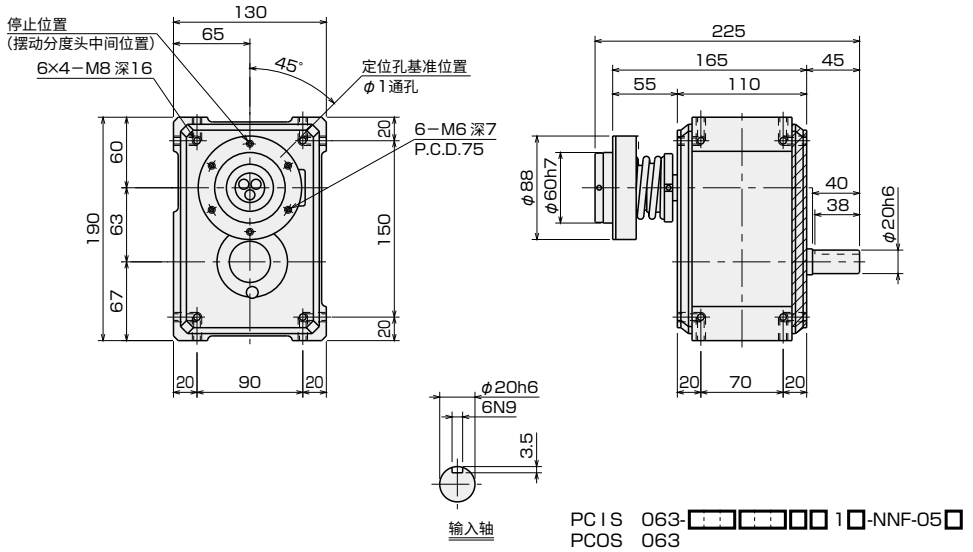
回旋式直进式

拾放单元

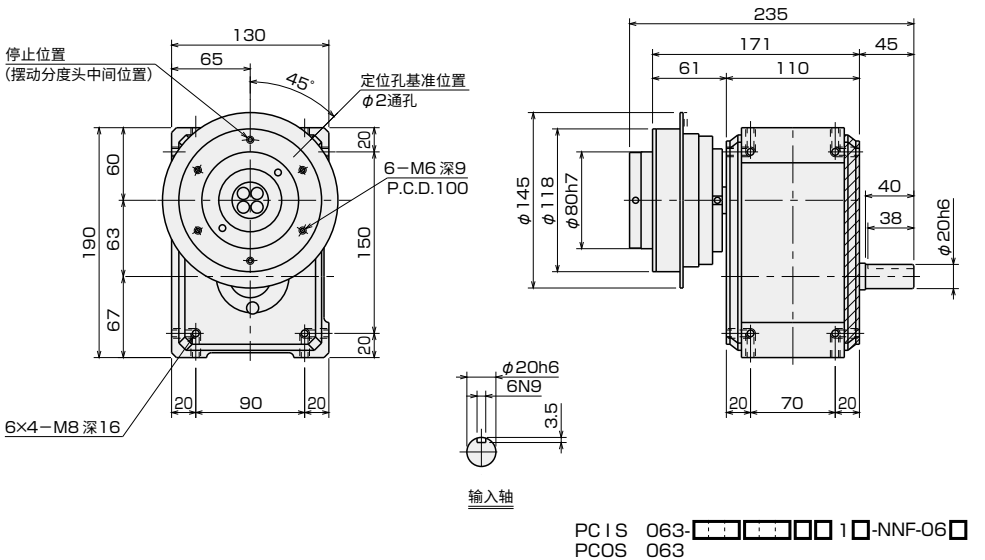
选择项



## 带扭矩保护装置(TSF5)



## 带扭矩保护装置(TSF6)



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

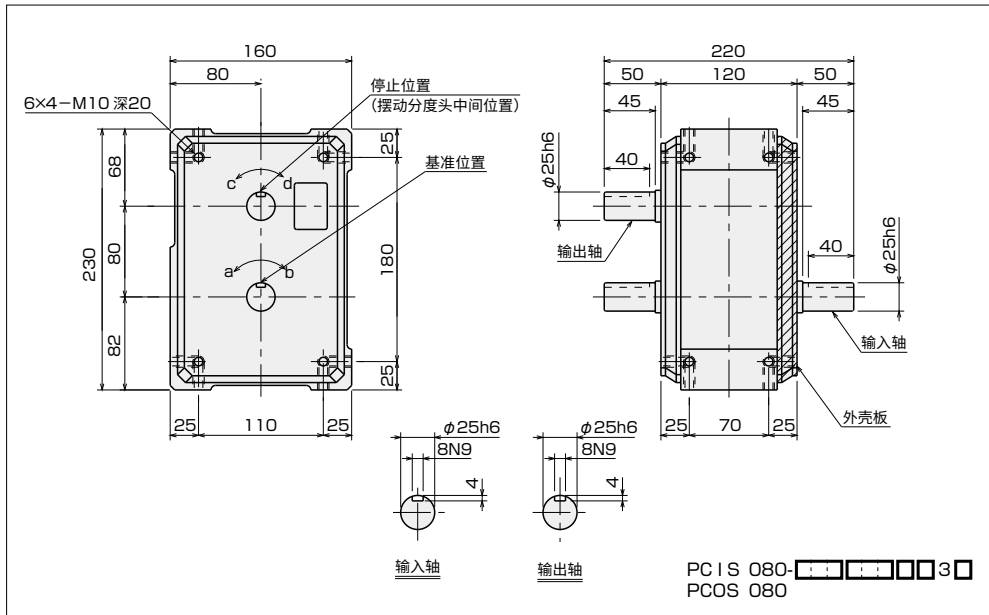
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项

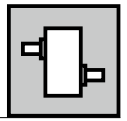


安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	3500	2500
允许径向力	N	2700	1800
允许弯曲力矩	N·m	110	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.23×10 <sup>-3</sup>	3.73×10 <sup>-3</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	4.9
本体重量	kg	19
油量	ℓ	0.6
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±90
	3 停留	—
	4 停留	—
重复精度		60

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	60

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **PCIS 080** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列 **PCOS 080** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

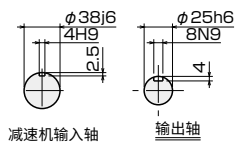
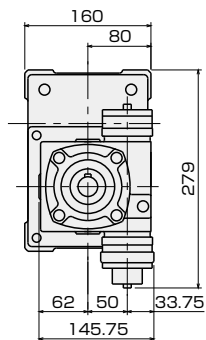
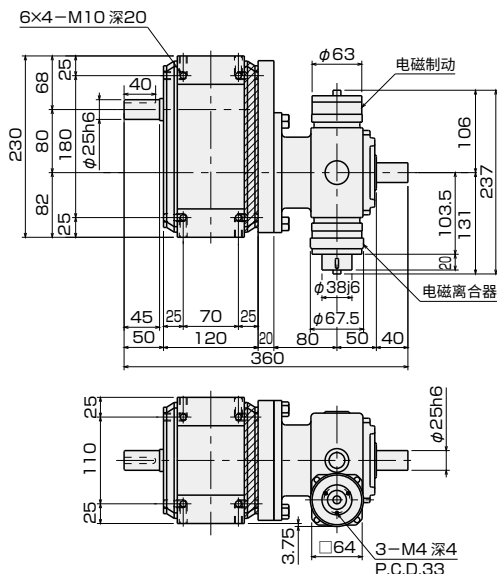
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有H050-C/B)

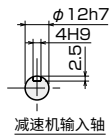
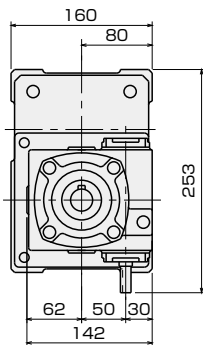
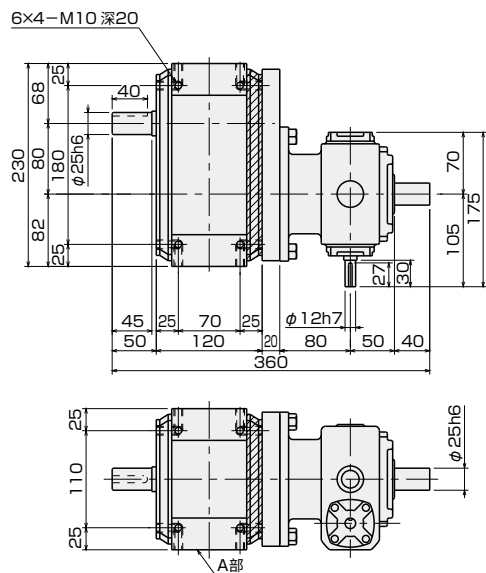


减速机输入轴

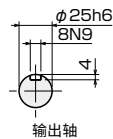
输出轴

PC I S 080-□□□□□□□□□□ 1□-NVN05□YG  
PCOS 080

带蜗杆减速机(无H050-C/B)



减速机输入轴



输出轴

注：减速机可能会突出外壳端面(A部)。

PC I S 080-□□□□□□□□□□ 1□-NVN05□NG  
PCOS 080

产品规格

小型

标准型

滑台型

漆柱凸轮单元

广角型

基本型

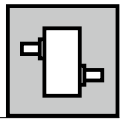
并行凸轮单元

回旋式直进式

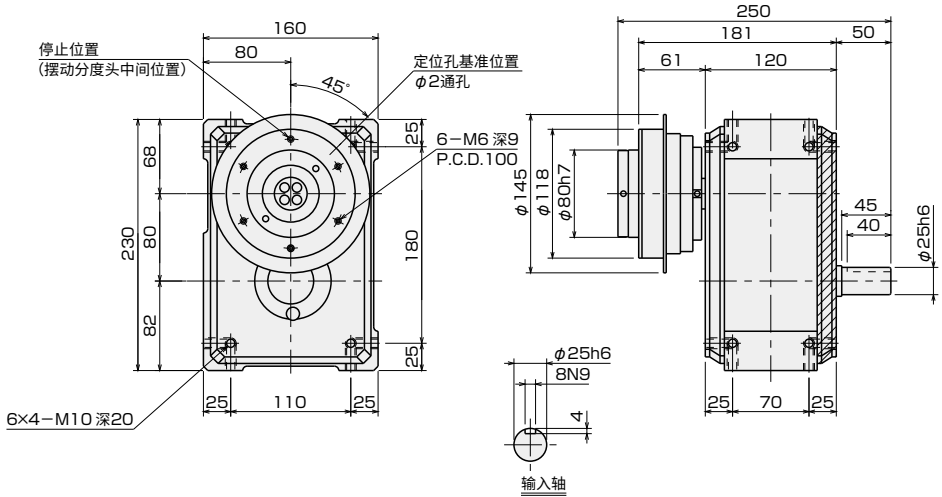
拾放单元

选择项





## 带扭矩保护装置(TSF6)



PC I S 080-       1  -NNF-06

PCOS 080

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

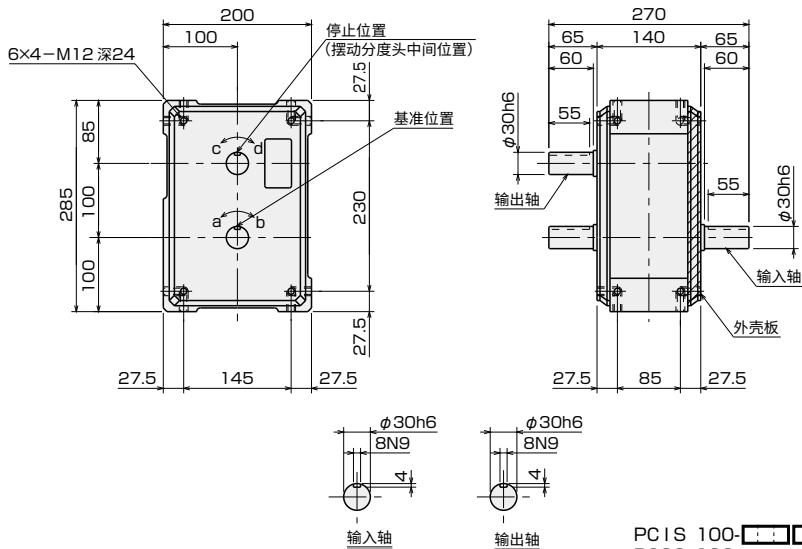
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

●标准规格



外形尺寸图



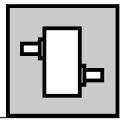
PC IS 100-□□□□□□□□□□  
PCOS 100

安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	5000	3500
允许径向力	N	3800	2500
允许弯曲力矩	N·m	190	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	7.04×10 <sup>-3</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>

## 精度

项目	单位	特性值	摆动分度头·精度(秒)	
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	7.7	分度精度	1 停留 ±60
本体重量	kg	32		2 停留 ±90
油量	ℓ	1.2		3 停留 —
涂装颜色		银色		4 停留 —
			重复精度	60

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	60

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **PCIS 100** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列 **PCOS 100** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

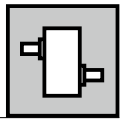
基本型

并行凸轮单元

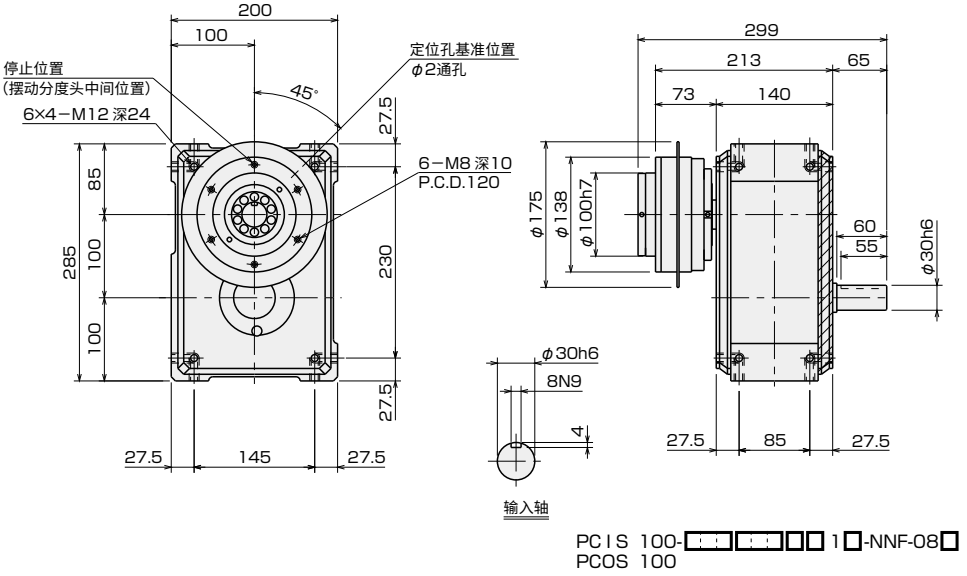
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项





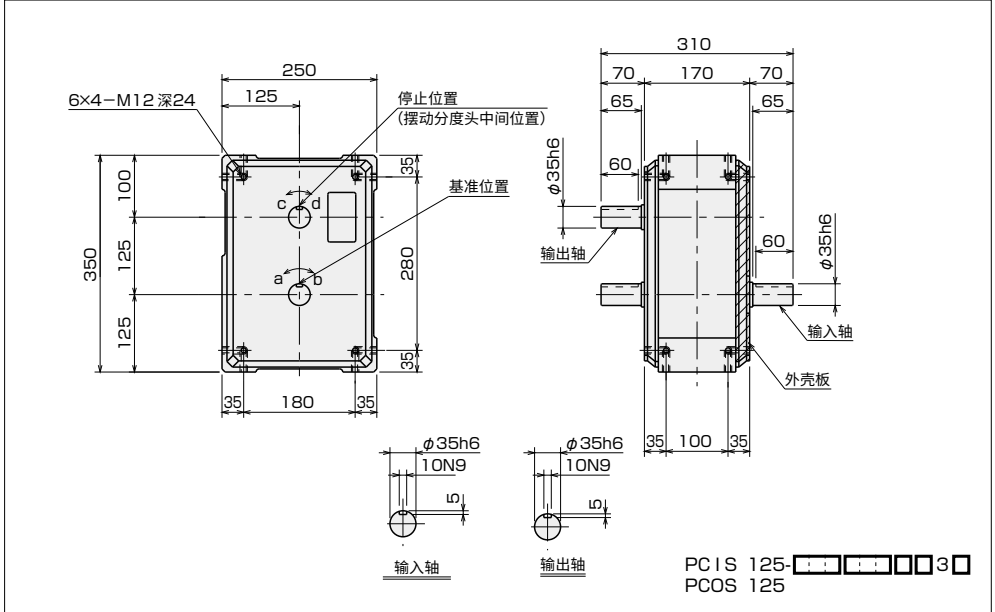
## 带扭矩保护装置(TSF8)



●标准规格



外形尺寸图



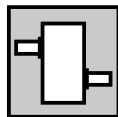
安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口 (Rc $\frac{3}{8}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式直进式  
拾放单元  
选择项



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	5800	4000
允许径向力	N	5200	3200
允许弯曲力矩	N·m	260	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	1.86×10 <sup>-2</sup>	3.06×10 <sup>-2</sup>

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	12
本体重量	kg	62
油量	ℓ	2.5
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±90
	3 停留	—
	4 停留	—
重复精度		60

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	60

※关于停留精度, 请咨询本公司。

## 割付角一览表

分度头系列 **PCIS 125** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 分度数(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

摆动分度头系列 **PCOS 125** 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

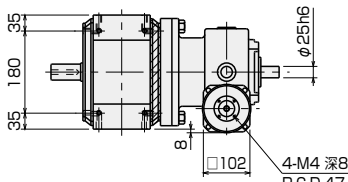
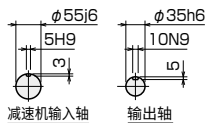
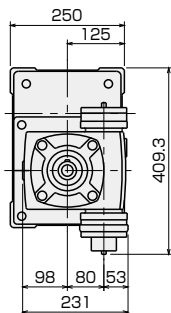
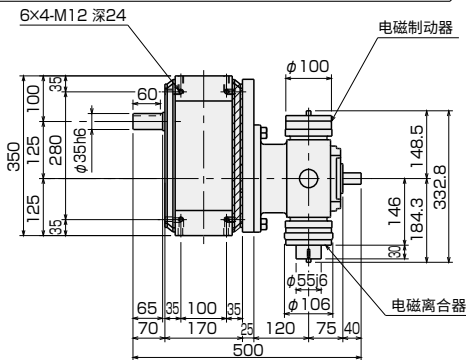
并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

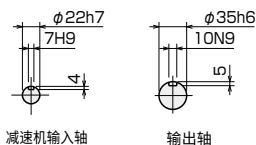
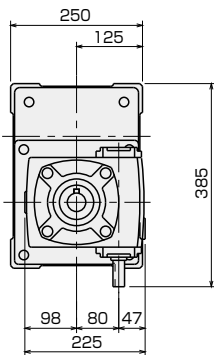
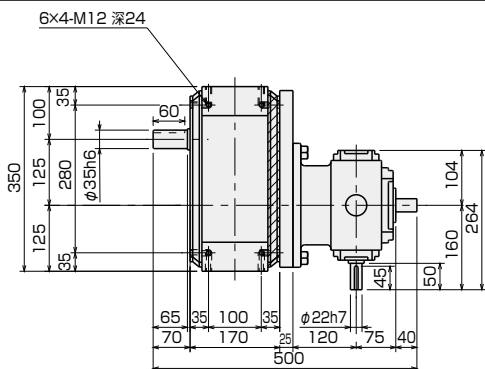
●带选择项外形尺寸图

**带蜗杆减速机 (有H080-C/B)**



PC IS 125-       1  -NVN08  YG  
PCOS 125

**带蜗杆减速机 (无H080-C/B)**



PC IS 125-       1  -NVN08  NG  
PCOS 125

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

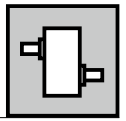
并行凸轮单元

回旋式直进式

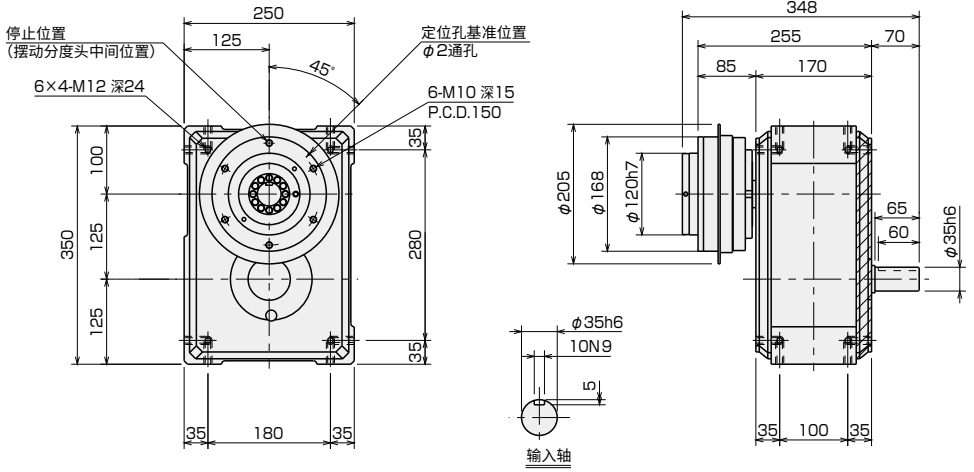
拾放单元

选择项





## 带扭矩保护装置(TSF11)



PC IS 125-□□□□□□□□□□ 1 □-NNF-11 □  
 PCOS 125

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

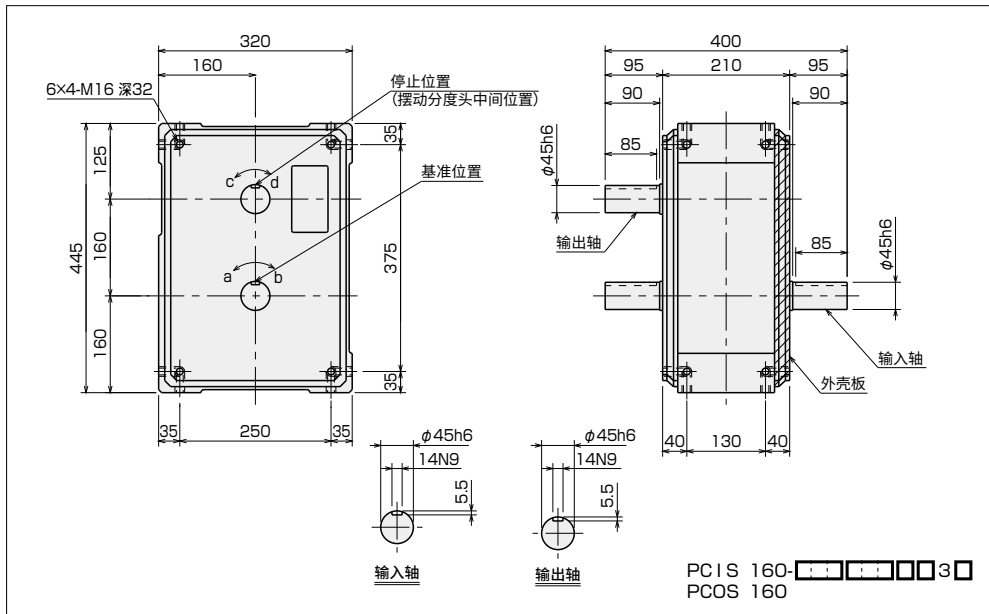
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

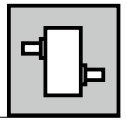


安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口 (Rc 1/2)
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	8000	6200
允许径向力	N	6500	4000
允许弯曲力矩	N·m	340	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.084	0.11

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	20
本体重量	kg	130
油量	ℓ	4
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±90
	3 停留	-
	4 停留	-
分度精度		60

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	60

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 PCIS 160 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1								○	○
	2			○	○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○

### 凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1					○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○	○

### 摆动分度头系列 PCOS 160 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)		60	90	120	180	240	300	360
45				○	○	○	○	○
30			○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

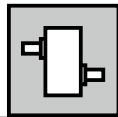
并行凸轮单元

拾放单元

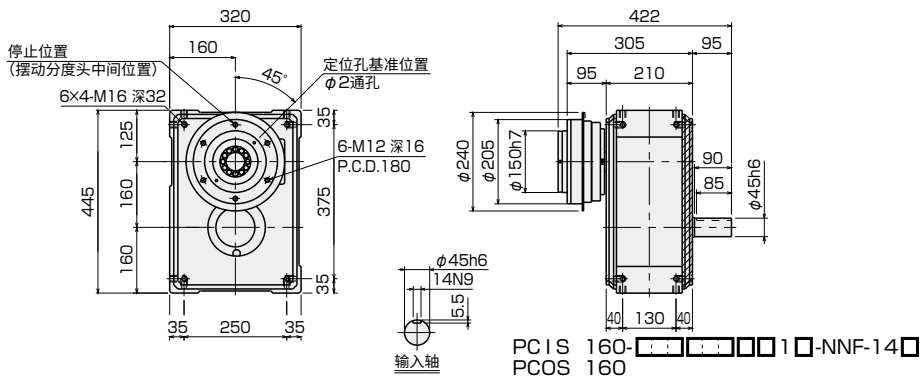
回旋式  
直进式

选择项





## 带扭矩保护装置(TSF14)



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

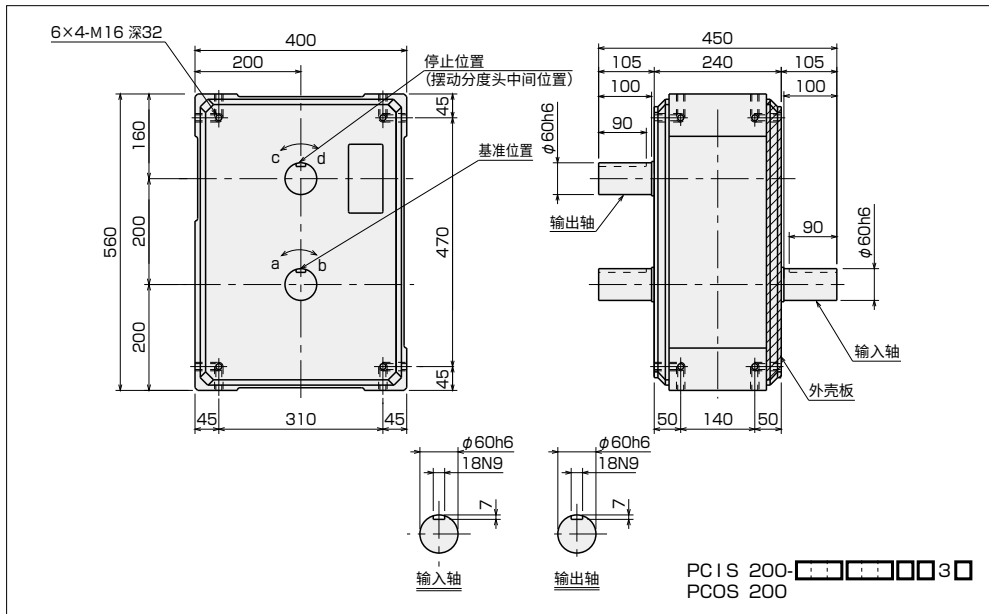
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项

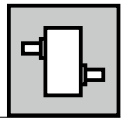


安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口 (Rc $\frac{1}{2}$ )
- 油位计 ( $\phi 30$ )

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	14000	10000
允许径向力	N	11000	7500
允许弯曲力矩	N·m	1200	-
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.19	0.32

## 精度

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	31
本体重量	kg	240
油量	ℓ	7
涂装颜色		银色

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±90
	3 停留	-
	4 停留	-
重复精度		60

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	60

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 割付角一览表 PCIS 200 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1								○	○
	2			○	○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○

### 凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1					○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○	○

### 摆动分度头系列 PCOS 200 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 摆角(ψ)		60	90	120	180	240	300	360
45				○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

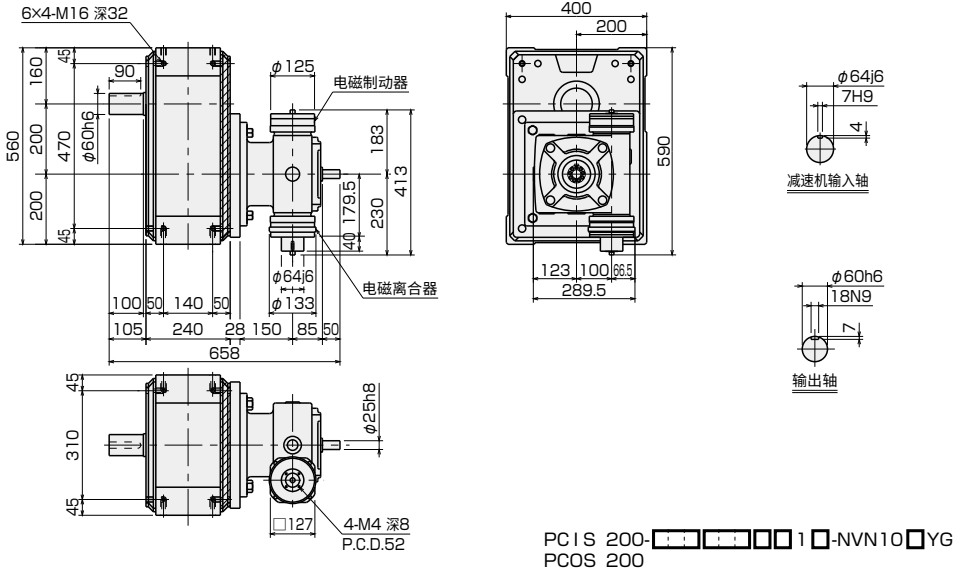
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

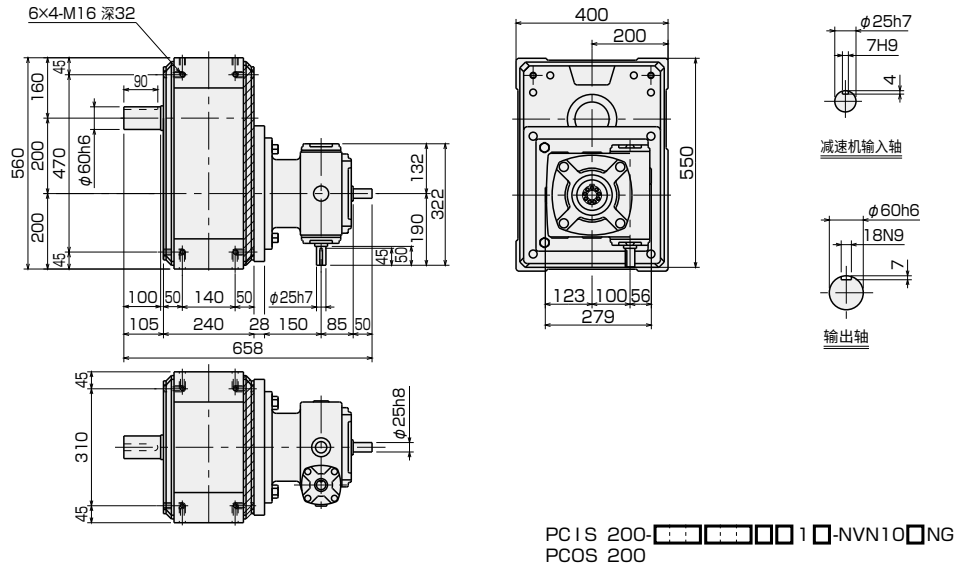
分度头	<b>PC I S 200</b>
摆动分度头	<b>PCOS 200</b>

●带选择项外形尺寸图

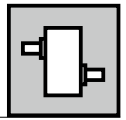
带蜗杆减速机(有HO100-C/B)



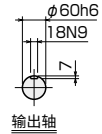
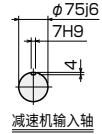
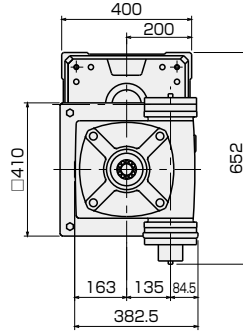
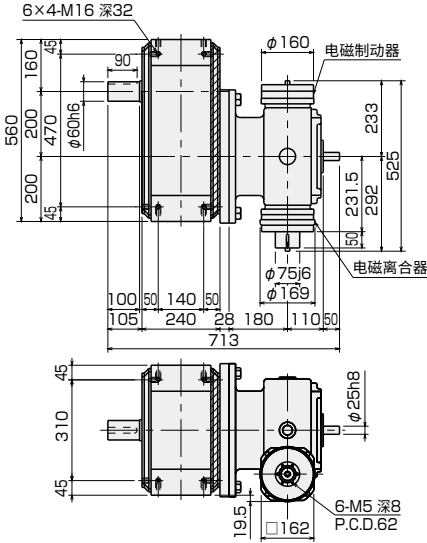
带蜗杆减速机(无HO100-C/B)





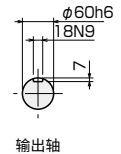
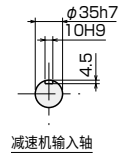
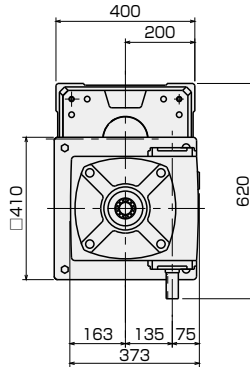
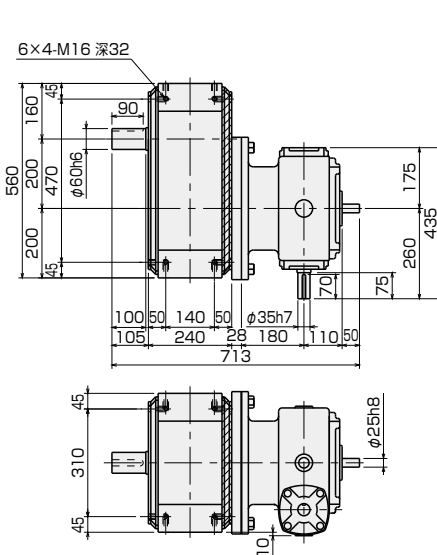


**带蜗杆减速机(有H0135-C/B)**



PCIS 200-□□□□□□□□□□1□-NVN13□YG  
PCOS 200

**带蜗杆减速机(无H0135-C/B)**



PCIS 200-□□□□□□□□□□1□-NVN13□NG  
PCOS 200

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

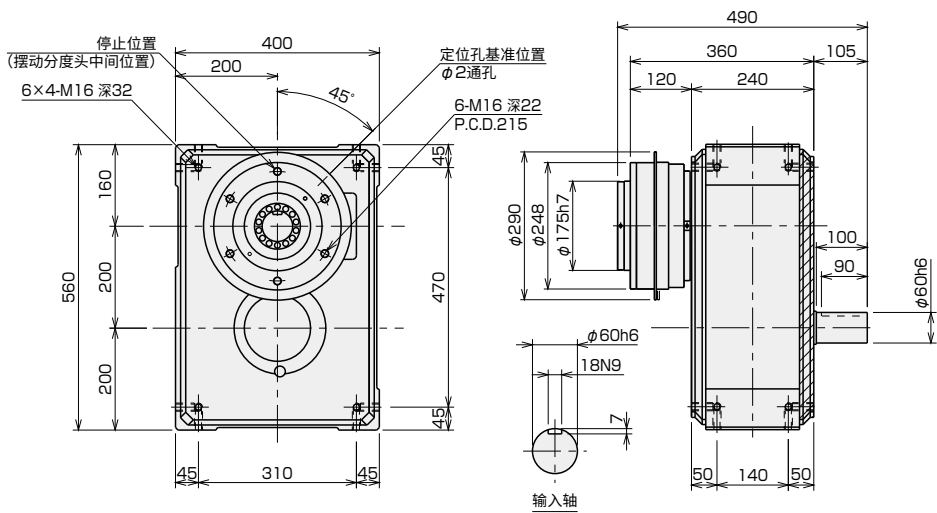
回旋式  
直进式

选择项

●带选择项外形尺寸图

带扭矩保护装置(TSF18)

- 产品规格
- 小型
  - 标准型
  - 漆柱凸轮单元
  - 滑台型
  - 广角型
  - 基本型
  - 并行凸轮单元
  - 回旋式直进式
  - 拾放单元
  - 选择项



PC IS 200-□□□□□□□□1□-NNF-18□  
 PCOS 200



●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

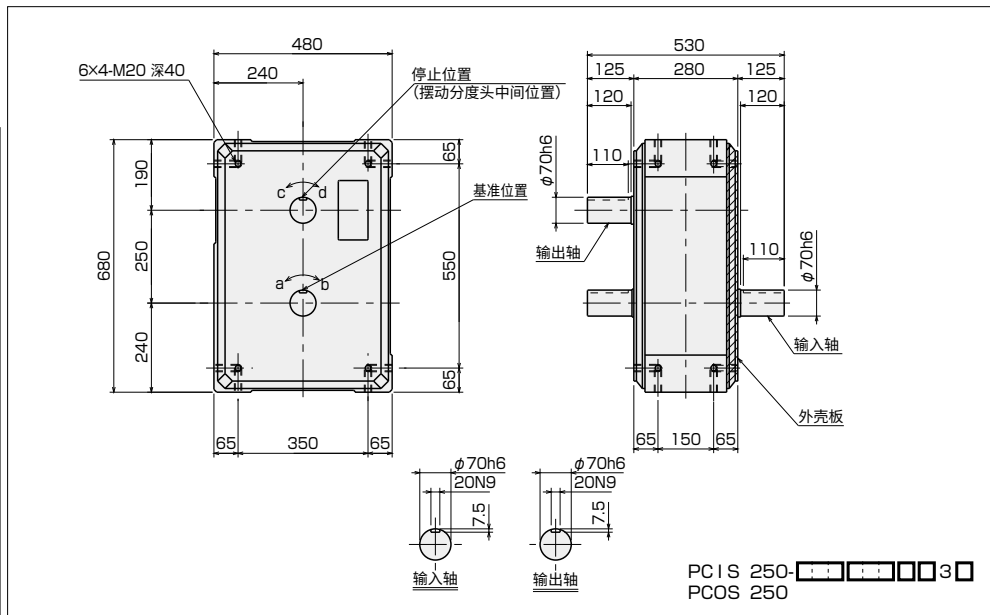
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式重迭式

选择项

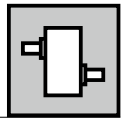


安装方式和给排油口、油位计的位置

• 给排油口(Rc1/2)  
○ 油位计(φ30)

安装方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

安装方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



## 特性值

项目	单位	特性值	
		输出轴	输入轴
允许推力	N	18000	15000
允许径向力	N	15000	12000
允许弯曲力矩	N·m	2100	—
惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.51	0.73

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T <sub>in</sub> )	N·m	48
本体重量	kg	400
油量	ℓ	13
涂装颜色		银色

## 精度

分度头·精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	±90
	3 停留	—
	4 停留	—
重复精度		60

摆动分度头·精度(秒)	
分度精度	±90
重复精度	60

※关于停留精度，请咨询本公司。

## 割付角一览表

### 分度头系列 PCIS 250 凸轮曲线/MS

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1								○	○
	2			○	○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 停留	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○

### 凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 分度数(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
1 停留	1					○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○	○

### 摆动分度头系列 PCOS 250 凸轮曲线/MC

总割付角(θt) 摆角(ψ)		60	90	120	180	240	300	360
45				○	○	○	○	○
30			○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

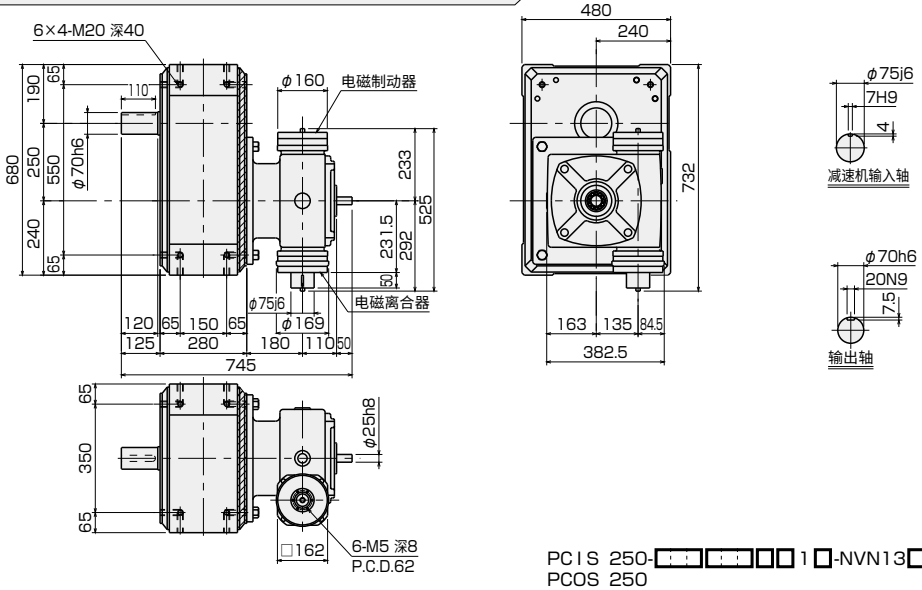
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

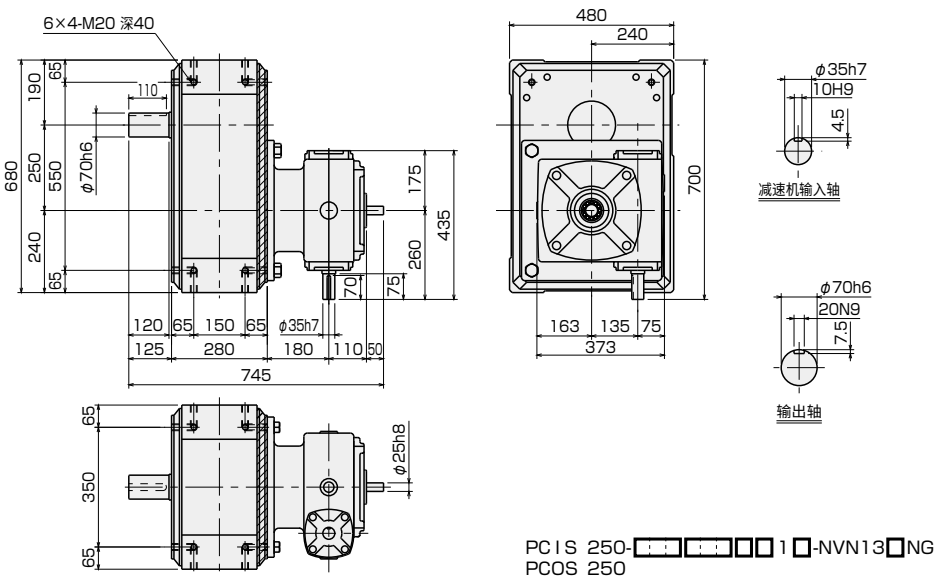
分度头	<b>PC I S 250</b>
摆动分度头	<b>PCOS 250</b>

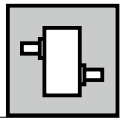
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO135-C/B)

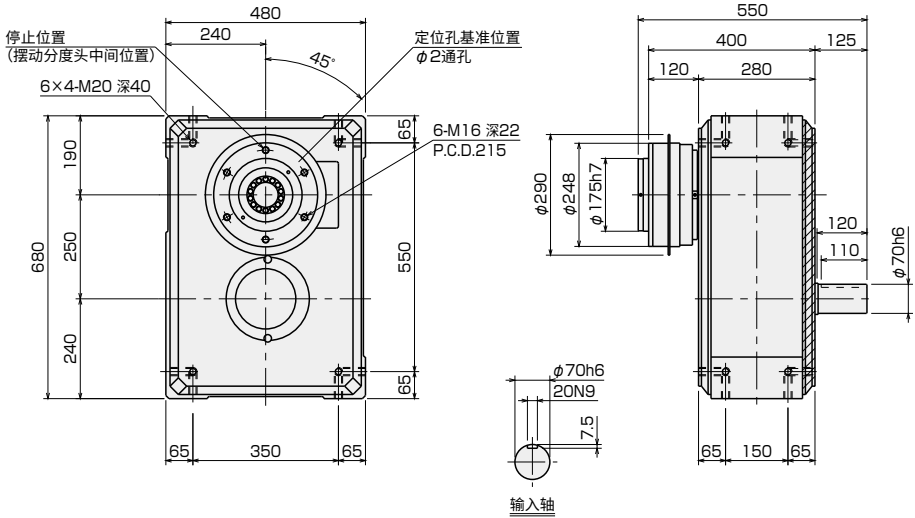


带蜗杆减速机(无HO135-C/B)





## 带扭矩保护装置(TSF18)



PCIS 250-□□□□□□1□-NNF-18□  
PCOS 250

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

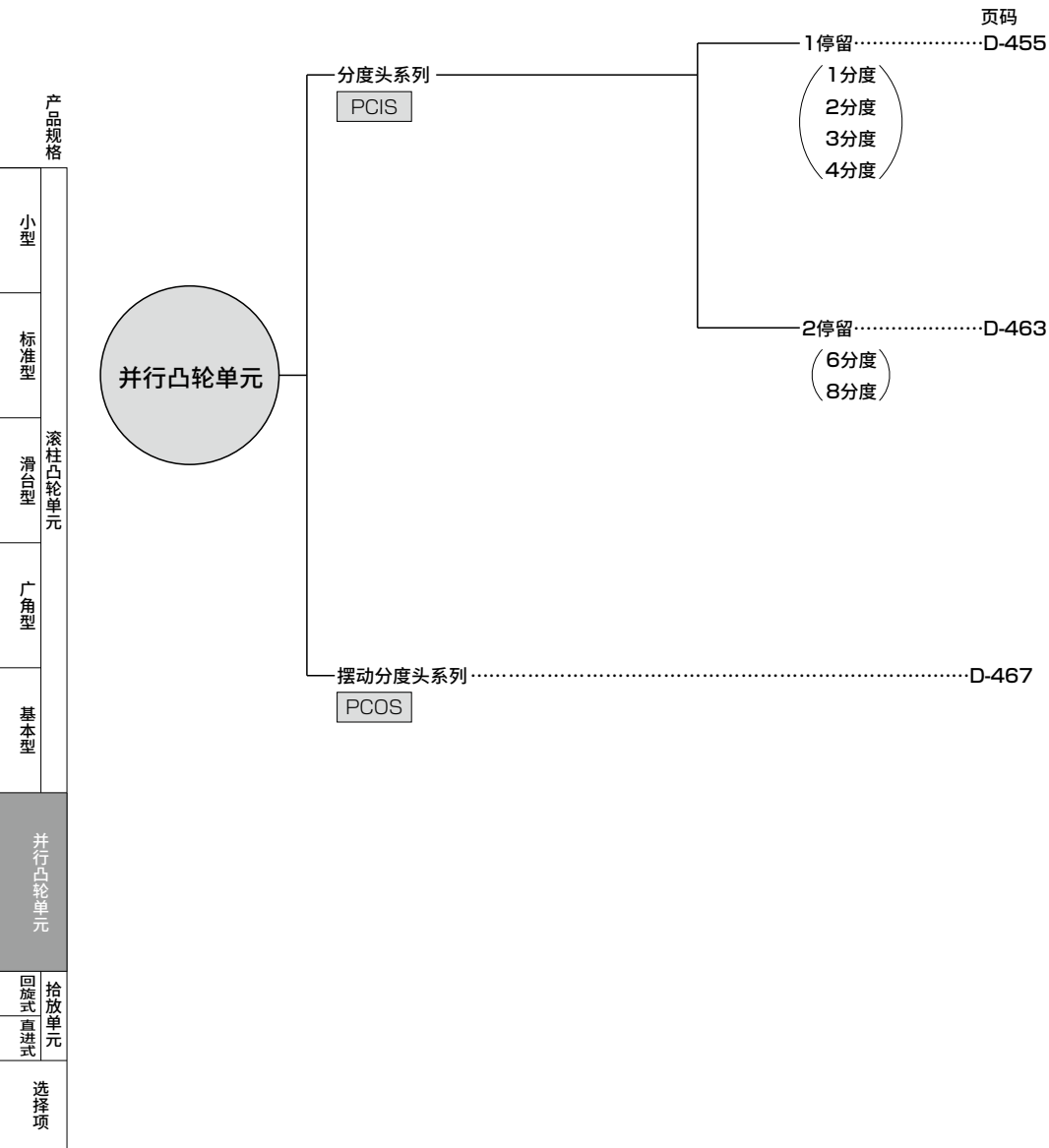
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

## ●扭矩表的查看方法

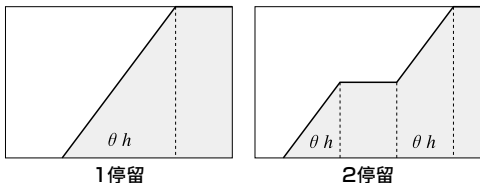




## 注意事项

1. 输出扭矩表数据汇总如左图所示。
2. 割付角以输入轴旋转1圈期间的总割付角表示。
3. 数据以基准寿命时间10000小时作为参考标准。

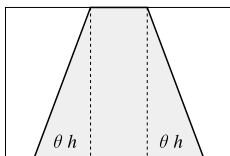
### 分度头系列



1停留.....1~4分度

2停留.....6,8分度

### 摆动分度头系列



$$\theta_t = \theta_h \times z$$

$\theta_t$ : 总割付角

$\theta_h$ : 割付角

$z$ : 停留数

## 输出扭矩表的查看方法

分度数	总分配角 (deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
					输入轴旋转速度 (rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
J	330	MC	040	23.2	10.4	9.3	7.9	7.0	6.4	5.7	4.8	4.2	3.6
			050	52.9	19.3	17.2	14.7	13.1	11.9	10.6	8.7	7.4	6.2
			063	72.1	48.6	43.3	36.9	32.9	30.1	26.6	22.1	18.8	16.0
			080	146	90.9	81.0	69.0	61.4	56.0	49.4	40.4	33.5	27.4
			100	376	170	151	128	114	104	91	72	56	
			125	808	334	297	253	224	203	176	136	100	
			160	1490	707	628	531	467	418	352	241		
			200	2630	1250	1110	930	820	730	610	390		
			250	5880	1850	1640	1370	1180	1030	810			
					040	3.25	2.79	2.46	2.07	1.81	1.61	1.41	1.16
		050	15.5	7.03	6.20	5.20	4.61	4.11	3.41	2.81	2.31	1.91	
		063	25.5	13.2	11.6	9.8	8.7	7.9	6.7	5.5	4.7	3.9	

● 静态额定输出扭矩 (N·m)

● 尺寸: 表示轴间距C

● 凸轮曲线: MS、MC

● 总割付角  $\theta_t (^{\circ})$

● 分度数n

● 输入轴旋转速度N (rpm)

● 动态额定输出扭矩  $T_r$  (N·m)

# 输出扭矩表

●PCIS(1停留)

		分度数	总割付角(deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)									
							输入轴旋转速度(rpm)									
							30	60	90	120	150	200	300	400	500	
产品规格	小型	1	210	MC	040	4.11	3.62	3.21	2.72	2.41	2.17	1.87	1.40	0.96		
					050	19.7	9.13	8.09	6.85	6.04	5.43	4.62	3.30			
					063	32.3	17.1	15.2	12.8	11.3	10.1	8.6	6.0			
					080	62.2	43.6	38.6	32.6	28.7	25.6	21.6	14.6			
					100	124	79.9	70.5	59.1	51.4	45.1	36.1				
					125	319	150	132	110	94	82	62				
					160	702	334	294	246	212	185	145				
					200	1200	525	461	382	325	277	202				
					250	2230	1100	960	790	670	560	380				
					标准型	滑台型	1	240	MC	040	4.11	3.66	3.25	2.76	2.45	2.22
050	19.7	9.25	8.20	6.96						6.15	5.56	4.79	3.59	2.51		
063	32.3	17.3	15.4	13.0						11.5	10.4	8.9	6.6	4.4		
080	62.2	44.1	39.1	33.1						29.2	26.3	22.5	16.3			
100	124	80.9	71.6	60.3						52.7	46.8	38.7	24.0			
125	319	152	134	112						98	86	68				
160	702	338	299	251						219	193	157				
200	1200	532	469	391						337	293	227				
250	2230	1110	980	810						690	590	440				
基本型	拾放单元	1	270	MC						040	14.7	6.69	5.94	5.06	4.51	4.11
					050	32.6	15.1	13.4	11.4	10.2	9.2	8.1	6.5	5.2	4.0	
					063	57.7	24.6	21.8	18.5	16.5	14.9	13.1	10.3	8.0		
					080	117	62.9	55.8	47.5	42.1	38.2	33.2	25.9	19.7		
					100	260	116	103	87	77	69	59	43			
					125	497	238	210	178	157	140	118	81			
					160	1220	517	457	385	337	299	247	153			
					200	1610	804	709	594	515	451	358				
					250	5060	1590	1400	1160	990	850	620				
					选择项	并行凸轮单元	1	300	MS	040	4.11	3.76	3.38	2.88	2.56	2.34
050	19.7	9.49	8.53	7.26						6.46	5.89	5.18	4.21	3.45	2.75	
063	32.3	17.8	16.0	13.6						12.1	11.0	9.7	7.8	6.3	5.0	
080	62.2	45.3	40.7	34.6						30.8	28.0	24.6	19.7	15.8	12.1	
100	124	83.1	74.6	63.3						56.1	50.7	43.9	33.5	24.3		
125	319	156	140	118					105	94	81	59				
160	702	347	311	264					234	211	182	136				
200	1200	547	490	414					365	327	277	193				
250	2230	1140	1020	860					760	680	570					
选择项	拾放单元	1	300	MC					040	14.7	6.75	6.00	5.11	4.56	4.16	3.68
					050	32.6	15.3	13.6	11.6	10.3	9.4	8.3	6.7	5.5	4.4	
					063	57.7	24.8	22.0	18.7	16.7	15.2	13.3	10.7	8.5	6.5	
					080	117	63.5	56.4	48.0	42.6	38.7	33.9	27.0	21.3		
					100	260	117	104	88	78	70	61	46	32		
选择项	并行凸轮单元	1	330	MS	040	4.11	3.76	3.41	2.90	2.59	2.36	2.09	1.73	1.47	1.24	
					050	19.7	9.49	8.60	7.33	6.53	5.95	5.26	4.31	3.59	2.96	
					063	32.3	17.8	16.1	13.7	12.2	11.1	9.8	8.0	6.6	5.4	
					080	62.2	45.3	41.1	35.0	31.1	28.3	25.0	20.2	16.6	13.2	
					100	124	83.2	75.3	64.0	56.8	51.5	44.8	35.0	26.6		
125	319	156	141	120	106	96	83	62	44							
160	702	347	314	267	237	214	186	142	104							
200	1200	547	495	419	370	333	285	208								
250	2230	1140	1030	870	770	690	580									

●PCIS(1停留)

分度数	总割付角(deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
					输入轴旋转速度(rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
1	330	MC	040	23.2	10.4	9.3	7.9	7.0	6.4	5.7	4.8	4.2	3.6
			050	52.9	19.3	17.2	14.7	13.1	11.9	10.6	8.7	7.4	6.2
			063	72.1	48.6	43.3	36.9	32.9	30.1	26.6	22.1	18.8	16.0
			080	146	90.9	81.0	69.0	61.4	56.0	49.4	40.4	33.5	27.4
			100	376	170	151	128	114	104	91	72	56	
			125	808	334	297	253	224	203	176	136	100	
			160	1490	707	628	531	467	418	352	241		
			200	2630	1250	1110	930	820	730	610	390		
			250	5860	1850	1640	1370	1180	1030	810			
			2	120	MC	040	3.25	2.79	2.46	2.07	1.81	1.61	1.33
050	15.5	7.03				6.20	5.20	4.52	3.98	3.19			
063	25.5	13.2				11.6	9.7	8.4	7.4	5.8			
080	49.1	33.5				29.5	24.7	21.3	18.5	14.4			
100	97.9	61.4				53.7	44.2	37.1	31.0	21.1			
125	252	115				100	81	67	53	31			
160	555	256				223	182	151	123	77			
200	944	403				348	279	223	170				
250	1760	841				721	568	439	314				
150	MS	040				3.25	2.89	2.57	2.18	1.93	1.75	1.51	1.15
		050		15.5	7.30	6.47	5.48	4.84	4.37	3.74	2.75	1.83	
		063		25.5	13.7	12.1	10.3	9.1	8.2	7.0	5.0		
		080		49.1	34.8	30.9	26.1	23.0	20.6	17.5	12.3		
		100		97.9	63.9	56.4	47.4	41.4	36.5	29.8	17.3		
		125		252	120	106	88	76	66	52			
		160		555	267	235	197	171	150	119			
		200		944	420	369	307	263	226	170			
		250		1760	877	768	635	537	454	322			
		180		MC	040	11.8	5.18	4.59	3.90	3.46	3.14	2.73	2.12
050	26.1				11.7	10.4	8.8	7.8	7.0	6.0	4.4	3.0	
063	46.1				19.0	16.8	14.2	12.5	11.3	9.6	6.7		
080	93.1				48.6	43.0	36.4	32.0	28.6	24.1	16.4		
100	208				89.6	79.1	66.3	57.6	50.7	40.7			
125	397				183	162	135	116	101	78			
160	973				399	350	290	246	209	152			
200	1290				621	541	443	368	301	193			
250	4050				1230	1060	850	670	510				
180	MS				040	11.8	5.35	4.75	4.05	3.61	3.29	2.90	2.38
		050		26.1	12.1	10.7	9.1	8.1	7.4	6.5	5.2	4.2	3.2
		063		46.1	19.7	17.5	14.8	13.2	12.0	10.4	8.2	6.4	
		080	93.1	50.3	44.6	37.9	33.7	30.5	26.6	20.7	15.6		
		100	208	92.8	82.2	69.6	61.4	55.3	47.2	34.1			
		125	397	190	168	142	125	112	94	64			
		160	973	413	365	308	269	239	196	120			
		200	1290	643	567	475	411	360	285				
		250	4050	1270	1120	930	790	670	490				
		180	MC	040	18.7	8.06	7.17	6.10	5.43	4.95	4.37	3.57	2.96
050	42.7			15.0	13.3	11.3	10.1	9.1	8.0	6.3	4.9		
063	58.2			37.8	33.6	28.5	25.4	23.0	20.2	16.1	12.7		
080	118			70.7	62.7	53.3	47.2	42.7	37.0	28.3	20.7		
100	303			132	117	99	87	78	66	46			
125	652			259	229	193	169	151	125	80			
160	1200			549	483	403	346	299	229				
200	2120			970	851	706	601	512	374				
250	4720			1440	1250	1020	830	670					

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●PCIS(1停留)

产品规格		分度数	总割付角(deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
							输入轴旋转速度(rpm)								
							30	60	90	120	150	200	300	400	500
小型	标准型	2	210	MS	040	11.8	5.37	4.82	4.11	3.67	3.35	2.97	2.46	2.09	1.78
					050	26.1	12.1	10.9	9.3	8.3	7.5	6.6	5.4	4.5	3.7
					063	46.1	19.7	17.7	15.1	13.4	12.2	10.7	8.7	7.0	5.5
					080	93.1	50.5	45.3	38.5	34.3	31.2	27.3	21.9	17.4	13.3
					100	208	93.1	83.5	70.8	62.7	56.7	49.1	37.4	26.9	
					125	397	191	171	145	128	115	99	73	48	
					160	973	415	371	314	276	247	209	143		
					200	1290	646	577	486	424	376	309	188		
					250	4050	1280	1140	950	820	720	560			
					滑台型	基本型	2	210	MC	040	18.7	8.18	7.27	6.19	5.52
050	42.7	15.2	13.5	11.5						10.2	9.3	8.2	6.6	5.4	4.2
063	58.2	38.3	34.0	29.0						25.8	23.5	20.7	16.8	13.8	11.1
080	118	71.7	63.7	54.1						48.1	43.7	38.2	30.2	23.6	
100	303	134	118	100						89	80	69	51	35	
125	652	263	233	197						174	156	132	93		
160	1200	557	491	413						359	316	254			
200	2120	985	868	725						626	545	426			
250	4720	1460	1280	1050						890	740	510			
角型	基本型	2	240	MS						040	18.7	8.23	7.48	6.38	5.70
					050	42.7	15.3	13.9	11.9	10.6	9.7	8.6	7.1	6.1	5.2
					063	58.2	38.6	35.1	29.9	26.7	24.4	21.6	18.0	15.4	13.3
					080	118	72.2	65.6	55.9	49.8	45.4	40.2	33.0	27.7	23.1
					100	303	135	122	104	92	84	74	59	47	36
					125	652	265	241	204	181	165	143	112	85	
					160	1200	561	508	430	379	341	290	206		
					200	2120	993	898	759	667	596	500	336		
					250	4720	1470	1330	1120	970	850	680			
					拾放单元	选择项	2	240	MC	040	22.4	9.67	8.64	7.37	6.57
050	51.1	18.0	16.0	13.7						12.2	11.1	9.8	8.1	6.8	5.6
063	69.9	45.4	40.6	34.6						30.8	28.1	24.9	20.6	17.4	14.6
080	141	84.8	75.7	64.5						57.4	52.3	46.0	37.3	30.6	24.4
100	363	158	141	120						106	96	84	65	50	
125	782	311	277	235						208	188	162	122	86	
160	1440	658	586	493						431	383	316	196		
200	2540	1170	1030	870						750	660	530			
250	5660	1730	1530	1260						1070	910	650			
回拨式直进式	选择项	2	270	MS						040	18.7	8.23	7.57	6.45	5.76
					050	42.7	15.3	14.1	12.0	10.7	9.8	8.7	7.3	6.3	5.4
					063	58.2	38.6	35.4	30.2	27.0	24.7	21.9	18.4	15.9	13.9
					080	118	72.2	66.3	56.5	50.4	46.0	40.8	33.8	28.8	24.6
					100	303	135	123	105	94	85	75	61	50	40
					125	652	265	243	207	184	167	147	117	93	70
					160	1200	561	514	436	386	348	299	223	152	
					200	2120	993	909	770	679	610	520	372		
					250	4720	1480	1350	1130	990	880	720	440		
					回拨式直进式	选择项	2	270	MC	040	22.4	9.67	8.74	7.45	6.65
050	51.1	18.0	16.2	13.8						12.3	11.3	10.0	8.3	7.0	6.0
063	69.9	45.4	41.0	35.0						31.2	28.5	25.3	21.0	18.0	15.5
080	141	84.8	76.6	65.2						58.1	53.0	46.8	38.4	32.2	26.6
100	363	158	142	121						108	98	86	68	54	40
125	782	311	281	238						211	192	167	129	97	
160	1440	658	592	500						440	393	331	224		
200	2540	1170	1050	880						770	680	560	340		
250	5660	1730	1550	1290						1110	960	730			

●PCIS(1停留)

分度数	总割付角(deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
					输入轴旋转速度(rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
2	300	MS	040	22.4	9.67	8.97	7.65	6.84	6.26	5.58	4.72	4.16	3.74
			050	51.1	18.0	16.7	14.2	12.7	11.6	10.3	8.7	7.6	6.7
			063	69.9	45.4	42.1	35.9	32.1	29.4	26.1	22.0	19.2	17.0
			080	141	84.8	78.6	67.1	59.8	54.7	48.6	40.6	35.1	30.6
			100	363	158	146	125	111	101	90	74	62	52
			125	782	311	288	246	219	199	176	143	117	94
			160	1440	659	610	518	458	415	359	274	198	
			200	2540	1170	1080	910	810	730	620	450	290	
			250	5660	1740	1600	1350	1180	1050	870	540		
			040	22.4	9.67	8.82	7.52	6.72	6.15	5.47	4.61	4.03	3.59
	050	51.1	18.0	16.4	14.0	12.5	11.4	10.1	8.4	7.3	6.3		
	063	69.9	45.4	41.4	35.3	31.5	28.8	25.6	21.4	18.5	16.1		
	080	141	84.8	77.3	65.9	58.7	53.6	47.5	39.3	33.3	28.3		
	100	363	158	144	122	109	99	87	70	57	45		
	125	782	311	283	241	214	195	170	135	106			
	160	1440	659	599	507	447	402	342	245				
	200	2540	1170	1060	890	780	700	590	390				
	250	5660	1740	1570	1310	1140	1000	790					
	330	MS	040	22.4	9.67	9.05	7.72	6.90	6.32	5.63	4.77	4.22	3.80
			050	51.1	18.0	16.8	14.3	12.8	11.7	10.4	8.8	7.7	6.8
			063	69.9	45.4	42.5	36.3	32.4	29.6	26.4	22.3	19.5	17.4
			080	141	84.8	79.3	67.7	60.4	55.2	49.1	41.2	35.8	31.5
			100	363	158	148	126	112	102	91	75	64	54
			125	782	311	291	248	221	201	178	146	122	101
			160	1440	659	615	523	464	421	367	286	217	
200			2540	1170	1090	920	820	740	640	480	340		
250			5660	1740	1620	1370	1200	1070	900	610			
040			22.4	9.67	8.90	7.59	6.78	6.20	5.53	4.67	4.10	3.67	
050	51.1	18.0	16.5	14.1	12.6	11.5	10.2	8.6	7.4	6.5			
063	69.9	45.4	41.8	35.6	31.8	29.1	25.9	21.7	18.9	16.6			
080	141	84.8	78.0	66.5	59.3	54.2	48.1	40.0	34.3	29.5			
100	363	158	145	124	110	100	88	72	60	49			
125	782	311	286	243	216	197	173	139	112	87			
160	1440	659	604	512	453	409	351	261	177				
200	2540	1170	1070	900	800	710	610	420					
250	5660	1740	1590	1330	1160	1030	830	470					
3	90	MS	040	4.11	3.58	3.17	2.69	2.37	2.13	1.81	1.30		
			050	19.7	9.04	8.00	6.76	5.94	5.31	4.45	2.99		
			063	32.3	16.9	15.0	12.6	11.1	9.9	8.2	5.3		
			080	62.2	43.1	38.1	32.1	28.1	25.0	20.6	12.9		
			100	124	79.1	69.6	58.1	50.0	43.4	33.6			
			125	319	148	130	108	92	78	56			
			160	702	330	290	241	206	177	133			
	200	1200	520	454	373	313	261	176					
	250	2230	1090	950	770	640	520	320					
	120	MS	040	14.7	6.64	5.90	5.02	4.47	4.07	3.59	2.91	2.39	1.92
			050	32.6	15.0	13.3	11.3	10.1	9.2	8.0	6.4	5.0	
			063	57.7	24.4	21.6	18.4	16.3	14.8	12.9	10.0	7.5	
			080	117	62.5	55.4	47.1	41.7	37.7	32.7	25.1	18.3	
			100	260	115	102	86	76	68	58	40		
			125	497	236	209	176	155	138	115	75		
160			1220	514	453	381	332	293	238	136			
200			1610	798	703	587	505	439	340				
250	5060	1580	1390	1140	970	820	580						

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 输出扭矩表

●PCIS (1停留)

分度数	总割付角 (deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
					输入轴旋转速度 (rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
3	150	MS	040	23.2	10.4	9.2	7.9	7.0	6.4	5.7	4.8	4.1	3.6
			050	52.9	19.3	17.1	14.6	13.0	11.9	10.5	8.6	7.2	6.0
			063	72.1	48.5	43.1	36.7	32.7	29.9	26.5	21.9	18.5	15.6
			080	146	90.7	80.6	68.6	61.1	55.7	49.0	39.9	32.8	26.3
			100	376	169	150	128	113	103	90	70	54	
			125	808	334	296	251	222	201	174	132	95	
			160	1490	706	624	527	463	413	345	228		
			200	2630	1250	1100	930	810	720	590	360		
			250	5860	1850	1630	1360	1170	1010	770			
	180	MS	040	27.4	12.1	10.9	9.3	8.3	7.6	6.8	5.7	5.0	4.4
			050	62.5	22.5	20.3	17.3	15.4	14.1	12.5	10.4	9.0	7.8
			063	85.5	56.7	51.2	43.6	38.9	35.6	31.6	26.5	22.9	20.0
			080	173	106	96	81	73	66	59	49	41	35
			100	444	197	178	151	135	123	108	88	72	57
			125	957	389	351	298	265	241	211	168	133	100
			160	1770	824	740	627	553	498	425	306		
			200	3110	1460	1310	1100	970	870	730	490		
			250	6920	2160	1940	1620	1410	1230	980			
	210	MS	040	27.4	12.1	11.1	9.4	8.4	7.7	6.9	5.8	5.1	4.6
			050	62.5	22.5	20.6	17.5	15.7	14.3	12.7	10.7	9.3	8.2
			063	85.5	56.7	51.9	44.3	39.5	36.2	32.2	27.1	23.7	21.0
			080	173	106	97	83	74	67	60	50	43	38
			100	444	197	180	154	137	125	111	91	76	64
			125	957	389	356	303	270	246	217	176	145	116
			160	1770	824	752	638	565	511	442	336	241	
			200	3110	1460	1330	1130	990	890	760	550		
			250	6920	2170	1970	1660	1450	1290	1060	650		
	240	MS	040	27.4	12.1	11.2	9.5	8.5	7.8	7.0	5.9	5.2	4.7
050			62.5	22.5	20.8	17.8	15.9	14.5	12.9	10.9	9.6	8.5	
063			85.5	56.7	52.5	44.8	40.0	36.6	32.6	27.6	24.2	21.6	
080			173	106	98	84	75	68	61	51	45	39	
100			444	197	183	156	139	127	112	93	80	68	
125			957	390	360	307	274	250	221	182	153	127	
160			1770	824	762	647	575	521	455	356	273		
200			3110	1460	1350	1140	1010	910	790	600	430		
250			6920	2170	2000	1690	1480	1330	1120	760			
270	MS	040	27.4	12.1	11.3	9.7	8.6	7.9	7.0	6.0	5.3	4.8	
		050	62.5	22.5	21.0	18.0	16.0	14.7	13.1	11.1	9.7	8.7	
		063	85.5	56.7	53.1	45.3	40.5	37.1	33.0	28.0	24.7	22.2	
		080	173	106	99	85	76	69	62	52	45	41	
		100	444	197	185	158	141	128	114	95	82	72	
		125	957	390	364	311	277	253	224	186	159	135	
		160	1770	824	770	655	582	530	465	371	296	225	
		200	3110	1460	1360	1160	1030	930	810	630	480		
		250	6920	2170	2020	1710	1510	1360	1160	840			
300	MS	040	27.4	12.1	11.4	9.7	8.7	8.0	7.1	6.1	5.4	4.9	
		050	62.5	22.5	21.2	18.1	16.2	14.8	13.2	11.2	9.9	8.9	
		063	85.5	56.7	53.6	45.8	40.9	37.4	33.4	28.3	25.0	22.6	
		080	173	106	100	85	76	70	62	53	46	41	
		100	444	197	186	159	142	130	115	97	84	74	
		125	957	390	368	314	280	256	227	190	163	142	
		160	1770	824	778	662	589	537	473	383	313	249	
		200	3110	1460	1380	1170	1040	940	830	660	520	390	
		250	6920	2170	2040	1730	1530	1380	1190	900	620		

●PCIS(1停留)

分度数	总割付角(deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
					输入轴旋转速度(rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
3	330	MS	040	27.4	12.1	11.4	9.8	8.8	8.0	7.2	6.1	5.4	4.9
			050	62.5	22.5	21.3	18.3	16.3	15.0	13.3	11.3	10.0	9.1
			063	85.5	56.7	53.7	46.1	41.2	37.8	33.7	28.6	25.4	22.9
			080	173	106	100	86	77	70	63	53	47	42
			100	444	197	187	160	143	131	117	98	86	76
			125	957	390	369	317	282	258	230	192	167	146
			160	1770	824	779	668	595	543	479	392	327	268
			200	3110	1460	1380	1180	1050	960	840	680	550	430
			250	6920	2170	2050	1750	1550	1410	1220	940	690	
			4	90	MS	040	11.8	5.19	4.60	3.91	3.47	3.15	2.74
050	26.1	11.7				10.4	8.8	7.8	7.0	6.0	4.5	3.1	
063	46.1	19.0				16.9	14.3	12.6	11.3	9.6	6.8		
080	93.1	48.7				43.1	36.5	32.1	28.7	24.3	16.7		
100	208	89.8				79.3	66.5	57.9	51.0	41.2	22.7		
125	397	184				162	135	117	102	79			
160	973	400				351	291	248	211	155			
200	1290	622				543	445	371	306	200			
250	4050	1230				1060	850	680	520				
120	MS	040				18.7	8.16	7.25	6.18	5.51	5.03	4.45	3.67
		050		42.7	15.2	13.5	11.5	10.2	9.3	8.2	6.6	5.3	4.1
		063		58.2	38.2	34.0	28.9	25.7	23.4	20.6	16.7	13.6	10.8
		080		118	71.5	63.5	54.0	47.9	43.5	38.0	29.9	23.1	
		100		303	133	118	100	88	80	68	50	34	
		125		652	263	232	197	173	155	131	91		
		160		1200	556	490	411	357	313	250			
		200		2120	982	865	722	622	540	418			
		250		4720	1460	1270	1050	880	730	490			
		150		MS	040	22.4	9.67	8.69	7.41	6.61	6.05	5.38	4.51
050	51.1				18.0	16.1	13.8	12.3	11.2	9.9	8.2	6.9	5.8
063	69.9				45.4	40.8	34.8	31.0	28.3	25.1	20.8	17.7	15.1
080	141				84.8	76.2	64.9	57.8	52.7	46.5	37.9	31.5	25.6
100	363				158	142	120	107	97	85	67	52	
125	782				311	279	237	210	190	165	126	92	
160	1440				658	589	497	436	389	324	211		
200	2540				1170	1040	870	760	670	540	310		
250	5660				1730	1540	1280	1090	940	700			
180	MS				040	22.4	9.67	8.84	7.54	6.73	6.16	5.49	4.62
		050		51.1	18.0	16.4	14.0	12.5	11.4	10.1	8.5	7.3	6.3
		063		69.9	45.4	41.5	35.4	31.6	28.9	25.7	21.5	18.6	16.2
		080		141	84.8	77.5	66.0	58.9	53.8	47.6	39.5	33.6	28.6
		100		363	158	144	123	109	99	87	71	58	46
		125		782	311	284	242	215	195	171	136	107	80
		160		1440	659	600	508	448	403	344	249		
		200		2540	1170	1060	900	790	700	590	400		
		250		5660	1740	1570	1320	1140	1000	800			
		210		MS	040	22.4	9.67	8.96	7.65	6.83	6.25	5.57	4.72
050	51.1				18.0	16.6	14.2	12.7	11.6	10.3	8.7	7.5	6.7
063	69.9				45.4	42.1	35.9	32.1	29.3	26.1	22.0	19.2	17.0
080	141				84.8	78.6	67.0	59.8	54.6	48.5	40.6	35.0	30.4
100	363		158		146	124	111	101	89	74	62	51	
125	782		311		288	245	218	199	175	142	117	93	
160	1440		659		609	517	458	414	358	273	196		
200	2540		1170		1080	910	810	730	620	450			
250	5660		1740		1600	1350	1180	1050	860	540			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式直进式

选择项

并行凸轮单元

# 输出扭矩表

分度头系列

●PCIS (1停留)

分度数	总割付角 (deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
					输入轴旋转速度 (rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
4	240	MS	040	22.4	9.67	9.07	7.74	6.91	6.33	5.65	4.79	4.23	3.82
			050	51.1	18.0	16.8	14.4	12.8	11.7	10.5	8.8	7.7	6.9
			063	69.9	45.4	42.6	36.3	32.5	29.7	26.5	22.4	19.6	17.6
			080	141	84.8	79.5	67.8	60.6	55.4	49.3	41.4	36.0	31.8
			100	363	158	148	126	112	103	91	76	65	55
			125	782	311	292	249	222	202	179	147	123	103
			160	1440	659	617	524	466	422	369	289	222	
			200	2540	1170	1090	930	820	740	640	490	350	
			250	5660	1740	1620	1370	1210	1080	910	620		
	270	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.82	6.99	6.40	5.71	4.85	4.30	3.89
			050	51.1	18.0	17.0	14.5	13.0	11.9	10.6	9.0	7.9	7.1
			063	69.9	45.4	43.0	36.7	32.8	30.1	26.8	22.7	20.0	18.0
			080	141	84.8	80.3	68.6	61.2	56.0	49.9	42.1	36.9	32.8
			100	363	158	149	127	114	104	92	77	67	58
			125	782	311	295	251	224	205	181	150	128	109
			160	1440	659	623	531	472	429	377	301	241	183
			200	2540	1170	1100	940	830	760	660	510	390	
			250	5660	1740	1640	1390	1230	1110	940	680	440	
	300	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.90	7.06	6.47	5.77	4.91	4.36	3.95
			050	51.1	18.0	17.0	14.7	13.1	12.0	10.7	9.1	8.0	7.2
			063	69.9	45.4	43.0	37.1	33.1	30.4	27.1	23.0	20.3	18.3
			080	141	84.8	80.3	69.3	61.8	56.6	50.5	42.6	37.5	33.6
			100	363	158	149	129	115	105	93	78	68	60
			125	782	311	295	254	227	207	184	153	132	114
			160	1440	659	623	536	477	435	383	311	254	203
200			2540	1170	1100	950	840	770	670	530	420	310	
250			5660	1740	1640	1410	1250	1130	970	730	510		
330	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.97	7.12	6.52	5.83	4.96	4.40	4.01	
		050	51.1	18.0	17.0	14.8	13.2	12.1	10.8	9.2	8.1	7.3	
		063	69.9	45.4	43.0	37.4	33.4	30.6	27.3	23.2	20.6	18.6	
		080	141	84.8	80.3	69.9	62.4	57.1	50.9	43.1	38.1	34.2	
		100	363	158	149	130	116	106	94	80	69	62	
		125	782	311	295	256	229	209	186	156	135	118	
		160	1440	659	623	542	482	440	388	318	265	218	
		200	2540	1170	1100	960	850	780	680	550	450	350	
		250	5660	1740	1640	1420	1260	1140	990	770	570		

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式

直进式

选择项



产品规格

漆柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
选择项	

# 输出扭矩表

●PCIS (2停留)

分度数	总割 付角 (deg)	凸 轮 曲 线	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
					输入轴旋转速度 (rpm)								
					15	30	45	60	75	100	150	200	250
6	120	MS	040	4.11	3.76	3.37	2.87	2.56	2.33	2.06	1.69	1.41	1.16
			050	19.7	9.49	8.51	7.25	6.45	5.87	5.17	4.18	3.41	2.71
			063	32.3	17.8	16.0	13.6	12.1	11.0	9.7	7.8	6.3	4.9
			080	62.2	45.3	40.6	34.6	30.7	27.9	24.5	19.6	15.6	11.8
			100	124	83.1	74.4	63.2	55.9	50.6	43.7	33.2	23.8	
			125	319	156	140	118	104	94	80	58		
			160	702	347	311	264	233	210	181	134		
			200	1200	547	489	413	364	326	275	190		
			250	2230	1140	1020	860	760	670	560	360		
	150	MS	040	14.7	6.79	6.22	5.30	4.73	4.33	3.85	3.24	2.83	2.51
			050	32.6	15.4	14.1	12.0	10.7	9.8	8.7	7.3	6.3	5.5
			063	57.7	24.9	22.8	19.5	17.4	15.9	14.1	11.7	10.0	8.6
			080	117	63.9	58.5	49.8	44.4	40.6	35.9	29.8	25.3	21.5
			100	260	118	108	92	82	74	66	53	43	34
			125	497	242	221	188	167	152	133	106	85	64
			160	1220	526	481	408	362	328	286	223	168	
			200	1610	817	746	633	560	505	435	324	223	
			250	5060	1620	1480	1250	1100	990	830	570		
	180	MS	040	23.2	10.4	9.7	8.2	7.4	6.7	6.0	5.1	4.5	4.1
			050	52.9	19.3	18.0	15.3	13.7	12.5	11.2	9.4	8.3	7.4
			063	72.1	48.6	45.2	38.6	34.5	31.6	28.1	23.7	20.9	18.7
			080	146	90.9	84.6	72.2	64.4	58.9	52.4	44.1	38.4	33.9
			100	376	170	158	135	120	110	97	81	69	59
			125	808	334	311	265	236	216	191	157	132	111
160			1490	708	658	560	497	452	396	315	248	185	
200			2630	1250	1160	990	880	800	690	540	410		
250			5860	1860	1720	1460	1290	1160	990	720	470		
210	MS	040	23.2	10.4	9.8	8.4	7.5	6.8	6.1	5.2	4.6	4.2	
		050	52.9	19.3	18.2	15.6	13.9	12.7	11.3	9.6	8.5	7.6	
		063	72.1	48.6	45.9	39.1	35.0	32.0	28.6	24.2	21.4	19.2	
		080	146	90.9	85.8	73.2	65.4	59.9	53.3	45.0	39.5	35.3	
		100	376	170	160	137	122	111	99	83	72	63	
		125	808	334	315	269	240	219	194	162	139	119	
		160	1490	708	667	568	506	461	406	329	270	216	
		200	2630	1250	1180	1000	890	810	710	570	460	350	
		250	5860	1860	1750	1490	1320	1190	1030	790	570		
240	MS	040	27.4	12.1	11.4	9.9	8.8	8.1	7.2	6.1	5.4	5.0	
		050	62.5	22.5	21.3	18.3	16.4	15.0	13.4	11.4	10.1	9.1	
		063	85.5	56.7	53.7	46.3	41.3	37.9	33.8	28.7	25.4	23.0	
		080	173	106	100	86	77	71	63	53	47	42	
		100	444	197	187	161	144	131	117	99	86	77	
		125	957	390	369	317	283	259	230	193	168	148	
		160	1770	824	780	670	597	545	481	395	330	273	
		200	3110	1460	1380	1180	1050	960	840	680	560	440	
		250	6920	2170	2050	1760	1560	1410	1230	950	710		
270	MS	040	27.4	12.1	11.4	10.0	8.9	8.2	7.3	6.2	5.5	5.0	
		050	62.5	22.5	21.3	18.5	16.6	15.2	13.5	11.5	10.2	9.3	
		063	85.5	56.7	53.7	46.8	41.8	38.3	34.2	29.1	25.8	23.4	
		080	173	106	100	87	78	71	64	54	48	43	
		100	444	197	187	163	145	133	118	100	88	79	
		125	957	390	369	321	286	262	233	197	172	153	
		160	1770	824	780	678	604	552	489	405	344	292	
		200	3110	1460	1380	1200	1070	970	860	700	590	480	
		250	6920	2170	2050	1780	1580	1430	1260	1000	780	570	

●PCIS(2停留)

分度数	总割付角(deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩(N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
					输入轴转速(rpm)								
					15	30	45	60	75	100	150	200	250
6	300	MS	040	27.4	12.1	11.4	10.1	9.0	8.2	7.4	6.3	5.6	5.1
			050	62.5	22.5	21.3	18.7	16.7	15.3	13.7	11.6	10.3	9.4
			063	85.5	56.7	53.7	47.2	42.2	38.7	34.5	29.4	26.1	23.8
			080	173	106	100	88	79	72	64	55	49	44
			100	444	197	187	164	147	134	120	101	89	80
			125	957	390	369	324	289	265	236	199	175	156
			160	1770	824	780	685	611	558	495	413	354	306
			200	3110	1460	1380	1210	1080	990	870	720	610	510
			250	6920	2170	2050	1800	1600	1450	1280	1030	830	650
	330	MS	040	27.4	12.1	11.4	10.1	9.1	8.3	7.4	6.3	5.6	5.1
			050	62.5	22.5	21.3	18.8	16.9	15.4	13.8	11.7	10.4	9.5
			063	85.5	56.7	53.7	47.6	42.6	39.0	34.8	29.7	26.4	24.1
			080	173	106	100	89	79	73	65	55	49	45
			100	444	197	187	165	148	136	121	103	91	82
			125	957	390	369	326	292	267	238	202	178	160
			160	1770	824	780	690	617	564	501	419	363	317
			200	3110	1460	1380	1220	1090	1000	880	730	630	540
			250	6920	2170	2050	1810	1610	1470	1300	1060	870	700
8	90	MS	040	3.25	2.94	2.61	2.22	1.97	1.79	1.57	1.24	0.98	
			050	15.5	7.42	6.59	5.59	4.96	4.50	3.91	3.03	2.27	
			063	25.5	13.9	12.4	10.5	9.3	8.4	7.3	5.6	4.1	
			080	49.1	35.4	31.4	26.7	23.6	21.3	18.4	13.9	9.8	
			100	97.9	65.0	57.5	48.6	42.7	38.2	32.1	21.8		
			125	252	122	108	91	79	70	58	35		
			160	555	271	240	202	177	158	131	83		
			200	944	428	377	316	275	241	193			
			250	1760	893	786	656	566	492	381			
	120	MS	040	11.8	5.37	4.88	4.16	3.71	3.40	3.01	2.52	2.17	1.88
			050	26.1	12.1	11.0	9.4	8.4	7.6	6.8	5.6	4.7	4.0
			063	46.1	19.7	17.9	15.3	13.6	12.4	10.9	9.0	7.5	6.1
			080	93.1	50.5	45.9	39.1	34.8	31.7	27.9	22.7	18.7	15.0
			100	208	93.1	84.5	71.9	63.8	57.9	50.5	39.6	30.4	
			125	397	191	173	147	130	118	102	78	57	
			160	973	415	376	319	282	254	217	159		
			200	1290	647	585	494	434	389	327	221		
			250	4050	1280	1160	970	850	750	610	340		
150	MS	040	18.7	8.23	7.64	6.52	5.82	5.33	4.75	4.01	3.53	3.16	
		050	42.7	15.3	14.2	12.1	10.8	9.9	8.8	7.4	6.4	5.6	
		063	58.2	38.6	35.8	30.5	27.2	24.9	22.2	18.6	16.2	14.4	
		080	118	72.2	67.0	57.1	50.9	46.5	41.3	34.5	29.7	25.7	
		100	303	135	125	106	95	86	76	63	52	43	
		125	652	265	246	209	186	169	149	121	98	78	
		160	1200	561	520	441	391	354	307	235	173		
		200	2120	993	919	779	689	622	535	399	273		
		250	4720	1480	1360	1150	1010	900	750	500			
180	MS	040	22.4	9.67	9.12	7.78	6.95	6.37	5.68	4.82	4.27	3.86	
		050	51.1	18.0	16.9	14.4	12.9	11.8	10.5	8.9	7.8	7.0	
		063	69.9	45.4	42.8	36.5	32.6	29.9	26.6	22.5	19.8	17.8	
		080	141	84.8	80.0	68.2	60.9	55.7	49.6	41.7	36.5	32.3	
		100	363	158	149	127	113	103	92	76	66	57	
		125	782	311	293	250	223	203	180	149	126	106	
		160	1440	659	620	528	469	426	373	295	232	170	
		200	2540	1170	1100	930	830	750	650	500	370		
		250	5660	1740	1630	1380	1220	1090	930	660			

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表

●PCIS (2停留)

产品规格		分度数	总割角 (deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)									
							输入轴旋转速度 (rpm)									
							15	30	45	60	75	100	150	200	250	
小型	标准型	8	210	MS		040	22.4	9.67	9.15	7.89	7.05	6.46	5.77	4.90	4.35	3.95
						050	51.1	18.0	17.0	14.7	13.1	12.0	10.7	9.1	8.0	7.2
						063	69.9	45.4	43.0	37.1	33.1	30.3	27.0	22.9	20.3	18.3
						080	141	84.8	80.3	69.2	61.8	56.6	50.4	42.6	37.4	33.5
						100	363	158	149	129	115	105	93	78	68	60
						125	782	311	295	254	226	207	184	153	132	114
						160	1440	659	623	536	477	434	382	310	253	201
						200	2540	1170	1100	950	840	770	670	530	420	310
滑台型	基本型	8	240	MS		040	22.4	9.67	9.15	7.99	7.14	6.54	5.84	4.97	4.42	4.02
						050	51.1	18.0	17.0	14.8	13.3	12.1	10.8	9.2	8.1	7.4
						063	69.9	45.4	43.0	37.5	33.5	30.7	27.4	23.3	20.6	18.7
						080	141	84.8	80.3	70.0	62.6	57.3	51.1	43.3	38.2	34.4
						100	363	158	149	130	116	106	95	80	70	62
						125	782	311	295	257	229	210	186	156	136	119
						160	1440	659	623	543	484	441	390	320	268	222
						200	2540	1170	1100	960	850	780	690	550	450	360
广角型	基本型	8	270	MS		040	22.4	9.67	9.15	8.07	7.22	6.61	5.91	5.03	4.48	4.08
						050	51.1	18.0	17.0	15.0	13.4	12.3	11.0	9.3	8.3	7.5
						063	69.9	45.4	43.0	37.9	33.9	31.0	27.7	23.6	20.9	19.0
						080	141	84.8	80.3	70.8	63.3	57.9	51.7	43.9	38.8	35.1
						100	363	158	149	132	118	108	96	81	71	64
						125	782	311	295	260	232	212	189	159	139	123
						160	1440	659	624	549	490	447	396	328	279	237
						200	2540	1170	1100	970	870	790	700	570	480	390
并行凸轮单元	基本型	8	300	MS		040	22.4	9.67	9.15	8.10	7.28	6.68	5.96	5.08	4.53	4.13
						050	51.1	18.0	17.0	15.1	13.5	12.4	11.1	9.4	8.4	7.6
						063	69.9	45.4	43.0	38.1	34.2	31.3	28.0	23.8	21.2	19.3
						080	141	84.8	80.3	71.1	63.9	58.5	52.2	44.4	39.4	35.7
						100	363	158	149	132	119	109	97	82	72	65
						125	782	311	295	261	234	214	191	161	142	126
						160	1440	659	624	552	495	452	401	334	287	248
						200	2540	1170	1100	980	880	800	710	580	490	420
拾放单元	基本型	8	330	MS		040	22.4	9.67	9.15	8.10	7.35	6.73	6.02	5.13	4.57	4.17
						050	51.1	18.0	17.0	15.1	13.6	12.5	11.2	9.5	8.5	7.7
						063	69.9	45.4	43.0	38.1	34.5	31.6	28.2	24.0	21.4	19.5
						080	141	84.8	80.3	71.1	64.4	59.0	52.7	44.8	39.8	36.2
						100	363	158	149	132	120	110	98	83	73	66
						125	782	311	295	261	236	216	193	163	144	129
						160	1440	659	624	552	499	457	406	340	294	257
						200	2540	1170	1100	980	880	810	720	600	510	440
选择项	基本型	8	330	MS		250	5660	1740	1640	1450	1310	1200	1050	860	710	580

产品规格

滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式
	直进式
选择项	

# 输出扭矩表



产品规格		摆角 (deg)	总割角 (deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)								
							输入轴旋转速度 (rpm)								
							15	30	45	60	75	100	150	200	250
小型	标准型	45	120	MS	040	22.4	9.67	8.79	7.50	6.70	6.13	5.46	4.61	4.04	3.60
					050	51.1	18.0	16.3	13.9	12.4	11.4	10.1	8.4	7.3	6.4
					063	69.9	45.4	41.3	35.2	31.4	28.7	25.6	21.4	18.6	16.4
					080	141	84.8	77.1	65.7	58.6	53.5	47.5	39.5	33.9	29.1
					100	363	158	143	122	109	99	87	71	59	48
					125	782	311	283	241	214	195	171	138	112	88
					160	1440	659	597	506	447	403	345	253	167	
					200	2540	1170	1060	890	790	700	590	410		
					250	5660	1740	1570	1310	1140	1000	810	430		
滑台型	基本型	45	180	MS	040	22.4	9.67	9.12	7.78	6.95	6.37	5.69	4.83	4.28	3.88
					050	51.1	18.0	16.9	14.5	12.9	11.8	10.5	8.9	7.9	7.1
					063	69.9	45.4	42.8	36.6	32.7	29.9	26.7	22.6	20.0	18.0
					080	141	84.8	80.0	68.2	60.9	55.8	49.7	42.0	36.9	32.9
					100	363	158	149	127	113	104	92	77	67	59
					125	782	311	293	250	223	204	181	151	130	112
					160	1440	659	621	528	470	428	376	302	244	189
					200	2540	1170	1100	930	830	750	660	520	400	
					250	5660	1740	1630	1380	1220	1100	950	690	460	
广角型	基本型	45	240	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.99	7.14	6.54	5.84	4.97	4.43	4.03
					050	51.1	18.0	17.0	14.8	13.3	12.1	10.8	9.2	8.2	7.4
					063	69.9	45.4	43.0	37.5	33.5	30.7	27.4	23.3	20.7	18.8
					080	141	84.8	80.3	70.1	62.6	57.3	51.2	43.4	38.4	34.8
					100	363	158	149	130	116	107	95	80	71	63
					125	782	311	295	257	229	210	187	158	138	123
					160	1440	659	624	543	484	442	392	324	275	233
					200	2540	1170	1100	960	860	780	690	560	470	390
					250	5660	1740	1640	1430	1270	1150	1010	800	620	450
并行凸轮单元	基本型	45	300	MS	040	22.4	9.67	9.15	8.10	7.29	6.68	5.96	5.08	4.53	4.14
					050	51.1	18.0	17.0	15.1	13.5	12.4	11.1	9.4	8.4	7.6
					063	69.9	45.4	43.0	38.1	34.2	31.4	28.0	23.8	21.2	19.4
					080	141	84.8	80.3	71.1	63.9	58.5	52.3	44.5	39.5	35.9
					100	363	158	149	132	119	109	97	82	73	66
					125	782	311	295	261	234	215	191	162	143	129
					160	1440	659	624	552	495	453	402	337	292	255
					200	2540	1170	1100	980	880	800	710	590	510	440
					250	5660	1740	1640	1450	1300	1190	1050	850	700	570
拾放单元	基本型	45	360	MS	040	22.4	9.67	9.15	8.10	7.41	6.79	6.07	5.17	4.61	4.22
					050	51.1	18.0	17.0	15.1	13.8	12.6	11.3	9.6	8.5	7.8
					063	69.9	45.4	43.0	38.1	34.8	31.9	28.5	24.3	21.6	19.8
					080	141	84.8	80.3	71.1	65.0	59.5	53.2	45.3	40.3	36.7
					100	363	158	149	132	121	111	99	84	75	68
					125	782	311	295	261	238	218	195	165	147	133
					160	1440	659	624	552	504	461	411	346	303	269
					200	2540	1170	1110	980	890	820	730	610	530	460
					250	5660	1740	1650	1450	1330	1210	1070	890	750	640
选择项	基本型	30	90	MS	040	31.1	14.0	12.6	10.8	9.6	8.8	7.8	6.6	5.8	5.2
					050	70.9	26.1	23.5	20.0	17.9	16.4	14.6	12.2	10.6	9.4
					063	96.9	65.6	59.2	50.5	45.1	41.3	36.7	30.9	27.0	23.9
					080	196	123	111	94	84	77	68	57	49	43
					100	503	229	206	176	157	143	126	104	88	73
					125	1080	451	407	347	309	281	248	202	167	135
					160	2000	954	859	729	645	583	503	380	270	
					200	3520	1690	1520	1280	1130	1020	870	630		
					250	7850	2500	2240	1890	1650	1460	1200	720		



摆角 (deg)	总割 付角 (deg)	凸 轮 曲 线	尺寸	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩(N·m)								
					输入轴旋转速度(rpm)								
					15	30	45	60	75	100	150	200	250
30	120	MS	040	31.1	14.0	12.9	11.0	9.9	9.0	8.1	6.9	6.1	5.5
			050	70.9	26.1	24.1	20.6	18.4	16.8	15.0	12.7	11.2	10.0
			063	96.9	65.6	60.8	51.9	46.3	42.4	37.8	32.1	28.3	25.5
			080	196	123	113	97	86	79	70	59	52	47
			100	503	229	212	181	161	147	131	110	95	83
			125	1080	451	418	356	318	290	258	215	184	159
			160	2000	954	883	751	668	607	533	427	342	262
			200	3520	1690	1560	1320	1180	1070	930	730	560	
	250	7850	2500	2310	1960	1730	1550	1330	970				
	180	MS	040	31.1	14.0	13.2	11.5	10.2	9.4	8.4	7.1	6.4	5.8
			050	70.9	26.1	24.7	21.4	19.1	17.5	15.6	13.3	11.8	10.7
			063	96.9	65.6	62.1	53.8	48.1	44.1	39.4	33.5	29.8	27.1
			080	196	123	116	100	90	82	73	62	55	50
			100	503	229	217	188	168	153	137	116	102	92
			125	1080	451	427	370	330	302	269	228	200	179
			160	2000	955	903	781	697	637	565	470	402	346
			200	3520	1690	1600	1380	1230	1120	990	820	690	580
	250	7850	2500	2370	2040	1820	1650	1450	1160	930	720		
	240	MS	040	31.1	14.0	13.2	11.7	10.5	9.6	8.6	7.3	6.6	6.0
			050	70.9	26.1	24.7	21.8	19.6	18.0	16.0	13.7	12.2	11.1
			063	96.9	65.6	62.1	55.0	49.4	45.2	40.4	34.4	30.7	28.0
			080	196	123	116	103	92	84	75	64	57	52
			100	503	229	217	192	172	158	141	120	106	96
			125	1080	451	427	378	339	311	277	235	209	189
			160	2000	955	904	799	717	656	584	491	429	381
			200	3520	1690	1600	1410	1270	1160	1030	860	750	660
	250	7850	2500	2370	2090	1870	1710	1510	1250	1060	890		
	300	MS	040	31.1	14.0	13.2	11.7	10.7	9.8	8.8	7.5	6.7	6.1
050			70.9	26.1	24.7	21.8	20.0	18.3	16.4	14.0	12.5	11.4	
063			96.9	65.6	62.1	55.0	50.4	46.2	41.3	35.2	31.4	28.7	
080			196	123	116	103	94	86	77	66	59	53	
100			503	229	217	192	176	161	144	122	109	99	
125			1080	451	427	378	346	317	283	241	214	195	
160			2000	955	904	800	732	670	597	506	446	400	
200			3520	1690	1600	1410	1290	1180	1050	890	780	700	
250	7850	2500	2370	2100	1920	1750	1560	1300	1120	980			
360	MS	040	31.1	14.0	13.2	11.7	10.7	10.0	8.9	7.6	6.8	6.2	
		050	70.9	26.1	24.7	21.8	20.0	18.6	16.7	14.2	12.7	11.6	
		063	96.9	65.6	62.2	55.0	50.5	46.9	42.0	35.8	31.9	29.2	
		080	196	123	116	103	94	88	78	67	60	54	
		100	503	229	217	192	176	164	146	125	111	101	
		125	1080	451	427	378	347	323	288	245	219	199	
		160	2000	955	904	800	733	682	608	516	457	413	
		200	3520	1690	1600	1410	1300	1200	1070	910	800	720	
250	7850	2500	2370	2100	1920	1780	1590	1340	1170	1040			
15	60	MS	040	35.0	16.3	14.7	12.5	11.2	10.2	9.1	7.7	6.8	6.1
			050	79.8	30.5	27.4	23.4	20.9	19.1	17.0	14.3	12.4	10.9
			063	109	76.7	68.8	58.7	52.4	48.0	42.7	35.9	31.4	27.9
			080	220	143	128	110	98	89	79	66	57	50
			100	567	268	240	205	183	167	147	122	103	86
			125	1220	529	474	404	360	328	289	236	196	159
			160	2250	1120	1000	850	750	680	590	450	320	
			200	3970	1970	1760	1490	1320	1190	1010	740		
250	8830	2910	2600	2190	1910	1700	1390	850					

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 输出扭矩表



产品规格		摆角 (deg)	总割付角 (deg)	凸轮曲线	尺寸	静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 (N·m)							
							输入轴旋转速度 (rpm)							
							15	30	45	60	75	100	150	200
小型	标准型	90	MS	040	35.0	16.3	15.2	13.0	11.6	10.6	9.5	8.1	7.2	6.5
				050	79.8	30.5	28.4	24.3	21.7	19.9	17.7	15.0	13.3	12.0
				063	109	76.7	71.4	60.9	54.4	49.9	44.5	37.8	33.4	30.2
				080	220	143	133	114	102	93	83	70	62	56
				100	567	268	250	213	190	174	155	130	114	101
				125	1220	529	492	420	375	343	305	255	221	194
				160	2250	1120	1040	880	790	720	630	520	430	340
				200	3970	1970	1830	1560	1390	1260	1110	890	710	550
				250	8830	2910	2710	2300	2030	1840	1590	1210	860	
滑台型	漆柱凸轮单元	120	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.3	11.9	10.9	9.7	8.3	7.4	6.7
				050	79.8	30.5	28.9	24.9	22.3	20.4	18.2	15.5	13.8	12.5
				063	109	76.7	72.6	62.5	55.9	51.2	45.7	38.9	34.6	31.5
				080	220	143	136	117	104	96	85	72	64	58
				100	567	268	254	219	195	179	159	135	119	107
				125	1220	529	501	431	385	352	314	265	233	209
				160	2250	1120	1060	910	810	740	660	550	470	400
				200	3970	1970	1860	1600	1430	1300	1150	950	810	680
				250	8830	2920	2760	2370	2100	1920	1680	1350	1090	840
角型	基本型	180	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.7	12.4	11.3	10.1	8.6	7.7	7.0
				050	79.8	30.5	28.9	25.6	23.1	21.2	18.9	16.1	14.4	13.1
				063	109	76.7	72.6	64.3	58.0	53.1	47.5	40.5	36.1	33.0
				080	220	143	136	120	108	99	89	76	67	61
				100	567	268	254	225	203	186	166	141	125	114
				125	1220	529	501	443	400	366	327	278	247	224
				160	2250	1120	1060	940	840	770	690	580	510	460
				200	3970	1970	1860	1650	1490	1360	1210	1020	890	790
				250	8830	2920	2760	2440	2200	2010	1780	1480	1270	1100
并行凸轮单元	拾放单元	240	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.7	12.6	11.6	10.4	8.9	7.9	7.2
				050	79.8	30.5	28.9	25.6	23.5	21.7	19.4	16.6	14.8	13.5
				063	109	76.7	72.6	64.3	59.0	54.6	48.7	41.6	37.1	34.0
				080	220	143	136	120	110	102	91	78	69	63
				100	567	268	254	225	206	191	170	145	129	118
				125	1220	529	501	443	407	376	336	286	255	232
				160	2250	1120	1060	940	860	790	710	600	530	480
				200	3970	1970	1870	1650	1510	1400	1250	1060	930	840
				250	8830	2920	2760	2440	2240	2070	1840	1550	1350	1200
选择项	回旋式直进式	300	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.7	12.6	11.7	10.6	9.0	8.1	7.4
				050	79.8	30.5	28.9	25.6	23.5	22.0	19.8	16.9	15.1	13.8
				063	109	76.7	72.6	64.3	59.0	55.1	49.7	42.5	37.9	34.7
				080	220	143	136	120	110	103	93	79	71	65
				100	567	268	254	225	206	193	174	148	132	121
				125	1220	529	501	443	407	380	343	292	261	238
				160	2250	1120	1060	940	860	800	720	620	550	500
				200	3970	1970	1870	1650	1510	1420	1270	1080	960	870
				250	8830	2920	2760	2440	2240	2090	1880	1590	1410	1260
选择项	回旋式直进式	360	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.7	12.6	11.7	10.8	9.2	8.2	7.5
				050	79.8	30.5	28.9	25.6	23.5	22.0	20.1	17.2	15.4	14.1
				063	109	76.7	72.6	64.3	59.0	55.2	50.6	43.2	38.6	35.3
				080	220	143	136	120	110	103	94	81	72	66
				100	567	268	254	225	206	193	177	151	135	123
				125	1220	529	501	443	407	380	349	297	265	243
				160	2250	1120	1060	940	860	800	740	630	560	510
				200	3970	1970	1870	1650	1510	1420	1300	1100	980	890
				250	8830	2920	2760	2440	2240	2090	1920	1630	1440	1300



回旋式 P&P单元

# PPIM · PPIH · PPIX



## CONTENTS

产品简介	D-471
●小型·快速·高精度型(PPIM)	D-485
●快速型(PPIH·PPOH)	D-493
●标准型(PPIX·PPOX)	D-504

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

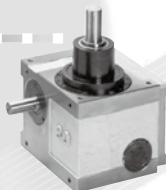
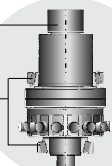
# 推出适合搬送各种小型部件的 P&P 单元、 小型·快速·高精度型 PPIM 系列，使产品 系列得到进一步充实。

小型·快速·高精度型

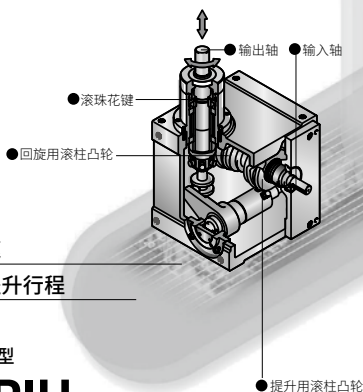
## PPIM Series

全新推出具有省空间、高精度(分度精度  $\pm 30''$ )、高刚性等特性的短提升行程型产品。

- 提高滚珠花键的刚性，降低滑台·臂的振动强度
- 将轴承配置于两端，采用全新结构的输出轴



高精度  
高刚性  
省空间



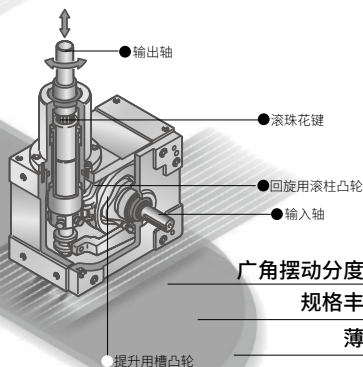
快速  
长提升行程

快速型

### PPIH Series PPOH Series

快速旋转 (Max600rpm)  
长提升行程型。

高自由度  
同步设计



广角摆动分度头  
规格丰富  
薄型

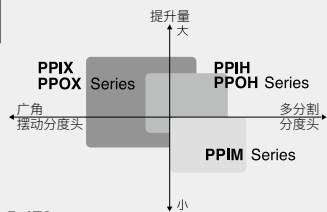
标准型

### PPIX Series PPOX Series

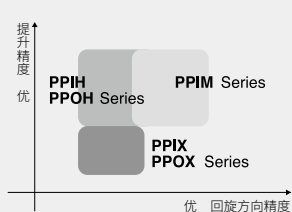
规格丰富、可进行广角摆动分度头  
(最大摆角  $180^\circ$ ) 的薄型产品。

#### 回旋式 P&P 单元选型指南

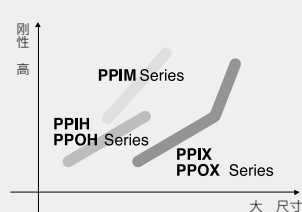
规格



精度



性能



采用新开发输出轴的

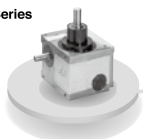
小型·快速·高精度型 PPIM 系列产品全新上市。

适合对小型部件、半导体芯片、电子元件进行快速·高精度搬送的  
3 系列回旋式拾放单元。

### 小型·快速·高精度型

**PPIM Series**  
分度头动作

**New**

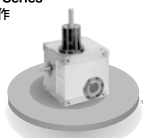


- 轴间距 / 63 · 80 · 110 mm
- 提升量 / 4 ~ 15 mm
- 用途示例 / 半导体芯片、电子元件等的检测机以及卷绕机

### 快速型

**PPIH Series**  
分度头动作

**PPOH Series**  
摆动分度头动作

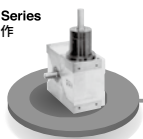


- 轴间距 / 40 · 50 · 63 · 80 mm
- 提升量 / 5 ~ 40 mm
- 用途示例 / 小型部件、电子元件等的快速高精度搬送

### 标准型

**PPIX Series**  
分度头动作

**PPOX Series**  
摆动分度头动作



- 轴间距 / 50 · 63 · 80 · 110 · 140 · 180 mm
- 提升量 / 5 ~ 70 mm
- 用途示例 / 阀盘、电池等小型部件的搬送

### 高精度(回旋)

采用全新结构的输出轴,提高了回旋方向的精度,  
分度精度达到  $\pm 30''$  (秒)

### 高刚性

提高滚珠花键的刚性,  
扭转刚性提升至 2 倍左右(与本公司以往产品相比)

### 省空间

容积缩小 1/2(与本公司以往产品相比)

### 快速旋转

回旋及提升用凸轮采用滚柱凸轮,输入轴  
转速最快可达 600 rpm(节拍时间 0.1 秒)

### 高精度提升

提升用凸轮采用滚柱凸轮  
提高了提升方向的精度

### 多分割分度头

标准支持最大 16 分度(1 停留)

### 快速·长提升行程

可快速旋转,支持长提升行程

### 大提升量

PPIH 及 PPOH 最大可达 40 mm,  
PPIX 及 PPOX 最大可达 70 mm

### 广角摆动分度头

最大摆角可达  $180^\circ$

### 规格丰富

轴间距:提供 50、63、80、110、  
140、180 mm 等 6 种规格

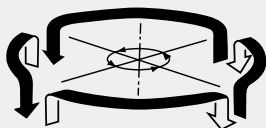
### 高自由度同步设计

可以选择小割付角,因此同步设计的  
自由度较高

### 基本动作

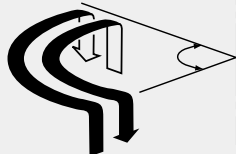
**PPIM/PPIH/PPIX**

分度头 P&P 运动



**PPOH/PPOX**

摆动分度头 P&P 运动



### 主要用途

- 半导体芯片、电子元件等的检测机以及卷绕机
- 小型部件、电子元件等的快速高精度搬送
- 阀盘、电池等小型部件的搬送

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

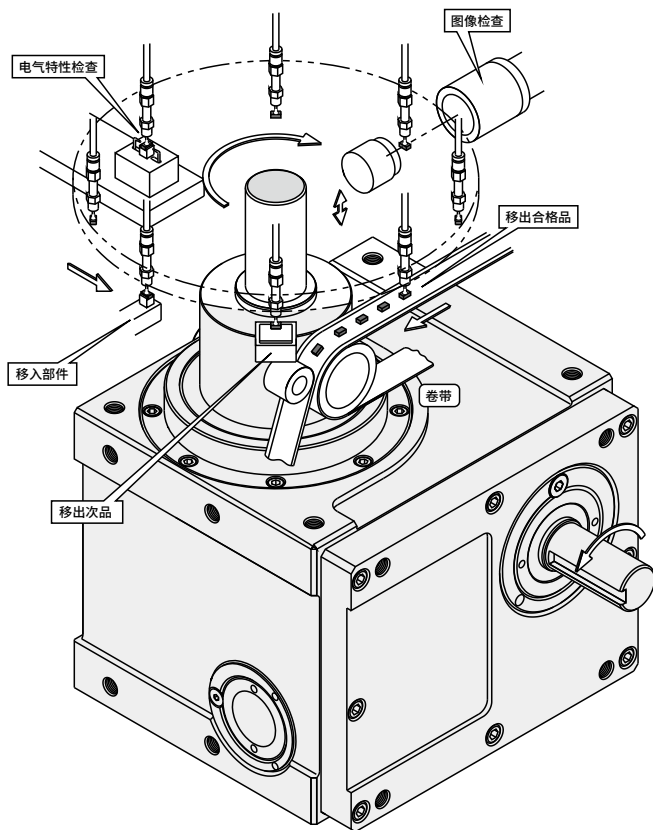
并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

# 使用示例

## ● 电子部件的检查及卷带



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

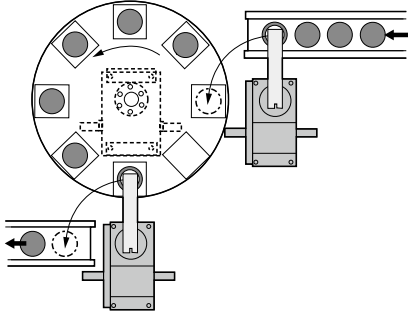
并行凸轮单元

拾放单元

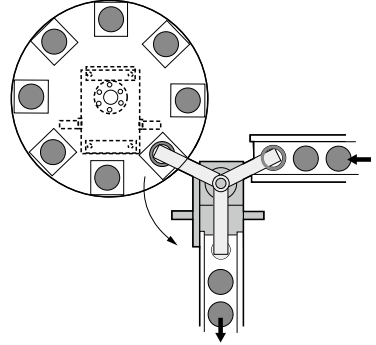
回旋式直送式

选择项

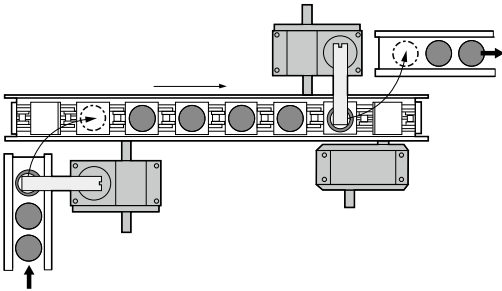
●移入和移出分度台



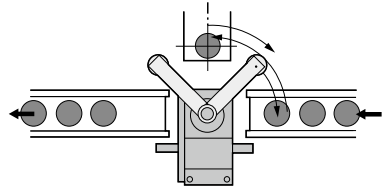
●利用 1 台 PPIH · PPIX (分度头 P&P 运动) 进行移入和移出



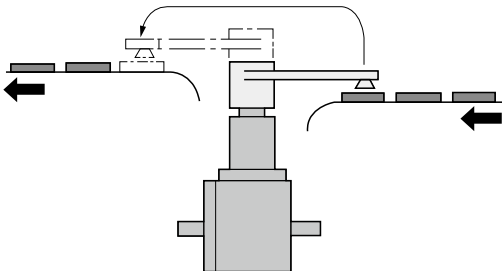
●移入和移出输送带



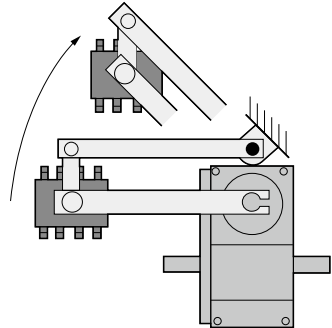
●利用 1 台 PPOH · PPOX (摆动分度头 P&P 运动) 进行移入和移出



●搬运至路径线的不同位置



●搬运时不改变工件方向



产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

# 动作和说明

## 时序图

- 时序图与型号均为确定凸轮式P&P单元规格的必须要素。(请参考下例，创建时序图。)
- 对输入轴断续驱动时，应按以下③、④示例，作为待机点设定停留角，确保能在该停留角区间内实现周期停止，并在该原则下设计时序。
- 设计时序时，还应有效利用交叠，做到降低负载、确保作业时间(停留时间)。
- 请参考另册《INDEXMAN综合样本(凸轮曲线特性表)》，计算交叠量。(位移会因凸轮曲线而不同，敬请注意。)

产品规格

## 动作和时序图例

小型	<p>①回旋与提升的时序不交叠的动作</p>	<p>②交叠的动作</p>
标准型	滚柱凸轮单元	
滑台型		
广角型	<p>③在摆动端设定待机点(停留角)的动作</p>	<p>④在摆动过程中设定待机点(停留角)的动作</p>
基本型	并行凸轮单元	
并行凸轮单元	<p>⑤路径线不同时(提升量不同)的动作</p>	<p>⑥作为分度头P&amp;P的动作</p>
回旋式直进式	拾放单元	
选择项		



# PPIM · PP<sub>0</sub>H · PP<sub>0</sub>X Series

## 尺寸选定方法

选择P&P单元的规格及机种之前，请确定以下简要规格。

[运行条件]

- 摆角(分度数)
- 提升量
- 割付角
- 凸轮曲线
- 输入轴转速
- 驱动方式

[负载条件]

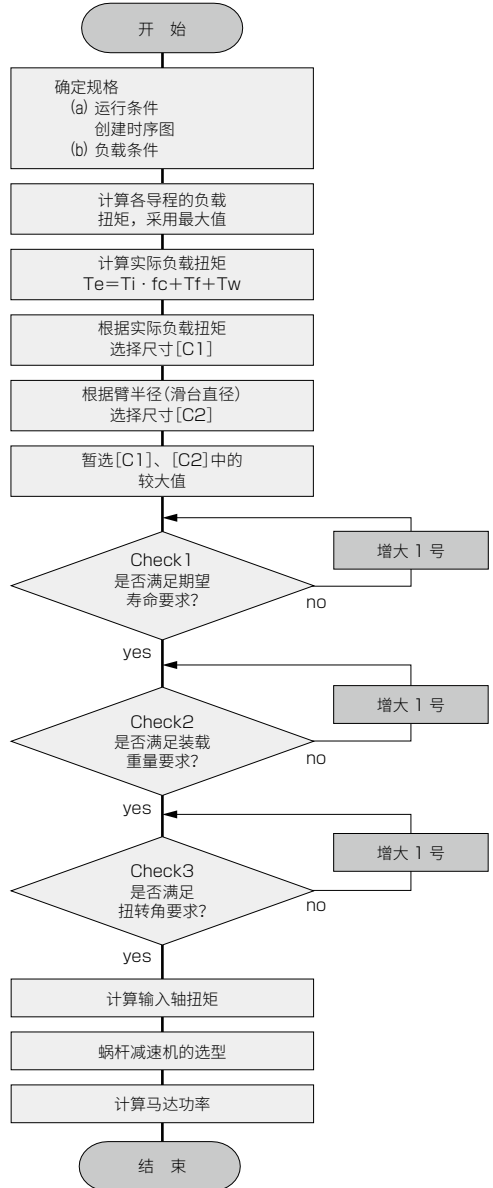
- 装载重量
- 臂半径(滑台直径)
- 外部负载

首先，根据以上条件，比较驱动P&P单元时输出轴受到的实际负载扭矩和P&P单元的动态额定输出扭矩，比较臂半径(滑台直径)与允许臂半径(允许滑台直径)后，暂选尺寸。

在检查寿命、装载重量、扭转角后，最终确定尺寸。

从P&P单元选型计划阶段开始，就应尽量遵循小臂半径及低重量的标准。创建时序图时，请利用交叠，将割付角设为较大的值。按照这一原则设计，可以减小P&P单元的尺寸，在节省空间和成本方面也比较有利。

### 尺寸选定流程图



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

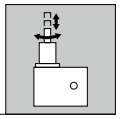
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直送式

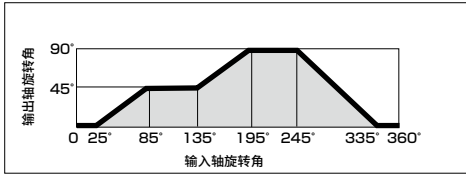
选择项





## 1. 计算负载扭矩

创建时序图，计算各分度区间的负载扭矩 Tt，采用其最大值。



P&P 单元的输出轴承受惯性扭矩、摩擦扭矩、工作扭矩等 3 种扭矩。这些扭矩之和称为负载扭矩。

$$T_t = T_i + T_f + T_w (N \cdot m)$$

其中，Tt：负载扭矩(N·m)

Ti：惯性扭矩(N·m)

Tf：摩擦扭矩(N·m)

Tw：工作扭矩(N·m)

### (1) 惯性扭矩：Ti

惯性扭矩是分度时对安装在输出轴上的臂(滑台)、夹具、工件等进行加减速时作用的扭矩。

将惯性力矩与输出轴最大角加速度相乘可得出惯性扭矩。

$$T_i = I \cdot \alpha (N \cdot m)$$

其中，I：总惯性力矩(kg·m<sup>2</sup>)

α：输出轴最大角加速度(rad/s<sup>2</sup>)

### (1)-1 总惯性力矩：I

表示具有同一旋转中心的各物体的惯性力矩之和。(请参阅惯性力矩的公式)

$$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n (kg \cdot m^2)$$

### (1)-2 输出轴最大角加速度：α

输出轴最大角加速度可通过凸轮曲线的无量纲最大加速度 Am、分度数 n、割付角 θh、输入轴转速 N 的关系式求出。

### ■分度

$$\alpha = Am \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left( \frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 (rad/s^2)$$

其中，Am：凸轮曲线的无量纲最大加速度

	MS 变形正弦 曲线	MC 变形等速 曲线	MT 变形梯形 曲线	TR 变形梯形 正弦
Am	±5.53	±8.01	±4.89	±6.17

n：分度数

θh：割付角(°)

N：输入轴转速(rpm)

### ■摆动分度头

$$\alpha = Am \cdot \frac{\pi \cdot \psi}{180} \cdot \left( \frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 (rad/s^2)$$

其中，ψ：摆角(°)

### (2) 摩擦扭矩：Tf

摩擦扭矩是指轴承、滑动面、其他摩擦作用于输出轴的扭矩。

摩擦扭矩可以按照以下关系式求得。

$$T_f = \mu \cdot F_f \cdot R_f (N \cdot m)$$

$$F_f = mg$$

其中，μ：摩擦系数

滚动摩擦	滑动摩擦
μ=0.03~0.05	μ=0.1~0.3

Ff：作用于滑动面、轴承等的力(N)

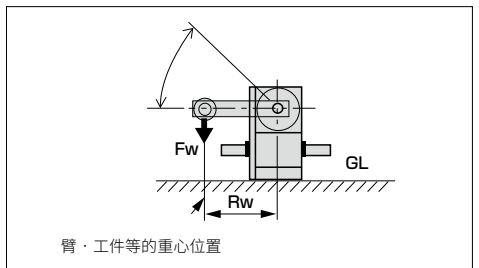
Rf：平均摩擦半径(m)

m：重量(kg)

g：重力加速度(m/s<sup>2</sup>)

### (3) 工作扭矩：Tw

输出轴利用其动作进行作业，或用扭矩表示以负载形式作用于输出轴的外部负载时，其扭矩之和即为工作扭矩。例如，水平使用输出轴时，臂(滑台)及夹具、工件等以单侧负载形式作用的力也可视为工作扭矩。



工作扭矩可以按照以下关系式求得。

$$T_w = F_w \cdot R_w (N \cdot m)$$

其中，Fw：工作所需的力(N)

Rw：工作半径(m)

(注意)

将输入轴停止时作用的扭矩与静态额定输出扭矩进行比较。

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
直进式

选择项

# 尺寸选定方法

## 2. 计算实际负载扭矩: $T_e$

前述的负载扭矩为理论扭矩, 作用于 P&P 单元输出轴的实际负载扭矩, 会因驱动系统的刚性、有无背隙、耦合方法等因素, 而大于理论扭矩。而且, 会因使用方法而发生较大变化。

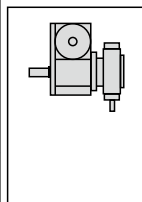
通常根据使用状态和经验推测出使用系数, 然后计算实际的负载扭矩。

$$T_e = T_i \cdot f_c + T_f + T_w(N \cdot m)$$

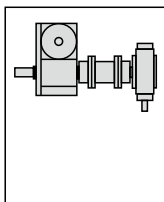
其中,  $f_c$ : 使用系数

(表-1) 不同驱动方式下的使用系数

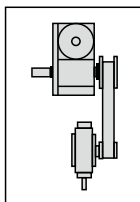
输入系统驱动方式	减速机的减速比	
	1/20 以下 1/10, 1/20	1/20 以上 1/30, 1/40 1/50, 1/60
蜗杆直接连接 (1)	1.6	1.5
蜗杆直接连接 (2)	1.7	1.6
蜗杆间接	2.1	1.9
同步马达	3.7	3.3



蜗杆直接连接 (1)  
将蜗杆减速机与外壳直接连接。



蜗杆直接连接 (2)  
通过联轴器连接。



蜗杆间接

(注意)

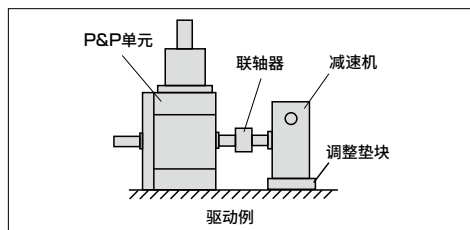
设计时, 从马达到 P&P 单元输入轴的驱动系统应尽量减小背隙, 并使其具有一定刚性。满足以上要求后, 可以减小使用系数, 从而选出合适的单元尺寸。

如果存在背隙, 则会因臂旋转而出现振动、本体寿命下降, 或部件损坏等情况。

(1) 请尽量避免在马达与 P&P 单元的输入轴之间串联其他凸轮轴。若因装置构成的原因, 必须串联时, 请在遵守以下事项的前提下进行设计。

- ①请提高凸轮轴的刚性。
- ②使用小背隙连接方式。
- ③请选择充足的马达功率。
- ④请使用高刚性同步带。

(2) 直接用联轴器连接 P&P 单元的输入轴与减速机的输出轴时, 请采用扭曲刚性大、不易产生背隙的联轴器。同时应考虑可调整芯高的产品。



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

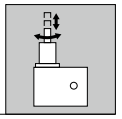
广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项



### 3. 尺寸选定

首先根据输出扭矩表，暂选符合实际负载扭矩  $T_e$  条件的尺寸。(C1)

$$Tr \geq T_e$$

然后暂选符合臂最大半径  $R_m$  (滑台最大外径  $D_m$ ) 条件的尺寸。(C2)

$$R_m \geq Ra$$

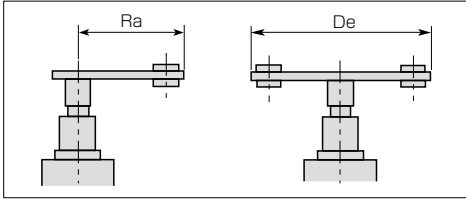
$R_m$  : 允许臂半径(mm)

$Ra$  : 臂最大半径(mm)

$$D_m \geq De$$

$D_m$  : 允许滑台外径(mm)

$De$  : 滑台最大外径(mm)



尺寸C (轴间距)	允许臂半径 $R_m$ (mm)	允许滑台外径 $D_m$ (mm)
PPIH PPOH 040	120	200
PPIH PPIX PPOX 050	150	250
PPIM PPIH PPIX PPOX 063	190	320
PPIM PPIH PPIX PPOX 080	240	400
PPIM PPIX PPOX 110	330	550
PPIX PPOX 140	420	700
PPIX PPOX 180	540	900

暂选C1和C2中较大一方的P&P单元尺寸。

#### 《Check.1》 寿命: $L_h$

根据额定扭矩值的各输入轴转速，设定凸轮从动件轨道面的滚动接触疲劳寿命。本公司设计的参考寿命为10000小时。

如需使寿命达到10000小时以上，请考虑寿命系数，按照下列计算公式确定所需扭矩。

$$f_h = \frac{Tr}{T_e}$$

$$L_h = 10000 \cdot f_h^{(10/3)}$$

其中,  $Tr$ : 动态额定输出扭矩( $N \cdot m$ )

$f_h$  : 寿命系数

$L_h$  : 寿命(h)

确认寿命是否满足期望寿命要求。如果不满足，请增大 P&P 单元的尺寸。

(表-2) 寿命和寿命系数

$L_h$ (h)	$f_h$	$L_h$ (h)	$f_h$
10,000	1.000	40,000	1.516
15,000	1.129	50,000	1.621
20,000	1.231	70,000	1.793
25,000	1.316	100,000	1.995
30,000	1.390		

选型时，如果过于追求寿命参数，则 P&P 单元的尺寸也需随之增大，从而影响经济性。设计时，请考虑 P&P 单元输入轴的实际旋转时间，确定较为经济的使用寿命。

#### 《Check.2》 允许装载重量: $M_m$

允许装载重量会因上下提升量、割付角、输入轴转速而不同。参考允许装载重量表，检查是否满足下式。如果提升过程中受到工作负载，请换算为相当重量后相加。

$$M_m \geq m_e$$

其中,  $M_m$  : 允许装载重量(kg)

$m_e$  : 最大装载重量(kg)

如果不满足上式，则应增大尺寸。

#### 《Check.3》 扭转角: $\beta_e$

P&P 单元的输出轴采用滚珠花键机构，与普通的分度单元相比，具有扭转刚性小的特性。如果扭转角过大，可能发生残余振动等异常情况。

为避免发生残余振动，达到放心使用 P&P 单元的目的，本公司根据旋转扭矩(实际负载扭矩)计算工件安装位置的振幅，并将其作为标准值。

$$\beta_e = \frac{180}{\pi} \cdot \frac{T_e}{K} (\text{°}) - (\text{式-1})$$

其中,  $\beta_e$  : 扭转角(°)

$K$  : 扭转刚性( $N \cdot m/rad$ )

扭转刚性:  $K$  ( $N \cdot m/rad$ )

系列	040	050	063	080	110	140	180
PPIM	—	—	15000	40000	60000	—	—
PPIH · PPOH	1200	4200	10000	20000	—	—	—
PPIX · PPOX	—	1200	4200	10000	20000	30000	70000

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

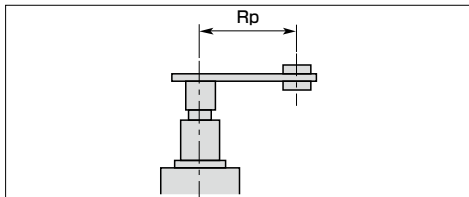
选择项

# 尺寸选定方法

$$aO = \pm Rp \cdot \sin \beta e - (\text{式}-2)$$

其中, aO=振幅(mm)

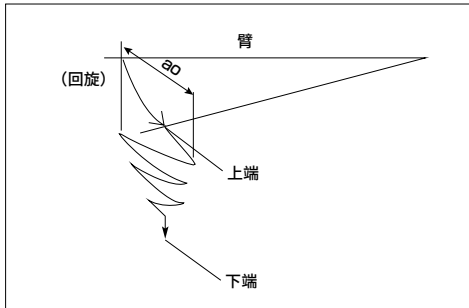
Rp: 工件安装半径(mm)



本公司的使用标准为 aO 小于 ±0.1。

以上计算的 aO 是实际的等效负载扭矩 Te 加载到输出轴时的值, 从上向下移动时, 振动将衰减。

如果 aO 值过大, 则在下方死点位置仍将出现残余振动, 敬请注意。



※以上计算的刚性为P&P单元单体的刚性, 不含臂的刚性。

如果在输出轴停止时受到包括重力在内的外部扭矩, 则可以通过式-1、2, 推算包含扭转的实际停止位置。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式

选择项

## 4. 计算输入轴扭矩: Tc

对于普通的 P&P 运动, 可求出回旋部、提升部的凸轮轴扭矩, 采用其中的较大值。

如果回旋动作和提升动作交叠, 则采用两者之和。

(1) 回旋部的输入轴扭矩: Tc1

$$Tc1 = \frac{\psi}{\theta h} \cdot \{Qm \cdot Ti + Vm \cdot (Tf + Tw)\} + Tin$$

其中,  $\psi$  : 摆角  $\psi = \frac{360}{n} (^{\circ})$

$\theta h$  : 割付角 ( $^{\circ}$ )

Qm : 扭矩系数

Vm : 无量纲最大速度

Tin : 内部摩擦扭矩 (N · m)

Qm · Vm · Am 一览

	MS 变形正弦 曲线	MC 变形等速 曲线	MT 变形梯形 曲线	TR 变形梯形 正弦
Qm	±0.99	±0.72	±1.65	±1.76
Vm	1.76	1.28	2.00	2.18
Am	±5.53	±8.01	±4.89	±6.17

(2) 提升部的输入轴扭矩: Tc2

$$Tc2 = \frac{2.06 \times 10^{-3} \cdot Am \cdot Qm \cdot (me + mo) \cdot Lo^2 \cdot N^2}{\theta h^3} + \frac{0.057 \cdot Vm \cdot \{(me + mo) \times 9.81 + Ffl + Fwl\} \cdot Lo}{\theta h} + Tin$$

其中, Lo : 提升量(mm)

N : 输入轴转速(rpm)

$\theta h$  : 割付角 ( $^{\circ}$ )

me : 装载重量(kg)

mo : 输出轴内部重量(kg)

Ffl : 作用于提升滑动面等的力(N)

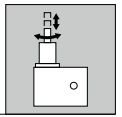
Fwl : 提升工作所需的力(N)

(3) 交叠时的输入轴扭矩: Tc

$$Tc = Tc1 + Tc2 - Tin$$

(注意)

以上计算的输入值扭矩为驱动 P&P 单元单体所需的扭矩, 而输入轴的外部负载扭矩则需另外考虑。



## 5. 蜗杆减速机的选型

减速机(HO 系列)输出轴的扭矩  $T_{er}$  通过以下关系式求得。

$$T_{er} = T_c \times f_r (N \cdot m)$$

其中,  $T_{er}$  : 减速机负载扭矩(N·m)

$T_c$  : P&P单元输入轴扭矩

$f_r$  : 减速机使用系数

(请参阅表-3)

将求出的  $T_{er}$  值与蜗杆减速机(HO 系列)额定输出扭矩表进行比较, 必须确认减速机是否能与 P&P 单元以标准组合方式使用。如果  $T_{er}$  值大于标准组合的蜗杆减速机额定输出扭矩, 则需要增大减速机的尺寸。详情请咨询本公司。

(表-3)减速机使用系数:  $f_r$

	1日运行时间		
	2小时	10小时	24小时
连续运行	0.90	1.25	1.50
断续运行	1.25	1.5	1.75

## 6. 计算马达功率

· 计算马达功率: P

通过 P&P 单元的输入轴扭矩和输入轴转速, 计算 P&P 单元单体的马达功率。

$$P = \frac{T_c \cdot N}{9550 \cdot \eta} (KW)$$

其中, P : 马达功率(KW)

$T_c$  : 输入轴扭矩(N·m)

N : 输入轴转速(rpm)

$\eta$  : 减速机的效率( $\eta < 1$ )

※如果使用蜗杆减速机, 请将Pr(蜗杆减速机单体的马达功率)加入上式。

$$Pr = \frac{T_{inr} \cdot Nr}{9550} (KW)$$

其中,  $T_{inr}$  : 减速机的内部摩擦扭矩(N·m)

$Nr$  : 蜗杆轴转速(rpm)

表中记录了每个尺寸的 HO 减速机油温与内部摩擦扭矩的关系。如无特别规定, 本公司在计算时将油温设为 10℃。

(表-4)HO 减速机的内部摩擦扭矩:  $T_{inr}(N \cdot m)$

HO 减速机尺寸	油温 ( )为粘度(ISO 粘度等级 VG320)			
	5℃ (5500mm <sup>2</sup> /s)	10℃ (3200mm <sup>2</sup> /s)	15℃ (2000mm <sup>2</sup> /s)	20℃ (1400mm <sup>2</sup> /s)
H032	0.30	0.24	0.19	0.16
H040	0.53	0.42	0.34	0.29
H050	0.92	0.72	0.59	0.50
H060	1.5	1.1	0.93	0.79
H080	2.9	2.2	1.8	1.4
HO 100	4.0	3.1	2.5	2.0
HO135	5.7	4.5	3.6	2.9

使用 HO 系列以外的蜗杆减速机时, 请将技术资料上的减速机内部摩擦扭矩换算为马达功率后, 作为 Pr 值相加。

在寒冷地区或冬季的清晨, 减速机内的润滑油粘度将增加, 马达功率需要达到计算值以上。此时, 马达功率将不足, 无法达到要求的转速, 最坏的情况下, 可能发生马达不运转的故障。

因此, 选择马达时, 应在计算值基础上留出一定余地。

产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式直进式  
拾放单元  
选择项

# P&P单元选型规格检查表

CKD  
( ) 收

贵公司名		姓名	
部·课			
TEL		FAX	

意向机种  PPIM  PPIH·PPOH  PPIX·PPOX

## 运行条件

1. 摆角 :  $\psi =$   ° 或分度数:  $n =$
2. 提升量 :  $L_o =$   mm
3. 输入轴旋转方向:  a方向  b方向
4. 输出轴旋转方向(PPIM/PPIH/PPIX):  c方向  d方向
5. 输入轴转速 :  $N =$   rpm
6. 凸轮曲线 :  MS(标准)  其他
7. 输入轴驱动方式

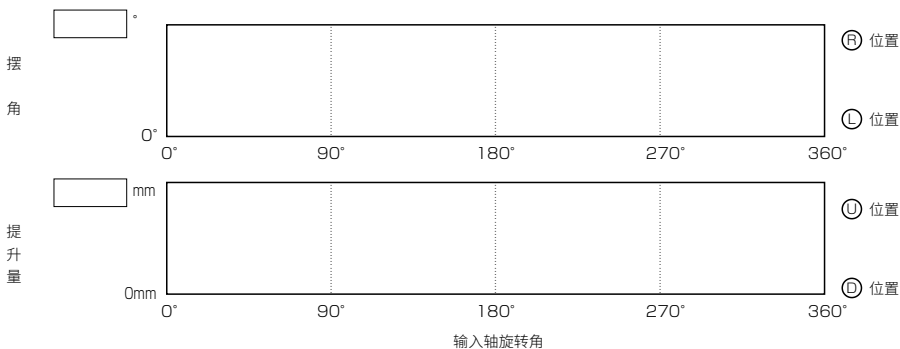
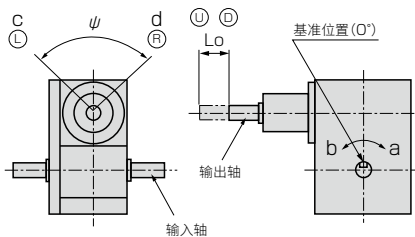
- 蜗杆直接连接(1)(安装HO等)
- 蜗杆直接连接(2)[通过联轴器安装蜗杆减速机]
- 蜗杆间接(链条·皮带驱动)
- 同步马达

8. 期望寿命  h  
如未规定,则按10,000h计算。

### 9. 时序图

※填写时序图时,请注意以下几点。

- 输入轴的基准位置(键槽位置) • 输入轴旋转方向 • 输出轴 $\textcircled{L}$  $\textcircled{R}$  $\textcircled{U}$  $\textcircled{D}$ 位置和输入轴旋转角的关系(对于分度头P&P运动的PPIM/PPIH/PPIX,请忽略 $\textcircled{L}$  $\textcircled{R}$ 的位置。)



## 负载条件·其他

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项





回旋式P&P单元 小型·快速·高精度型

# PPIM Series

●轴间距: 63、80、110mm

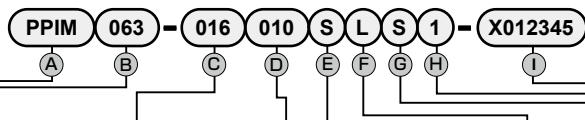
## 规格



项 目	PPIM063					PPIM080					PPIM110					
	4	6	8	12	16	4	6	8	12	16	4	6	8	12	16	
注1 回旋方向 分度头规格	分度数	注2														
	最小割付角	°														
	分度精度	″(秒)														
	重复精度	″(秒)														
	停留精度	″(秒)														
凸轮曲线	MS曲线(标准)、MC曲线、MT曲线、Trapecloid曲线															
提升方向	提升量范围	mm										4~15				
	标准提升量	mm										4~15				
	最小割付角	°														
	行程精度	mm														
	重复精度	mm														
	凸轮曲线	MS曲线														
	输入轴转速	rpm														
本体重量	kg					32					68					
油量	ℓ					1.0					4.0					
涂装颜色	银色															

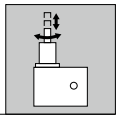
注1: 关于摆动分度头规格, 请咨询本公司。  
 注2: 关于分度数大于16的规格, 请咨询本公司。  
 注3: 如需停留角大于90°、且停留精度小于60″的规格, 请咨询本公司。  
 注4: 有关精度的详细内容, 请参阅第B-30页。

## 型号表示方法



(A) 機種	(B) 轴间距		(C) 分度数(n)·摆角(ψ)		(D) 提升量(L <sub>0</sub> )		(E) 凸轮曲线	(F) 凸轮的扭转方向
PPIM 分度头P&P运动	063 080 110	63mm 80mm 110mm	PPIM 分度数(n)		004 015	4mm 15mm	S MS曲线 (标准) C MC曲线 (MCV50) T MT曲线 P Trapecloid 曲线	PPIM(凸轮的扭转方向) L 左侧扭转 (标准) R 右侧扭转
			004 006 008 012 016	4 6 8 12 16			※ 表示回旋方向 的凸轮曲线。如果掺杂 有凸轮曲线, 则为 “X”。	





产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

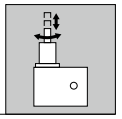
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

㉔ 输出轴形状		㉕ 安装方向		㉖ 特殊规格No.
S	直轴(无键槽)  ※关于下列规格, 请咨询本公司。 • 安装扭矩保护装置	1	方式1 输出轴向上  ※如果采用1号以外的方式, 请与本公司协商。	※订购P&P单元需要提供“特殊规格No.”。 关于特殊规格No., 将与客户协商后确定。 请告知规格, 本公司可提供选择项安装服务。





### 输出扭矩表

分度头P&P

PPIM063 凸轮曲线/MS												
分度数 <i>n</i>	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
			输入轴转速 $N$ (rpm)									
			60	90	120	150	200	250	300	400	500	600
4	140	48.1	21.7	18.4	16.3	14.7	12.6	11.0	9.5	6.6		
	180	67.4	35.5	30.2	26.9	24.5	21.6	19.5	17.7	14.7	12.0	9.3
6	105	17.1	10.6	10.1	9.7	9.3	8.5	7.1	5.7			
	120	17.1	11.6	11.1	10.6	10.2	9.6	8.3	7.0			
	150	17.1	13.0	12.5	12.1	11.7	11.2	9.9	8.8	6.8		
	180	48.1	30.4	25.9	23.1	21.0	18.6	16.8	15.4	13.0	10.9	8.9
8	75	67.4	30.4	25.8	22.8	20.5	17.5	14.9	12.6	8.0		
	90	67.4	34.3	29.2	25.9	23.4	20.4	17.9	15.8	11.8	7.9	
	120	87.7	53.4	45.5	40.5	37.0	32.8	29.6	27.1	22.9	19.3	15.9
	150	87.7	58.6	50.0	44.6	40.8	36.2	32.9	30.4	26.3	23.0	20.1
12	60	17.1	11.1	10.5	10.0	9.4	8.4	6.6				
	90	48.1	29.4	25.0	22.2	20.2	17.7	15.7	14.0	11.0	8.1	5.1
	120	48.1	32.3	27.6	24.6	22.4	19.8	17.9	16.3	13.7	11.5	9.3
	150	67.4	48.8	41.6	37.1	34.0	30.2	27.5	25.4	22.2	19.6	17.4
16	60	17.1	11.1	10.5	10.0	9.4	8.4	6.6				
	90	17.1	14.8	14.2	13.7	13.4	12.8	11.4	10.1	7.9	5.8	
	120	17.1	15.9	15.3	14.8	14.5	14.0	12.6	11.5	9.7	8.0	6.4
	150	17.1	16.4	16.0	15.5	15.2	14.7	13.4	12.3	10.6	9.2	7.9
180	17.1	16.6	16.4	16.0	15.6	15.2	13.9	12.8	11.2	9.9		

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

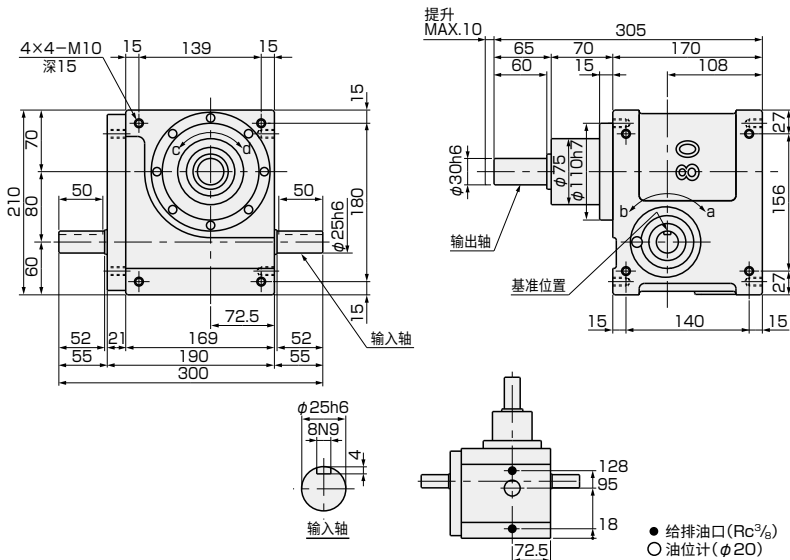
### 装载重量表

PPIM063 凸轮曲线/MS												
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	动态额定装载重量 $M_m$ (kg)										
		输入轴转速 $N$ (rpm)										
		60	90	120	150	200	250	300	400	500	600	
4	32	12.0	12.0	12.0	12.0	7.6	5.1	3.5	1.7	0.8	0.3	
	50	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.7	8.8	5.2	3.2	2.1	
	70	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.9	6.7	4.7	
	90	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.7	7.9	
	120	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
6	39	12.0	12.0	12.0	11.8	7.5	4.9	3.4	1.7	0.8	0.3	
	50	12.0	12.0	12.0	12.0	11.7	8.2	5.9	3.3	1.9	1.1	
	70	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.1	6.8	4.4	3.0	
	90	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.8	7.4	5.2	
	120	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.2	
8	45	12.0	12.0	12.0	11.7	7.4	4.9	3.3	1.6	0.8	0.3	
	60	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	8.7	6.3	3.6	2.1	1.2	
	80	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.9	6.6	4.3	2.9	
	100	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.1	6.9	4.8	
	120	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.7	7.0	
10	50	12.0	12.0	12.0	11.4	7.2	4.7	3.2	1.6	0.7	0.3	
	70	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.4	6.9	3.9	2.3	1.4	
	90	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.9	6.7	4.3	2.9	
	120	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.4	7.9	5.6	

外形尺寸图



●本体



产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

特性值

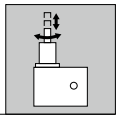
项目	特性值		项目	特性值
	输出轴	输入轴		
允许推力	N	※	内部摩擦扭矩 (Tin)	N · m
允许径向力	N	270	输出轴内部重量 (mo)	kg
允许弯曲力矩	N · m	40	本体重量	kg
扭转刚性 (K)	N · m/rad	40000	油量	ℓ
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	5.31 × 10 <sup>-3</sup>	涂装颜色	银色
		5.01 × 10 <sup>-3</sup>		

※通过下式定义输出轴允许推力。  
输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

精度

项目	回旋方向		项目	提升方向
	分度头			
分度精度	" (秒)	±30	行程精度	mm
重复精度	" (秒)	20	重复精度	mm
停留精度	" (秒)	30 (60)		±0.1
				±0.02

( ) 内为停留角超过 90° 时的数值



### 输出扭矩表

分度头P&P

PPIM080 凸轮曲线/MS												
分度数 <i>n</i>	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
			输入轴转速 $N$ (rpm)									
			60	90	120	150	200	250	300	400	500	600
4	160	163.0	62.5	53.0	46.9	42.4	36.6	31.9	27.6	19.5		
	180	163.0	67.7	57.6	51.1	46.4	40.4	35.7	31.6	24.2	16.9	
6	120	64.8	31.3	26.3	23.0	20.4	16.7					
	150	85.8	50.0	42.5	37.6	34.0	29.4	25.7	22.4	16.1		
	180	85.8	54.7	46.5	41.3	37.6	32.9	29.3	26.2	20.7	15.4	
8	80	116.0	52.8	44.4	38.8	34.3	28.1	22.4	16.8			
	90	163.0	65.5	55.4	48.8	43.7	37.1	31.3	25.9	15.0		
	120	163.0	77.6	65.9	58.5	53.1	46.3	41.0	36.3	27.9	19.6	
	150	176.0	143	130	116	106	94.2	85.4	78.4	67.1	57.7	49.1
12	180	256.0	188	161	143	131	117	106	98.2	85.8	76.0	67.5
	60	64.8	30.1	24.9	21.1	18.0						
	90	85.8	52.9	44.8	39.6	35.6	30.5	26.2	22.2			
	120	116.0	79.1	67.4	59.9	54.6	48.0	43.0	38.9	31.7	25.1	18.5
16	150	116.0	84.6	72.1	64.2	58.7	51.9	47.0	43.0	36.5	30.9	25.6
	180	163.0	99.3	85.9	76.7	70.1	62.4	56.7	52.3	45.4	39.8	34.9
	90	68.4	42.7	36.2	32.0	28.8	24.8	21.4	18.3			
	120	90.6	65.4	55.7	49.6	45.2	39.8	35.8	32.4	26.7	21.5	16.3
16	150	90.6	68.3	58.9	52.5	48.0	42.5	38.5	35.3	30.1	25.6	21.5
	180	90.6	69.7	61.1	54.5	49.9	44.3	40.3	37.1	32.2	28.2	24.6

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

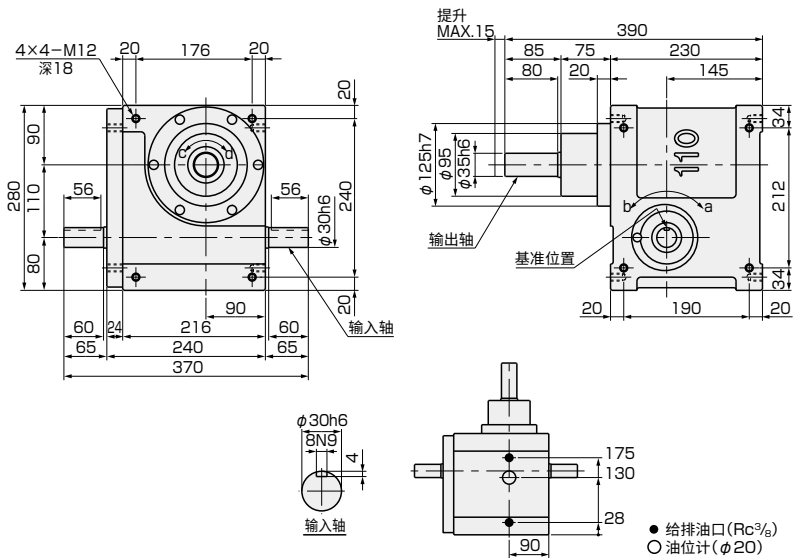
### 装载重量表

PPIM080 凸轮曲线/MS												
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	动态额定装载重量 $M_m$ (kg)										
		输入轴转速 $N$ (rpm)										
		60	90	120	150	200	250	300	400	500	600	
4	31	20.0	20.0	20.0	20.0	12.8	8.4	5.7	2.8	1.3	0.4	
	50	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	15.4	9.1	5.7	3.6	
	70	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	17.4	11.8	8.3	
	90	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.7	13.7	
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
6	37	20.0	20.0	20.0	19.5	12.1	7.9	5.3	2.5	1.1	0.3	
	50	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	14.5	10.4	5.8	3.3	1.9	
	70	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.5	11.9	7.7	5.2	
	90	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.9	13.0	9.2	
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.1	
8	43	20.0	20.0	20.0	19.6	12.2	8.0	5.4	2.6	1.1	0.3	
	60	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	15.5	11.3	6.3	3.7	2.2	
	75	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	17.1	10.3	6.5	4.3	
	90	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	14.6	9.7	6.7	
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.9	12.3	
10	47	20.0	20.0	20.0	18.8	11.6	7.5	5.1	2.3	1.0	0.2	
	60	20.0	20.0	20.0	20.0	18.2	12.6	8.9	4.8	2.6	1.4	
	75	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.8	13.9	8.1	5.0	3.1	
	90	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.3	11.8	7.6	5.1	
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.3	20.0	13.8	9.8	

外形尺寸图



●本体



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

特性值

项 目	特性值		项 目	特性值
	输出轴	输入轴		
允许推力	N	※	内部摩擦扭矩 (Tin)	N · m
允许径向力	N	300	输出轴内部重量 (mo)	kg
允许弯曲力矩	N · m	50	本体重量	kg
扭转刚性 (K)	N · m/rad	60000	油量	ℓ
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	1.6 × 10 <sup>-2</sup>	涂装颜色	银色

※通过下式定义输出轴允许推力。  
输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

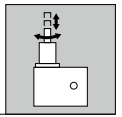
精度

项 目	回旋方向		项 目	提升方向
	分度头			
分度精度	" (秒)	±30	行程精度	mm
重复精度	" (秒)	20	重复精度	mm
停留精度	" (秒)	30 (60)		

( ) 内为停留角超过 90° 时的数值

回旋式直连式

选择项



## 输出扭矩表

分度头P&P

PPIM110 凸轮曲线/MS												
分度数 <i>n</i>	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
			输入轴转速 $N$ (rpm)									
			60	90	120	150	200	250	300	400	500	600
4	150	235	137.0	125.0	110.0	98.6	83.7	71.0	59.1	35.1		
	180	346	193.0	164.0	145.0	132.0	115.0	101.0	89.3	67.5	45.9	23.2
6	100	151	71.1	59.0	50.4	43.1	31.9	20.6				
	120	151	80.3	67.4	58.6	51.6	41.5	32.0	22.5			
	150	211	104.0	87.9	77.5	69.6	59.3	50.5	42.3	26.1		
	180	211	113.0	95.6	84.7	76.7	66.5	58.3	51.1	37.4	23.7	
8	75	235	132.0	119.0	103.0	90.4	72.0	54.5	36.6			
	90	374	237.0	201.0	177.0	160.0	137.0	117.0	99.4	64.3	27.0	
	120	374	278.0	237.0	210.0	191.0	167.0	149.0	133.0	105.0	78.5	51.0
	150	616	357.0	304.0	271.0	247.0	219.0	198.0	181.0	153.0	128.0	105.0
12	60	211	88.1	72.9	61.8	52.4	37.6	22.5				
	90	211	109.0	91.8	80.6	72.0	60.2	49.9	39.9			
	120	235	203.0	185.0	165.0	150.0	132.0	118.0	106.0	85.4	66.3	47.0
	150	235	216.0	197.0	176.0	160.0	142.0	128.0	117.0	98.6	82.7	67.6
16	60	346	274.0	237.0	212.0	194.0	172.0	156.0	144.0	125.0	109.0	95.0
	90	151	104.0	88.0	77.5	69.6	59.2	50.3	41.9	25.2		
	120	151	112.0	95.2	84.4	76.6	66.7	58.9	52.1	39.7	27.4	
	150	211	132.0	114.0	101.0	92.3	81.4	73.2	66.4	54.9	44.6	34.5
16	180	211	134.0	117.0	104.0	95.4	84.5	76.5	70.0	59.5	50.6	42.2

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行动轮单元

拾放单元

回旋式直进式

选择项

## 装载重量表

PPIM110 凸轮曲线/MS												
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	动态额定装载重量 $M_m$ (kg)										
		输入轴转速 $N$ (rpm)										
		60	90	120	150	200	250	300	400	500	600	
4	22	30.0	30.0	20.0	13.2	7.0	3.6	1.7				
	50	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.4	18.6	10.5	6.1	3.4	
	70	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	21.1	13.9	9.3	
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	22.8	16.4	
6	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	27.9	
	27	30.0	30.0	20.0	13.3	7.0	3.6	1.7				
	50	30.0	30.0	30.0	30.0	25.6	17.6	12.3	6.2	3.1	1.2	
	70	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	23.8	14.1	8.7	5.4	
8	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	23.1	15.4	10.5	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	26.5	19.4	
	31	30.0	30.0	19.7	13.1	6.8	3.6	1.6				
	50	30.0	30.0	30.0	30.0	19.9	13.1	8.8	4.0	1.5	0.1	
10	70	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	18.3	10.3	5.9	3.3	
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	28.6	17.6	11.3	7.3	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.5	20.5	14.5	
	34	30.0	29.6	18.9	12.5	6.5	3.3	1.4				
12	60	30.0	30.0	30.0	30.0	22.6	15.2	10.4	5.0	2.2	0.6	
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	23.7	14.0	8.6	5.3	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	24.5	16.5	11.3	
	37	30.0	29.2	18.6	12.2	6.3	3.2	1.3				
15	60	30.0	30.0	30.0	30.0	19.1	12.5	8.3	3.7	1.3		
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	27.1	20.1	11.5	6.8	3.9	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	20.8	13.6	9.1	
	41	30.0	28.6	18.2	11.9	6.1	3.0	1.2				
15	60	30.0	30.0	30.0	25.1	15.3	9.6	6.2	2.3	0.4		
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	22.3	16.1	8.8	4.9	2.5	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	27.4	16.7	10.6	6.8	



回旋式P&P单元 快速型

# PPIH · PPOH Series

●轴间距：40、50、63、80mm



## 规格

产品规格

小型

标准型

滑柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

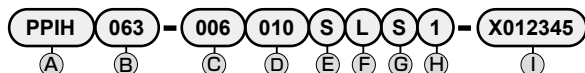
选择项

项 目		PPIH040/PPOH040				PPIH050/PPOH050				PPIH063/PPOH063				PPIH080/PPOH080													
回 旋	分度数 注1	2	3	4	6	8	12	2	3	4	6	8	12	2	3	4	6	8	12	16	2	3	4	6	8	12	16
	最小割付角 °	210	150	90	75	60	60	210	150	90	75	60	45	210	150	90	75	60	45	90	210	150	105	75	60	45	90
	分度精度 "(秒)	±120												±90													
	重复精度 "(秒)	30												60													
方 向	停留精度 "(秒)	60												60													
	凸轮曲线	MS曲线(标准)、MC曲线、MT曲线、变形梯形正弦曲线																									
	摆角 °	30	45	60	90	30	45	60	90	30	45	60	90	30	45	60	90	30	45	60	90	30	45	60	75	105	
	摆动分度头规格	45	60	75	90	45	60	75	90	45	60	75	90	45	60	75	90	45	60	75	90	45	60	75	105		
提 升	分度精度 "(秒)	±120																									
	重复精度 "(秒)	30																									
	停留精度 "(秒)	60																									
	凸轮曲线	MS曲线(标准)、MC曲线、MT曲线、变形梯形正弦曲线																									
方 向	提升量范围 mm	5~18				5~25				5~30				5~40													
	标准提升量 mm	5	10	15	18	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	30	5	10	20	30	40						
	最小割付角 °	17	25	30	35	17	24	29	34	38	16	23	28	32	36	39	16	23	32	39	45						
	行程精度 mm	±0.1		±0.2		±0.1		±0.2		±0.1		±0.2		±0.1		±0.2		±0.1		±0.2		±0.3					
滑 柱	重复精度 mm	±0.02																									
	凸轮曲线	MS曲线																									
	输入轴转速 rpm	max.600																									
	本体重量 kg	12				21				36				67													
涂 装	油量 ℓ	0.6				1.2				2.0				4.0													
	涂装颜色	银色																									

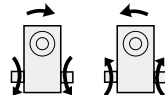
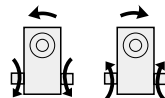
注1：关于分度数大于12或16的规格，请咨询本公司。

注2：有关精度的详细内容，请参阅B-30页。

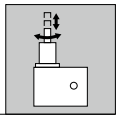
## 型号表示方法



(A) 机种	(B) 轴间距		(C) 分度数(n) · 摆角(ψ)				(D) 提升量(L <sub>0</sub> )		(E) 凸轮曲线	(F) 凸轮的扭转方向 · 摆动模式
PPIH 分度头P&P 运动	040	40mm	PPIH 分度数(n)		PPOH 摆角(ψ)		005 S 040	5mm S 40mm	S MS曲线 (标准)	PPIH(凸轮的扭转方向)
	050	50mm	分度数(n)		摆角(ψ)					
PPOH 摆动分度头P&P 运动	063	63mm	002	2	090	90°			C MC曲线 (MCV50)	L 左侧扭转 (标准)
	080	80mm	003	3	060	60°				
	004	4	045	45°						
	006	6	030	30°						
	008	8								
	012	12								
016	16									
								P 表示 变形梯形正弦 曲线。		
								※ 如果掺杂有 凸轮曲线， 则为“X”。	R 右侧扭转	







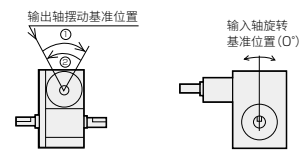
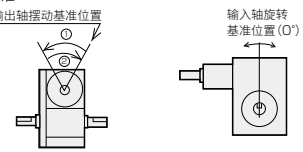
产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

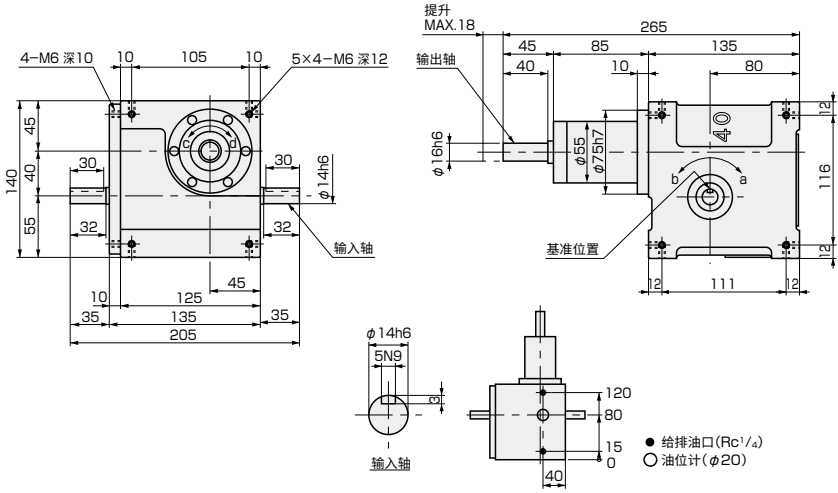
选择项

		Ⓒ 输出轴形状	Ⓗ 安装方式	① 特殊规格No.
PPOH(摆动模式)		S 直轴(无键槽) ※关于下列规格, 请咨询本公司。 · 安装扭矩保护装置	1 方式1 输出轴向上 ※ 如果采用 1 号 以外的方式, 请与本公司协 商。	※订购 P&P 单元需要 提供“特殊规格 No.”。 关于特殊规格 No., 将与客户协商后确定。 请告知规格,本公 司可提供选择项安装服 务。
T 标准	输入轴从基准位置开始旋转时 输出轴将以图中1→2的顺序旋转。  输出轴摆动基准位置 			
S 准标准	输出轴摆动基准位置 			

外形尺寸图



●本体



特性值

项 目	特性值		项 目	特性值		
	输出轴	输入轴				
允许推力	N	※	800	内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N · m	5
允许径向力	N	100	750	输出轴内部重量 (mo)	kg	0.4
允许弯曲力矩	N · m	8	—	本体重量	kg	12
扭转刚性 (K)	N · m/rad	1200	—	油量	ℓ	0.6
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	1.32 × 10 <sup>-4</sup>	6.66 × 10 <sup>-4</sup>	涂装颜色		银色

※通过下式定义输出轴允许推力。  
输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

精度

项 目	回旋方向		项 目	提升方向	
	分度头	摆动分度头			
分度精度	" (秒)	±120	行程精度	mm	※
重复精度	" (秒)	30	重复精度	mm	±0.02
停留精度	" (秒)	60			

※提升量 6以下: ±0.1  
6以上 18以下: ±0.2

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

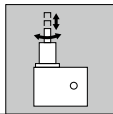
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式  
拾放单元

选择项



## 输出扭矩表

分度头P&P

PPIH040 凸轮曲线/MS		静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
分度数 $n$	割付角 $\theta h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
2	210	14.7	7.1	6.4	5.5	4.9	4.4	3.9	3.3	2.8	2.3	2.0
	240	14.7	7.6	6.9	5.9	5.2	4.8	4.3	3.6	3.1	2.7	2.3
3	150	14.7	7.3	6.5	5.6	5.0	4.5	4.0	3.3	2.7	2.3	
	180	14.7	8.0	7.2	6.1	5.5	5.0	4.4	3.7	3.2	2.7	2.3
4	90	5.8	3.6	3.2	2.7	2.4	2.1					
	120	5.8	4.3	3.8	3.2	2.9	2.6	2.3				
	180	14.7	8.7	8.0	6.8	6.1	5.5	4.9	4.1	3.6	3.2	2.8
6	75	14.7	7.1	6.3	5.4	4.8	4.3	3.8	2.9	2.2		
	120	14.7	8.7	7.8	6.7	5.9	5.4	4.8	4.0	3.4	2.9	2.5
	180	14.7	9.4	8.8	7.5	6.7	6.1	5.4	4.6	4.0	3.6	3.3
8	60	5.8	4.1	3.7	3.1	2.7	2.4	2.1				
	90	14.7	8.7	7.7	6.6	5.9	5.3	4.7	3.9	3.3	2.7	2.2
	150	14.7	9.5	8.8	7.5	6.7	6.2	5.5	4.6	4.1	3.6	3.3
12	60	4.0	3.4	3.0	2.5	2.2	2.0					
	90	5.8	5.3	4.8	4.1	3.7	3.3	2.9	2.4	2.0		
	150	5.8	5.6	5.3	4.5	4.0	3.7	3.3	2.8	2.4	2.2	

## 输出扭矩表

摆动分度头P&P

PPOH040 凸轮曲线/MS		静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
30	45	11.8	5.5	4.2	3.5	3.1	2.8	2.4				
	60	14.7	8.1	6.1	5.2	4.6	4.2	3.7	2.9	2.3		
	90	14.7	8.9	6.9	5.9	5.2	4.8	4.2	3.5	3.0	2.6	2.2
45	60	14.7	6.9	5.2	4.4	3.9	3.6	3.1	2.3			
	90	14.7	8.2	6.3	5.3	4.8	4.3	3.8	3.1	2.6	2.1	
	120	14.7	8.8	6.8	5.8	5.2	4.7	4.2	3.5	3.0	2.6	2.3
60	75	14.7	6.7	5.1	4.4	3.9	3.5	3.0	2.3			
	90	14.7	7.4	5.6	4.8	4.3	3.9	3.4	2.7	2.2		
	120	14.7	8.2	6.3	5.4	4.8	4.4	3.9	3.2	2.7	2.3	
90	90	14.7	6.0	4.6	3.9	3.4	3.1	2.7	2.0			
	120	14.7	7.1	5.4	4.6	4.1	3.7	3.3	2.6	2.1		
	150	14.7	7.8	6.0	5.1	4.6	4.2	3.7	3.1	2.6	2.2	

## 装载重量表

PPIH · PPOH040 凸轮曲线/MS		动态额定装载重量 $M_m$ (kg)										
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	输入轴转速 $N$ (rpm)										
		30	60	90	120	150	200	300	400	500	600	
5	17	3.3	1.2	0.4	0.1							
	60	5.0	5.0	4.3	3.4	2.6	1.7	0.7	0.2			
	120	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.3	2.8	1.8	1.2	0.8	
10	25	3.2	1.1	0.4	0.1							
	65	5.0	4.4	3.2	2.3	1.6	0.9	0.2				
	120	5.0	5.0	5.0	4.6	3.9	2.9	1.6	0.8	0.4	0.2	
15	30	2.8	0.9	0.3								
	70	5.0	3.9	2.7	1.8	1.2	0.6	0.1				
	120	5.0	5.0	4.6	3.8	3.0	2.1	1.0	0.4	0.1		
18	35	2.9	1.0	0.3								
	70	5.0	3.4	2.3	1.4	0.9	0.4					
	120	5.0	5.0	4.3	3.4	2.6	1.7	0.7	0.3			

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

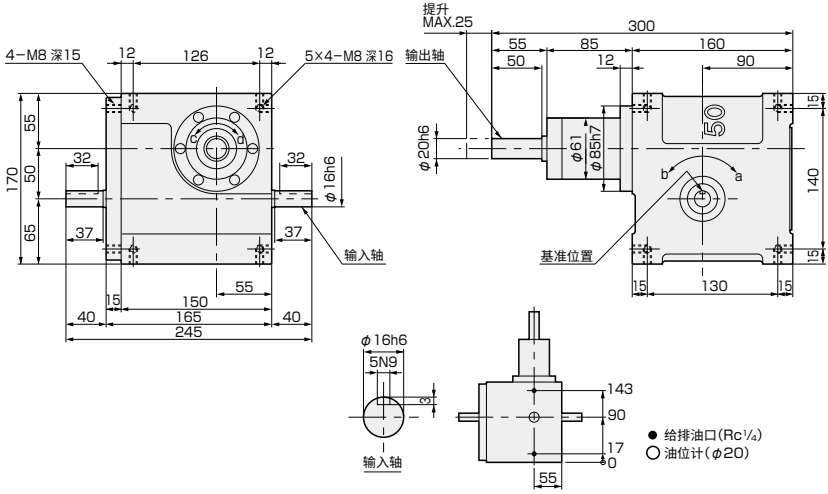
拾放单元  
回旋式直进式

选择项

外形尺寸图



●本体



特性值

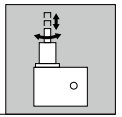
项 目	特性值			项 目	特性值
	输出轴	输入轴			
允许推力	N	※	1200	内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N · m 7
允许径向力	N	120	900	输出轴内部重量 (m <sub>o</sub> )	kg 0.8
允许弯曲力矩	N · m	10	—	本体重量	kg 21
惯性力矩	N · m/rad	4200	—	油量	ℓ 1.2
扭转刚性 (K)	kg · m <sup>2</sup>	$5.14 \times 10^{-4}$	$1.75 \times 10^{-3}$	涂装颜色	银色

※通过下式定义输出轴允许推力。  
 输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

精度

项 目	回旋方向			项 目	提升方向
	分度头	摆动分度头			
分度精度	″ (秒)	±120	±120	行程精度	mm ※
重复精度	″ (秒)	30	30	重复精度	mm ±0.02
停留精度	″ (秒)	60	60		

※提升量 6以下: ±0.1  
 6以上 25以下: ±0.2



### 输出扭矩表

### 分度头P&P

PPIH050 凸轮曲线/MS												
分度数 $n$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
			输入轴转速 $N$ (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
2	210	30.9	16.7	15.0	12.8	11.4	10.3	9.1	7.4	6.0	4.8	3.6
	240	30.9	17.9	16.3	13.9	12.3	11.3	10.0	8.2	6.9	5.8	4.7
3	150	30.9	17.3	15.4	13.1	11.6	10.6	9.3	7.4	5.9	4.4	
	180	30.9	18.9	17.0	14.5	12.9	11.8	10.4	8.5	7.1	5.9	4.6
4	90	14.6	6.1	5.3	4.5	3.8	3.3					
	120	18.7	9.4	8.3	7.1	6.2	5.6	4.8	3.5			
	180	30.9	20.9	19.1	16.3	14.6	13.3	11.8	9.8	8.4	7.2	6.1
6	75	30.9	16.7	14.8	12.6	11.1	10.0	8.6	6.3	4.2		
	120	30.9	20.9	18.8	16.0	14.3	13.0	11.5	9.4	7.8	6.4	5.1
	180	30.9	22.9	21.3	18.2	16.2	14.9	13.2	11.1	9.7	8.5	7.5
8	60	18.7	9.1	8.0	6.8	5.9	5.2	4.2				
	90	30.9	20.9	18.5	15.8	14.0	12.8	11.2	9.1	7.3	5.7	4.1
	150	30.9	23.3	21.6	18.4	16.4	15.0	13.4	11.2	9.8	8.6	7.6
12	45	7.1	5.3	4.6	3.8	3.2						
	90	14.6	8.9	8.1	6.8	6.1	5.5	4.8	3.7			
	150	18.7	12.4	11.7	10.0	8.9	8.2	7.3	6.1	5.2	4.6	4.0

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

### 输出扭矩表

### 摆动分度头P&P

PPOH050 凸轮曲线/MS												
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
			输入轴转速 $N$ (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
30	45	18.7	9.0	6.8	5.7	4.9	4.2	3.3				
	60	30.9	19.4	14.8	12.5	11.1	10.0	8.7	6.6	4.8		
	90	30.9	21.7	16.8	14.3	12.7	11.6	10.3	8.4	7.0	5.8	4.5
45	60	18.7	8.6	6.5	5.5	4.7	4.1	3.3				
	90	30.9	19.8	15.0	12.8	11.4	10.3	9.1	7.2	5.7	4.2	
	120	30.9	21.3	16.6	14.1	12.6	11.5	10.2	8.4	7.1	5.9	4.8
60	75	30.9	15.9	12.0	10.2	9.0	8.1	6.8	4.8			
	90	30.9	17.6	13.4	11.4	10.1	9.1	7.9	6.0	4.4		
	120	30.9	19.8	15.3	13.0	11.6	10.5	9.3	7.5	6.1	4.9	3.6
90	90	18.7	7.5	5.6	4.7	4.1	3.6					
	120	30.9	16.8	12.8	10.9	9.6	8.7	7.6	5.9	4.4		
	150	30.9	18.7	14.4	12.2	10.9	9.9	8.7	7.1	5.8	4.6	3.4

### 装载重量表

PPIH·PPOH050 凸轮曲线/MS												
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	动态额定装载重量 $Mm$ (kg)										
		输入轴转速 $N$ (rpm)										
		30	60	90	120	150	200	300	400	500	600	
5	17	6.9	2.4	0.9	0.2							
	60	10.0	10.0	8.6	6.8	5.3	3.4	1.4	0.5	0.1		
	120	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6	5.7	3.8	2.5	1.6	
10	24	6.3	2.2	0.8	0.1							
	65	10.0	8.9	6.6	4.7	3.4	1.9	0.5				
	120	10.0	10.0	10.0	9.2	7.9	5.9	3.2	1.7	0.9	0.4	
15	29	5.7	1.9	0.6								
	70	10.0	7.9	5.5	3.7	2.5	1.3	0.2				
	120	10.0	10.0	9.4	7.7	6.2	4.3	2.0	0.9	0.3		
20	34	5.4	1.8	0.5								
	70	10.0	6.7	4.3	2.7	1.7	0.7					
	120	10.0	10.0	8.3	6.5	5.0	3.2	1.3	0.5			
25	38	5.0	1.6	0.4								
	70	9.7	5.6	3.3	2.0	1.1	0.3					
	120	10.0	9.4	7.3	5.5	4.1	2.5	0.9	0.2			

外形尺寸图



●本体

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

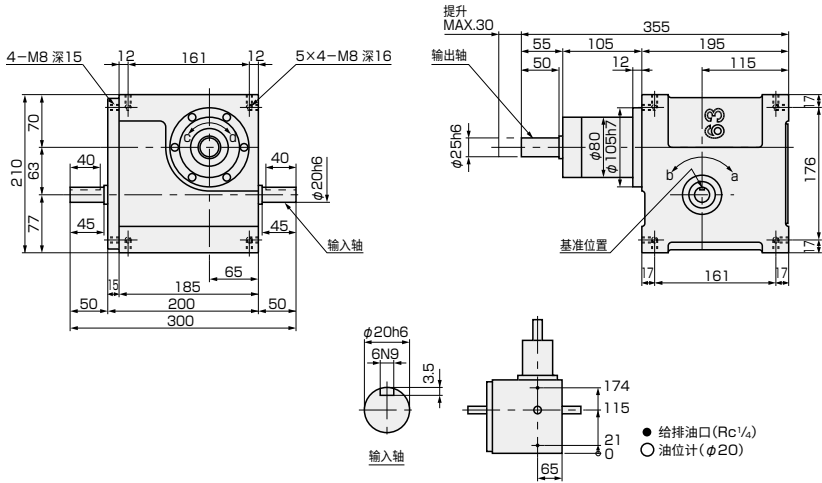
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直选式

选择项



特性值

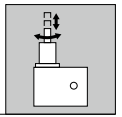
项 目	特性值			项 目	特性值
	输出轴	输入轴			
允许推力	N	※	2000	内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N · m 10
允许径向力	N	200	1600	输出轴内部重量 (mo)	kg 1.6
允许弯曲力矩	N · m	25	—	本体重量	kg 36
扭转刚性 (K)	N · m/rad	10000	—	油量	ℓ 2.0
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	$9.41 \times 10^{-4}$	$5.62 \times 10^{-3}$	涂装颜色	银色

※通过下式定义输出轴允许推力。  
输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

精度

项 目	回旋方向			项 目	提升方向
	分度头	摆动分度头			
分度精度	″ (秒)	±90	±120	行程精度	mm ※
重复精度	″ (秒)	30	30	重复精度	mm ±0.02
停留精度	″ (秒)	60	60		

※提升量 6以下: ±0.1  
6以上 30以下: ±0.2



### 输出扭矩表

### 分度头P&P

PPIH063 凸曲线/MS		静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
分度数 $n$	割付角 $\theta h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
2	210	51.5	29.3	26.3	22.4	19.9	18.1	15.9	12.9	10.4	8.2	5.9
	240	51.5	31.3	28.4	24.2	21.6	19.7	17.4	14.3	12.0	9.9	7.9
3	150	51.5	30.3	26.9	22.9	20.3	18.5	16.2	12.8	10.1	7.4	
	180	51.5	32.9	29.7	25.3	22.5	20.5	18.1	14.8	12.3	10.0	7.8
4	90	23.3	9.9	8.7	7.3	6.2	5.4					
	120	37.9	22.2	19.7	16.7	14.8	13.4	11.6	8.7	6.2		
	180	51.5	36.3	33.2	28.3	25.2	23.0	20.4	16.9	14.4	12.3	10.3
6	75	51.5	29.3	26.0	22.0	19.4	17.5	14.9	10.8	6.9		
	120	51.5	36.3	32.6	27.7	24.7	22.5	19.8	16.2	13.4	10.9	8.4
	180	51.5	39.5	36.7	31.3	28.0	25.6	22.7	19.1	16.6	14.6	12.8
8	60	37.9	21.5	19.0	16.0	14.0	12.5	10.4	6.6			
	90	51.5	36.2	32.1	27.3	24.3	22.1	19.4	15.5	12.5	9.5	6.6
	150	51.5	40.0	37.1	31.7	28.3	25.8	23.0	19.2	16.7	14.6	12.8
12	45	18.7	9.1	8.0	6.6	5.5						
	90	23.3	14.8	13.3	11.3	10.0		9.1	7.9	6.1		
	150	37.9	29.7	28.1	23.9	21.4	19.5	17.4	14.6	12.7	11.2	9.9
16	90	18.7	11.7	10.7	9.1	8.1	7.3	6.4				
	120	18.7	12.0	11.2	9.5	8.5	7.7	6.8	5.5			
	180	18.7	12.1	11.5	10.0	9.0	8.2	7.3	6.1	5.3		

### 输出扭矩表

### 摆动分度头P&P

PPOH063 凸曲线/MS		静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
30	45	37.9	21.3	16.1	13.5	11.7	10.3	8.2				
	90	51.5	37.4	28.9	24.6	21.9	20.0	17.6	14.4	11.9	9.6	7.4
	120	51.5	38.6	30.7	26.1	23.3	21.3	18.9	15.8	13.6	11.7	10.1
45	60	51.5	28.4	21.6	18.2	16.0	14.3	12.0	7.9			
	90	51.5	34.2	26.1	22.2	19.7	17.9	15.6	12.3	9.6	6.9	
	120	51.5	36.7	28.6	24.3	21.7	19.8	17.5	14.4	12.0	10.0	8.0
60	75	51.5	27.8	21.1	17.8	15.7	14.1	11.9	8.2			
	90	51.5	30.7	23.3	19.8	17.5	15.8	13.7	10.3	7.3		
	120	51.5	34.4	26.4	22.5	20.0	18.2	16.0	12.9	10.5	8.2	5.9
90	90	51.5	24.5	18.6	15.7	13.8	12.3	10.3	6.7			
	120	51.5	29.4	22.3	19.0	16.8	15.2	13.2	10.1	7.4		
	150	51.5	32.5	25.0	21.3	18.9	17.2	15.1	12.2	9.9	7.7	5.5

### 装载重量表

PPIH·PPOH063 凸曲线/MS		动态额定装载重量 $Mm$ (kg)										
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	输入轴转速 $N$ (rpm)										
		30	60	90	120	150	200	300	400	500	600	
5	16	12.3	4.0	1.3	0.1							
	60	20.0	19.6	16.1	12.7	9.8	6.4	2.6	0.9			
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	16.1	10.7	7.0	4.5	2.9	
10	23	11.8	3.9	1.2	0.1							
	65	20.0	16.8	12.4	8.9	6.3	3.5	0.9				
	120	20.0	20.0	20.0	17.3	14.7	11.0	5.9	3.2	1.7	0.7	
15	28	11.0	3.5	1.0								
	70	20.0	15.0	10.4	7.1	4.7	2.4	0.3				
	120	20.0	20.0	17.6	14.5	11.7	8.0	3.8	1.7	0.5		
20	32	10.3	3.2	0.8								
	70	20.0	12.9	8.3	5.2	3.3	1.4					
	120	20.0	19.2	15.7	12.3	9.5	6.1	2.5	0.8			
25	36	9.8	3.0	0.7								
	70	18.9	11.1	6.6	3.9	2.2	0.7					
	120	20.0	18.0	14.0	10.5	7.8	4.8	1.6	0.3			
30	39	9.0	2.6	0.5								
	70	17.5	9.5	5.3	2.9	1.5	0.2					
	120	20.0	16.7	12.5	9.1	6.5	3.7	1.0				

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

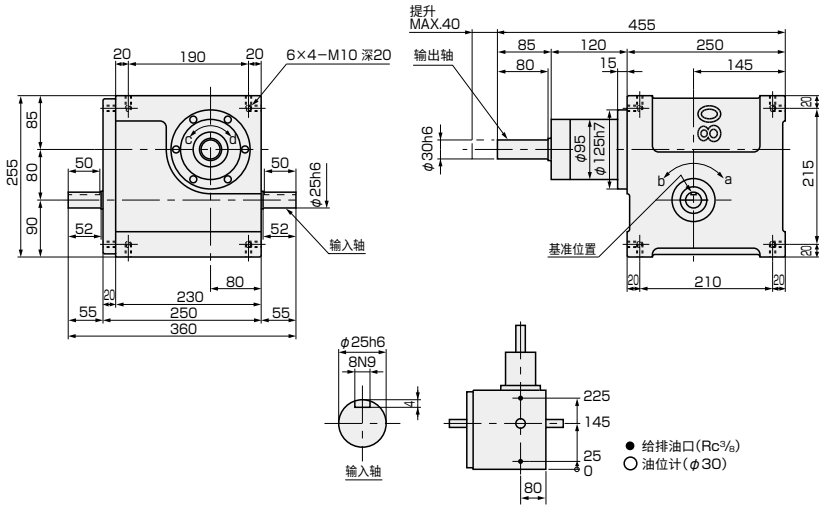
回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

外形尺寸图



● 本体



特性值

项 目	特性值			项 目	特性值	
	输出轴		输入轴			
允许推力	N	※	2500	内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N · m	15
允许径向力	N	300	2700	输出轴内部重量 (m <sub>o</sub> )	kg	2.9
允许弯曲力矩	N · m	40	—	本体重量	kg	67
扭转刚性 (K)	N · m/rad	20000	—	油量	ℓ	4.0
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	3.59 × 10 <sup>-3</sup>	1.64 × 10 <sup>-2</sup>	涂装颜色		银色

※通过下式定义输出轴允许推力。

输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

精度

项 目	回旋方向			项 目	提升方向	
	分度头		摆动分度头			
分度精度	~ (秒)	±90	±120	行程精度	mm	※
重复精度	~ (秒)	30	30	重复精度	mm	±0.02
停留精度	~ (秒)	60	60			

※提升量 6以下: ±0.1  
6以上 30以下: ±0.2  
30以上 40以下: ±0.3

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

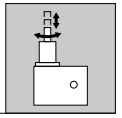
基本型

并行凸轮单元

回旋式直连式

选择项





### 输出扭矩表

### 分度头P&P

PPIH080 凸轮曲线/MS		静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
分度数 $n$	割付角 $\theta_h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
2	210	129.0	56.5	50.6	43.0	38.1	34.5	29.9	22.9	16.8		
	240	129.0	60.9	55.3	47.0	41.8	38.0	33.2	26.4	20.7	15.3	
3	150	129.0	58.7	52.0	44.1	39.0	35.2	30.2	22.4	15.1		
	180	140.0	101.0	96.6	88.2	78.6	71.6	63.2	51.6	42.7	34.8	27.0
4	105	67.4	36.4	32.1	27.0	23.4	20.6	16.6				
	120	67.4	39.7	35.1	29.6	26.0	23.1	19.2				
	180	129.0	72.5	66.2	56.3	50.1	45.7	40.2	32.5	26.5	21.0	15.5
6	75	129.0	56.8	50.2	42.2	36.9	32.7	26.8	16.0			
	120	140.0	114.0	108.0	98.5	87.7	80.0	70.5	57.5	47.6	38.7	30.0
	180	140.0	126.0	124.0	114.0	101.0	92.7	82.4	69.2	60.1	52.9	46.6
8	60	91.5	51.2	45.1	37.8	32.8	28.7	22.8				
	90	129.0	72.2	64.0	54.3	48.1	43.5	37.6	28.6	20.5		
	150	140.0	129.0	126.0	115.0	103.0	94.0	83.5	70.0	60.8	53.3	46.8
12	45	26.8	18.7	17.1	15.7							
	90	67.4	52.3	47.0	40.0	35.4	32.1	27.8	21.4	15.7		
	150	67.4	55.4	52.3	44.6	39.8	36.3	32.1	26.6	22.6	19.1	15.8
16	90	26.8	25.4	24.4	23.4	22.6	21.9	20.7	18.3			
	120	26.8	26.0	25.7	24.7	23.9	23.3	22.4	20.7	18.0		
	180	26.8	26.4	26.4	26.1	25.4	24.9	24.1	22.8	20.7	18.2	15.9

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

### 输出扭矩表

### 摆动分度头P&P

PPOH080 凸轮曲线/MS		静态额定输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)									
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta_h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
30	45	67.4	38.2	28.6	23.6	19.9	16.6					
	90	140.0	126.0	105.0	89.2	79.4	72.4	63.9	52.1	43.2	35.2	27.4
	120	140.0	132.0	112.0	95.6	85.3	77.9	69.2	57.7	49.7	43.1	37.1
45	60	129.0	55.3	41.8	35.0	30.2	26.4	20.7				
	90	140.0	113.0	92.7	78.8	70.0	63.5	55.5	43.9	34.1	24.7	
	120	140.0	123.0	103.0	87.8	78.2	71.4	63.1	51.9	43.5	36.2	29.1
60	75	129.0	53.8	40.7	34.1	29.6	26.0	20.8				
	90	140.0	99.8	81.4	69.0	61.1	55.2	47.7	36.0	25.4		
	120	140.0	114.0	93.9	79.9	71.1	64.7	56.9	45.9	37.3	29.2	21.1
90	105	129.0	52.3	39.7	33.4	29.2	25.9	21.3				
	120	129.0	57.1	43.4	36.7	32.3	28.9	24.4	16.8			
	150	140.0	106.0	87.9	74.8	66.5	60.5	53.2	42.9	34.7	27.0	19.4

广角型

基本型

并行凸轮单元

### 装载重量表

PPIH · PPOH080 凸轮曲线/MS		动态额定装载重量 $M_m$ (kg)										
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta_h(^{\circ})$	输入轴转速 $N$ (rpm)										
		30	60	90	120	150	200	300	400	500	600	
5	16	25.9	9.6	3.6	0.9							
	60	30.0	30.0	30.0	28.3	22.1	14.6	6.5	2.7	0.8		
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	24.0	15.9	10.6	7.1	
10	23	25.2	9.4	3.5	0.9							
	65	30.0	30.0	27.8	20.1	14.5	8.4	2.7	0.4			
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	24.6	13.7	7.7	4.3	2.3	
20	32	22.7	8.1	2.8	0.5							
	70	30.0	29.3	19.1	12.3	8.0	3.8	0.2				
	120	30.0	30.0	30.0	27.8	21.6	14.2	6.2	2.6	0.7		
30	39	20.6	7.1	2.3	0.1							
	70	30.0	22.3	12.9	7.5	4.3	1.4					
	120	30.0	30.0	28.6	21.0	15.4	9.2	3.2	0.6			
40	45	18.8	6.3	1.8								
	75	30.0	19.0	10.4	5.6	2.9	0.5					
	120	30.0	30.0	23.4	16.2	11.2	6.1	1.5				

回旋式直进式  
拾放单元

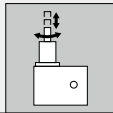
选择项





回旋式P&P单元 标准型

# PPIX • PPOX Series



●轴间距: 50、63、80、110、140、180mm

## 规格



项 目		PPIX050/PPOX050					PPIX063/PPOX063					PPIX080/PPOX080							
回 旋	分度头规格	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8			
	最小割付角 °	120	90	60	45	35	120	90	60	45	35	120	90	60	45	35			
	分度精度	±120																	
	重复精度 〃(秒)	30																	
	停留精度 〃(秒)	60																	
	凸轮曲线	MS曲线(标准)、MC曲线、MT曲线、变形梯形正弦曲线																	
方 向	摆动分度规格	30	45	60	90	120	180	30	45	60	90	120	180	30	45	60	90	120	180
	最小割付角 °	30	35	45	60	90	120	30	35	45	60	90	120	30	35	45	60	90	120
	分度精度 〃(秒)	±120																	
	重复精度 〃(秒)	30																	
	停留精度 〃(秒)	60																	
	凸轮曲线	MS曲线(标准)、MC曲线、MT曲线、变形梯形正弦曲线																	
提 升	提升量范围 mm	5~18					5~25					5~30							
	标准提升量 mm	5	10	15	18		5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	30		
	最小割付角 °	24	33	40	44		20	28	35	40	45	19	26	32	38	42	46		
	行程精度 mm	±0.1	±0.2				±0.1	±0.2				±0.1	±0.2						
	重复精度 mm	±0.05																	
	凸轮曲线	MS曲线																	
输入轴转速 注1 rpm	max.120																		
本体重量 kg	8					15					25								
油量 ℓ	0.3					0.5					1.0								
涂装颜色	银色																		
项 目		PPIX110/PPOX110					PPIX140/PPOX140					PPIX180/PPOX180							
回 旋	分度头规格	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8			
	最小割付角 °	120	90	60	45	35	120	90	60	45	35	120	90	60	45	35			
	分度精度 〃(秒)	±120																	
	重复精度 〃(秒)	30																	
	停留精度 〃(秒)	60																	
	凸轮曲线	MS曲线(标准)、MC曲线、MT曲线、变形梯形正弦曲线																	
方 向	摆动分度规格	30	45	60	90	120	180	30	45	60	90	120	180	30	45	60	90	120	180
	最小割付角 °	30	35	45	60	90	120	30	35	45	60	90	120	30	35	45	60	90	120
	分度精度 〃(秒)	±120																	
	重复精度 〃(秒)	30																	
	停留精度 〃(秒)	60																	
	凸轮曲线	MS曲线(标准)、MC曲线、MT曲线、变形梯形正弦曲线																	
提 升	提升量范围 mm	10~40					10~50					10~70							
	标准提升量 mm	10	20	30	40		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	60	70	
	最小割付角 °	25	35	41	47		20	30	35	40	45	18	26	31	36	40	44	48	
	行程精度 mm	±0.2				±0.3	±0.2				±0.3	±0.2				±0.3			
	重复精度 mm	±0.05																	
	凸轮曲线	MS曲线																	
输入轴转速 注1 rpm	max.120					max.80					max.60								
本体重量 kg	50					90					185								
油量 ℓ	2.0					4.0					8.0								
涂装颜色	银色																		

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式直进式  
选择项

注1: 关于规格以上的转速, 请与本公司协商。  
注2: 有关精度的详细内容, 请参阅第B-30页。

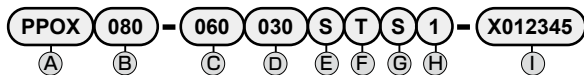


回旋式P&P单元 标准型

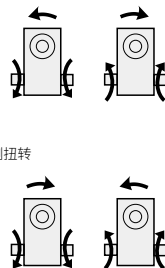
# PPIX · PPOX Series

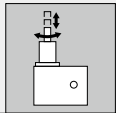
●轴间距：50、63、80、110、140、180mm

## 型号表示方法



产品规格	A 机种		B 轴间距		C 分度数 (n) · 摆角 (ψ)			D 提升量 (Lo)		E 凸轮曲线		F 凸轮的扭转方向 · 摆动模式	
	PPIX 分度头P&P 运动	PPOX 摆动分度头P&P 运动	050 063 080 110 140 180	50mm 63mm 80mm 110mm 140mm 180mm	PPIX 分度数 (n)	PPOX 摆角 (ψ)	005 S 070	5mm S 70mm	S C T P	MS曲线 (标准) MC曲线 (MCV50) MT曲线 表示 变形梯形正弦 曲线。 ※ 如果掺杂有 凸轮曲线, 则为“X”。	L R	PPIX (凸轮的扭转方向)	
小型					002	2	180	180°					
标准型					003	3	120	120°					
					004	4	090	90°					
滚柱凸轮单元					006	6	060	60°					
					008	8	045	45°					
滑台型							030	30°					
广角型													
基本型													
并行凸轮单元													
回旋式直进式													
拾放单元													
选择项													





产品规格

PPOX(摆动模式)		③ 输出轴形状	④ 安装方式	① 特殊规格No.
T	标准 输入轴从基准位置开始旋转时，输出轴将以图中1→2的顺序旋转。	S 直轴(无键槽)  ※关于下列规格，请咨询本公司。 · 中空孔规格 · 安装扭矩保护装置	1 方式1 输出轴向上  ※如果采用1号以外的方式，请与本公司协商。	※订购 P&P 单元需要提供“特殊规格 No.”。 关于特殊规格 No.，将与客户协商后确定。 请告知规格，本公司可提供选择项安装服务。
S	准标准			

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

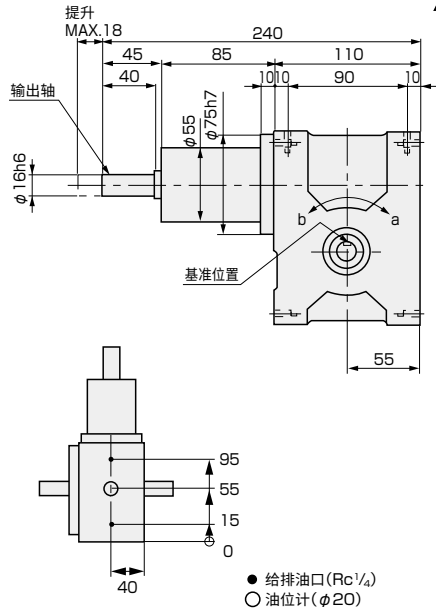
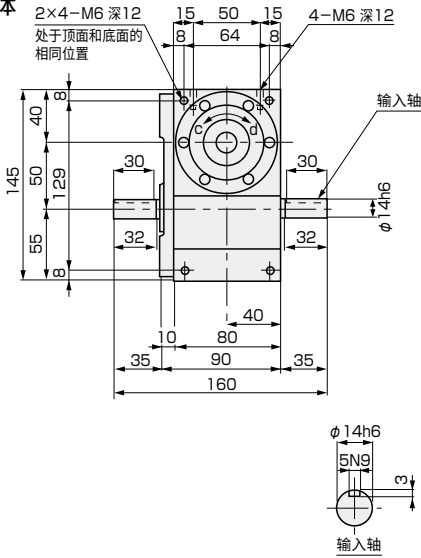
拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

外形尺寸图



● 本体



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回流式重进式

选择项

特性值

项目	特性值			项目	特性值
	输出轴	输入轴	输入轴		
允许推力	N	※	1000	内部摩擦扭矩 (Tin)	N · m
允许径向力	N	150	900	输出轴内部重量 (mo)	kg
允许弯曲力矩	N · m	10	—	本体重量	kg
扭转刚性 (K)	N · m/rad	1200	—	油量	ℓ
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	1.32 × 10 <sup>-4</sup>	6.86 × 10 <sup>-4</sup>	涂装颜色	银色

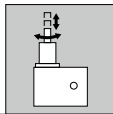
※通过下式定义输出轴允许推力。

输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

精度

项目	回旋方向		项目	提升方向
	分度头	摆动分度头		
分度精度	~(秒)	±120	行程精度	mm
重复精度	~(秒)	30	重复精度	mm
停留精度	~(秒)	60		

※提升量 6以下: ±0.1  
6以上 18以下: ±0.2



### 输出扭矩表

### 分度头P&P

PPIX050 凸轮曲线/MS										
分度数 $n(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 ( $N \cdot m$ )	动态额定输出扭矩 $T_r$ ( $N \cdot m$ )							
			输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
2	120	11.8	4.8	4.7	4.5	4.4	4.1	3.7	3.4	3.1
	150	14.7	7.2	7.0	6.8	6.7	6.2	5.6	5.1	4.7
3	90	14.7	6.7	6.5	6.3	6.2	5.7	5.1	4.6	4.3
	120	14.7	7.8	7.6	7.4	7.3	6.8	6.0	5.5	5.1
	150	14.7	8.4	8.4	8.2	8.0	7.5	6.7	6.1	5.7
4	60	4.0	2.4	2.3	2.3	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4
	75	5.8	4.0	3.8	3.8	3.7	3.4	3.0	2.7	2.5
	90	11.8	6.0	5.8	5.6	5.5	5.1	4.6	4.2	3.8
6	45	14.7	6.5	6.2	6.1	5.9	5.5	4.9	4.4	4.1
	60	14.7	7.6	7.4	7.2	7.0	6.5	5.8	5.3	4.9
	75	14.7	8.4	8.1	7.9	7.8	7.2	6.4	5.9	5.5
8	35	5.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2
	45	11.8	5.8	5.6	5.4	5.3	4.9	4.4	4.0	3.7
	60	11.8	6.6	6.3	6.2	6.0	5.6	5.0	4.6	4.2

### 输出扭矩表

### 摆动分度头P&P

PPOX050 凸轮曲线/MS										
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 ( $N \cdot m$ )	动态额定输出扭矩 $T_r$ ( $N \cdot m$ )							
			输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
30	30	11.8	5.7	5.2	4.6	4.2	3.9	3.5	3.1	2.8
	45	14.7	8.7	8.0	7.1	6.5	6.1	5.4	4.9	4.6
	60	14.7	9.3	8.6	7.7	7.1	6.6	5.9	5.4	5.0
45	35	11.8	5.0	4.6	4.1	3.7	3.5	3.0	2.7	2.4
	45	14.7	7.5	6.9	6.1	5.6	5.2	4.6	4.2	3.9
	60	14.7	8.5	7.8	7.0	6.4	5.9	5.3	4.8	4.5
60	45	14.7	6.5	5.9	5.3	4.8	4.5	4.0	3.6	3.3
	60	14.7	7.6	7.0	6.2	5.7	5.3	4.7	4.3	4.0
	75	14.7	8.4	7.7	6.9	6.3	5.9	5.2	4.8	4.4
90	60	11.8	4.7	4.3	3.8	3.5	3.2	2.9	2.6	2.3
	75	14.7	7.1	6.4	5.7	5.3	4.9	4.4	4.0	3.7
	90	14.7	7.8	7.1	6.4	5.8	5.4	4.8	4.4	4.1
120	90	14.7	6.7	6.1	5.5	5.0	4.6	4.1	3.8	3.5
	120	14.7	7.8	7.2	6.4	5.9	5.5	4.9	4.5	4.1
	150	14.7	8.4	7.9	7.1	6.5	6.1	5.4	5.0	4.6
180	120	11.8	4.8	4.4	3.9	3.6	3.4	3.0	2.7	2.5
	150	14.7	7.2	6.6	5.9	5.4	5.1	4.5	4.1	3.8

### 装载重量表

PPIX · PPOX050 凸轮曲线/MS									
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	动态额定装载重量 $M_m$ (kg)							
		输入轴转速 $N$ (rpm)							
		20	30	40	50	60	80	100	120
5	24	3.4	2.7	2.2	1.7	1.4	0.9	0.5	0.3
	30	3.5	2.9	2.4	2.0	1.7	1.2	0.8	0.5
	40	3.7	3.1	2.7	2.3	2.1	1.6	1.2	0.9
10	33	3.2	2.5	2.0	1.6	1.2	0.7	0.4	0.2
	40	3.4	2.7	2.3	1.9	1.5	1.0	0.7	0.4
	50	3.5	2.9	2.5	2.2	1.9	1.4	1.0	0.7
15	40	3.0	2.3	1.9	1.5	1.1	0.7	0.4	0.2
	50	3.2	2.7	2.2	1.8	1.5	1.0	0.7	0.4
	60	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	1.3	0.9	0.6
18	44	2.9	2.3	1.8	1.4	1.1	0.7	0.4	0.2
	50	3.1	2.5	2.0	1.6	1.3	0.8	0.5	0.3
	60	3.3	2.7	2.3	1.9	1.6	1.1	0.8	0.5

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

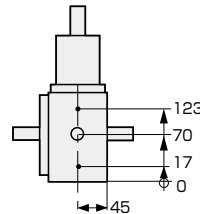
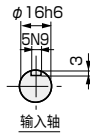
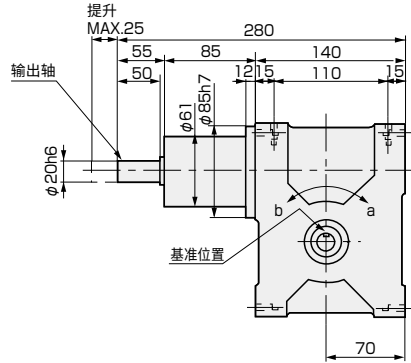
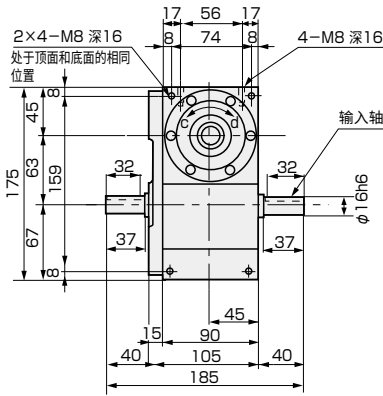
回旋式直进式  
拾放单元

选择项

外形尺寸图



● 本体



- 给排油口 (Rc 1/4)
- 油位计 (φ20)

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

并行凸轮单元

拾放单元

选择项

特性值

项 目	特性值			项 目	特性值	
	输出轴	输入轴				
允许推力	N	※	1500	内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N · m	7
允许径向力	N	190	1100	输出轴内部重量 (m <sub>o</sub> )	kg	0.8
允许弯曲力矩	N · m	15	—	本体重量	kg	15
扭转刚性 (K)	N · m/rad	4200	—	油量	ℓ	0.5
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	5.14 × 10 <sup>-4</sup>	2.19 × 10 <sup>-3</sup>	涂装颜色		银色

※通过下式定义输出轴允许推力。

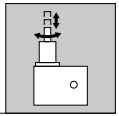
输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

精度

项 目	回旋方向		项 目	提升方向	
	分度头	摆动分度头			
分度精度	"(秒)	±120	行程精度	mm	※
重复精度	"(秒)	30	重复精度	mm	±0.05
停留精度	"(秒)	60			

※提升量 6以下: ±0.1  
6以上 25以下: ±0.2





### 输出扭矩表

### 分度头P&P

PPIX063 凸轮曲线/MS		静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)							
分度数 $n(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
2	120	18.7	7.9	7.6	7.4	7.3	6.7	6.0	5.4	4.9
	150	30.9	17.0	16.7	16.2	15.9	14.8	13.2	12.0	11.1
3	90	30.9	15.9	15.3	14.9	14.6	13.5	12.0	10.9	10.0
	120	30.9	18.6	18.2	17.7	17.4	16.2	14.4	13.1	12.2
4	150	30.9	20.3	20.3	19.7	19.3	18.0	16.1	14.7	13.6
	60	14.6	5.9	5.7	5.5	5.3	4.9	4.3	3.7	3.2
6	75	14.6	6.8	6.5	6.3	6.2	5.7	5.0	4.5	4.1
	90	18.7	9.8	9.5	9.2	9.0	8.4	7.4	6.7	6.2
8	45	30.9	15.4	14.8	14.4	14.0	13.0	11.5	10.3	9.3
	60	30.9	18.3	17.6	17.2	16.8	15.6	13.9	12.6	11.6
8	75	30.9	20.3	19.6	19.1	18.7	17.4	15.5	14.1	13.1
	35	14.6	6.3	6.0	5.8	5.7	5.2	4.4	3.8	3.2
8	45	18.7	9.5	9.2	8.9	8.7	8.0	7.1	6.3	5.7
	60	18.7	10.8	10.4	10.1	9.9	9.2	8.1	7.4	6.8

### 输出扭矩表

### 摆动分度头P&P

PPOX063 凸轮曲线/MS		静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)							
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
30	30	18.7	9.3	8.5	7.5	6.9	6.3	5.5	4.8	4.1
	45	30.9	21.2	19.3	17.3	15.8	14.7	13.0	11.9	10.9
	60	30.9	22.8	21.1	18.9	17.3	16.1	14.3	13.1	12.1
45	35	18.7	8.3	7.5	6.7	6.0	5.5	4.7	4.1	3.5
	45	30.9	18.1	16.5	14.7	13.4	12.5	11.0	9.9	9.1
	60	30.9	20.7	18.8	16.8	15.4	14.3	12.7	11.6	10.7
60	45	30.9	15.4	14.0	12.5	11.4	10.5	9.3	8.3	7.4
	60	30.9	18.3	16.7	14.9	13.6	12.7	11.2	10.2	9.3
	75	30.9	20.3	18.6	16.6	15.2	14.1	12.6	11.5	10.6
90	60	30.9	14.4	13.1	11.7	10.7	9.9	8.7	7.8	7.0
	75	30.9	16.8	15.3	13.6	12.5	11.6	10.3	9.3	8.5
	90	30.9	18.6	17.0	15.2	13.9	12.9	11.5	10.5	9.6
120	90	30.9	15.9	14.5	12.9	11.8	11.0	9.7	8.8	8.1
	120	30.9	18.6	17.2	15.4	14.1	13.1	11.7	10.6	9.8
	150	30.9	20.3	19.2	17.1	15.7	14.6	13.0	11.9	11.0
180	120	18.7	7.9	7.2	6.5	5.9	5.5	4.8	4.3	3.9
	150	30.9	17.0	15.8	14.1	12.9	12.0	10.7	9.7	9.0

### 装载重量表

PPIX · PPOX063 凸轮曲线/MS		动态额定装载重量 $M_m$ (kg)								
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	输入轴转速 $N$ (rpm)								
		20	30	40	50	60	80	100	120	
5	20	6.0	4.6	3.5	2.7	2.0	1.1	0.5	0.1	—
	25	6.4	5.1	4.1	3.3	2.7	1.7	1.0	0.5	—
	35	6.7	5.6	4.8	4.1	3.5	2.6	1.8	1.3	—
10	28	5.7	4.3	3.3	2.5	1.9	1.0	0.4	0.1	—
	35	6.2	4.9	4.0	3.2	2.5	1.6	0.9	0.5	—
	40	6.4	5.2	4.3	3.5	2.9	1.9	1.2	0.8	—
15	35	5.5	4.2	3.2	2.4	1.8	1.0	0.4	0.1	—
	40	5.8	4.6	3.6	2.8	2.2	1.3	0.7	0.3	—
	50	6.2	5.1	4.2	3.5	2.9	1.9	1.2	0.8	—
20	40	5.2	3.9	3.0	2.3	1.7	0.9	0.3	—	—
	45	5.5	4.3	3.4	2.6	2.0	1.2	0.6	0.2	—
	55	6.0	4.8	4.0	3.3	2.7	1.7	1.1	0.6	—
25	45	5.0	3.8	2.9	2.2	1.6	0.8	0.3	—	—
	50	5.3	4.1	3.2	2.5	1.9	1.1	0.5	0.2	—
	60	5.8	4.6	3.8	3.1	2.5	1.6	1.0	0.5	—

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

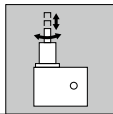
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项





## 输出扭矩表

### 分度头P&P

PPIX080 凸轮曲线/MS			动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)							
分度数 $n(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定输出扭矩 (N·m)	输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
2	120	51.5	26.3	25.3	24.7	24.1	22.4	19.9	18.1	16.7
	150	51.5	29.9	29.3	28.6	28.0	26.0	23.2	21.1	19.6
	90	51.5	28.0	26.9	26.2	25.7	23.8	21.2	19.2	17.7
3	120	51.5	32.6	31.8	31.0	30.4	28.3	25.2	23.0	21.3
	150	51.5	35.3	35.3	34.4	33.7	31.3	27.9	25.6	23.7
	90	51.5	23.3	9.7	9.3	9.1	8.8	8.1	7.0	6.1
4	75	37.9	21.1	20.3	19.8	19.3	18.0	15.9	14.4	13.1
	90	37.9	23.3	22.5	21.9	21.4	19.9	17.7	16.1	14.8
	45	51.5	27.1	26.1	25.3	24.7	22.9	20.2	18.2	16.5
6	60	51.5	32.0	30.8	30.0	29.4	27.3	24.2	22.0	20.2
	75	51.5	35.3	34.2	33.3	32.6	30.3	27.0	24.6	22.7
	35	23.3	10.4	10.0	9.7	9.4	8.6	7.3	6.2	5.2
8	45	37.9	22.6	21.8	21.2	20.7	19.2	16.9	15.3	13.9
	60	37.9	25.7	24.8	24.1	23.6	21.9	19.5	17.7	16.3

## 输出扭矩表

### 摆动分度头P&P

PPOX080 凸轮曲线/MS			动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)							
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定输出扭矩 (N·m)	输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
30	30	37.9	22.2	20.2	18.0	16.4	15.1	13.2	11.7	10.4
	45	51.5	36.7	33.5	29.9	27.4	25.4	22.6	20.5	18.9
	60	51.5	39.3	36.4	32.5	29.8	27.7	24.7	22.5	20.8
45	35	37.9	19.6	17.8	15.8	14.4	13.3	11.5	10.1	8.8
	45	51.5	31.6	28.8	25.7	23.5	21.8	19.3	17.4	15.8
	60	51.5	35.9	32.7	29.2	26.8	24.9	22.1	20.1	18.5
60	45	51.5	27.1	24.7	22.0	20.1	18.6	16.3	14.6	13.1
	60	51.5	32.0	29.2	26.1	23.8	22.1	19.6	17.8	16.3
	75	51.5	35.3	32.3	28.9	26.4	24.6	21.9	19.9	18.4
90	60	51.5	25.5	23.2	20.7	18.9	17.5	15.4	13.8	12.5
	75	51.5	29.5	26.9	24.0	21.9	20.4	18.1	16.4	15.0
	90	51.5	32.6	29.8	26.6	24.3	22.6	20.1	18.3	16.9
120	90	51.5	28.0	25.5	22.8	20.8	19.3	17.1	15.5	14.2
	120	51.5	32.6	30.2	26.9	24.7	22.9	20.4	18.6	17.2
	150	51.5	35.3	33.4	29.8	27.3	25.4	22.7	20.7	19.2
180	120	51.5	26.3	24.0	21.4	19.6	18.2	16.1	14.6	13.4
	150	51.5	29.9	27.8	24.8	22.7	21.1	18.8	17.1	15.8

## 装载重量表

PPIX · PPOX080 凸轮曲线/MS			动态额定装载重量 $M_m$ (kg)							
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
5	19		11.1	8.4	6.3	4.7	3.5	1.7	0.7	—
	30		12.2	10.0	8.3	7.0	5.8	3.9	2.6	1.6
	40		12.6	10.6	9.1	7.9	6.9	5.2	3.9	2.8
10	26		10.6	7.9	5.9	4.3	3.1	1.5	0.5	—
	30		11.1	8.6	6.7	5.1	3.9	2.1	1.0	0.3
	40		11.9	9.7	8.0	6.6	5.4	3.6	2.3	1.3
15	32		10.2	7.6	5.7	4.2	3.0	1.4	0.5	—
	40		11.1	8.8	6.9	5.5	4.2	2.5	1.3	0.5
	50		11.8	9.6	7.9	6.6	5.4	3.6	2.3	1.4
20	38		10.0	7.5	5.6	4.2	3.0	1.4	0.5	—
	45		10.8	8.4	6.6	5.2	4.0	2.3	1.1	0.4
	55		11.5	9.3	7.6	6.2	5.1	3.3	2.0	1.1
25	42		9.6	7.2	5.4	3.9	2.8	1.3	0.4	—
	50		10.5	8.2	6.4	5.0	3.8	2.1	1.1	0.3
	60		11.2	9.0	7.3	6.0	4.8	3.1	1.9	1.0
30	46		9.4	7.0	5.2	3.8	2.7	1.2	0.3	—
	50		9.8	7.5	5.7	4.3	3.2	1.6	0.6	—
	60		10.6	8.4	6.8	5.4	4.2	2.5	1.4	0.6

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

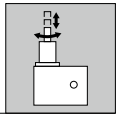
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项





输出扭矩表

分度头P&P

PPIX110 凸轮曲线/MS										
分度数 $n(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 ( $N \cdot m$ )	动态额定输出扭矩 $Tr$ ( $N \cdot m$ )							
			输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
2	120	129.0	54.8	52.8	51.3	50.2	46.5	41.2	37.1	33.9
	150	140.0	98.0	96.0	93.5	91.6	90.0	85.9	78.4	72.6
3	90	129.0	58.3	56.1	54.6	53.3	49.4	43.6	39.3	35.7
	120	140.0	107.0	104.0	102.0	99.4	97.7	93.3	85.2	78.8
	150	140.0	116.0	115.0	112.0	110.0	108.0	104.0	94.7	87.9
4	60	67.4	34.9	33.5	32.4	31.5	29.0	25.0	21.7	18.8
	75	67.4	40.3	38.7	37.6	36.7	33.9	29.8	26.5	23.8
	90	91.5	59.4	57.3	55.7	54.5	50.6	44.8	40.6	37.1
6	45	140.0	88.7	85.3	82.9	81.0	79.3	74.9	67.3	60.9
	60	140.0	105.0	101.0	98.3	96.1	94.4	89.9	81.6	75.0
	75	140.0	116.0	112.0	109.0	107.0	105.0	100.0	91.2	84.3
8	35	67.4	37.3	35.8	34.6	33.5	30.7	26.1	22.2	18.5
	45	91.5	57.6	55.4	53.8	52.5	48.6	42.6	38.0	34.1
	60	129.0	74.7	71.9	70.0	68.5	63.6	56.4	51.1	46.9

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

输出扭矩表

摆动分度头P&P

PPOX110 凸轮曲线/MS										
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 ( $N \cdot m$ )	动态额定输出扭矩 $Tr$ ( $N \cdot m$ )							
			输入轴转速 $N$ (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
30	30	129	64.6	58.7	52.2	47.4	43.7	37.8	33.1	28.9
	45	140	120.0	116.0	111.0	101.0	94.3	83.8	76.1	70.0
	60	140	129.0	126.0	120.0	110.0	103.0	91.4	83.4	77.2
45	35	129	57.0	51.8	46.0	41.7	38.3	32.9	28.4	24.3
	45	140	103.0	99.6	95.3	87.1	80.8	71.4	64.4	58.7
	60	140	117.0	113.0	108.0	99.2	92.2	82.0	74.5	68.7
60	45	140	88.7	85.3	81.5	74.4	68.9	60.5	54.0	48.6
	60	140	105.0	101.0	96.6	88.4	82.1	72.8	65.9	60.4
	75	140	116.0	112.0	107.0	98.0	91.1	81.1	73.8	68.1
90	60	129	53.1	48.3	42.9	39.1	36.0	31.3	27.5	24.1
	75	140	96.6	93.0	89.0	81.4	75.6	67.0	60.6	55.5
	90	140	107.0	103.0	98.5	90.2	83.8	74.5	67.8	62.5
120	90	129	58.3	53.1	47.3	43.2	40.0	35.2	31.6	28.6
	120	140	107.0	104.0	99.9	91.4	85.0	75.7	69.0	63.8
	150	140	116.0	115.0	111.0	101.0	94.3	84.1	76.8	71.2
180	120	129	54.8	50.0	44.5	40.7	37.7	33.3	29.9	27.1
	150	140	98.0	96.0	92.0	84.2	78.3	69.7	63.5	58.7

装载重量表

PPIX · PPOX110 凸轮曲线/MS										
提升量 $Lo$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$	动态额定装载重量 $Mm$ (kg)								
		输入轴转速 $N$ (rpm)								
		20	30	40	50	60	80	100	120	
10	25	22.4	16.7	12.4	9.1	6.6	3.2	1.3	-	-
	30	23.7	18.4	14.4	11.2	8.6	4.9	2.6	1.1	-
	40	25.1	20.5	17.0	14.1	11.6	7.8	5.1	3.2	-
20	35	21.3	15.8	11.6	8.5	6.1	2.9	1.0	-	-
	45	23.3	18.3	14.5	11.4	8.9	5.3	2.9	1.4	-
	55	24.5	19.9	16.4	13.5	11.1	7.3	4.7	2.8	-
30	41	19.8	14.5	10.5	7.5	5.2	2.3	0.6	-	-
	50	21.8	16.8	13.0	9.9	7.5	4.1	2.0	0.6	-
	60	23.3	18.5	14.9	12.0	9.6	5.9	3.5	1.8	-
40	47	18.9	13.7	9.9	7.0	4.8	2.0	0.4	-	-
	50	19.6	14.5	10.7	7.7	5.5	2.5	0.8	-	-
	60	21.5	16.7	13.0	10.0	7.6	4.3	2.1	0.8	-

拾放单元

回旋式 直进式

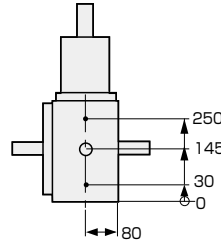
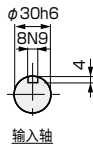
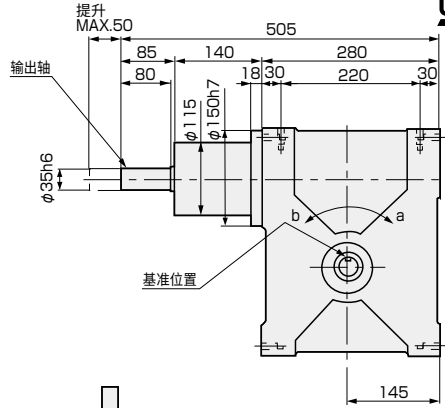
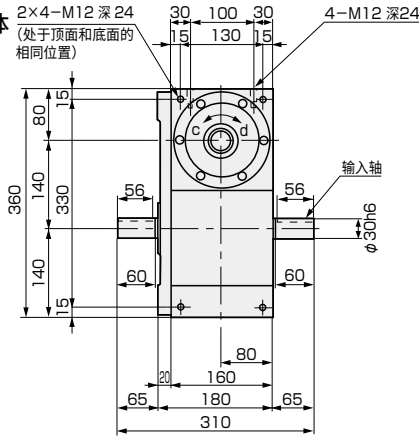
选择项

外形尺寸图

● 本体

2×4-M12 深 24  
(处于顶面和底面的  
相同位置)

4-M12 深 24



● 给排油口 (Rc<sup>3</sup>/<sub>8</sub>)  
○ 油位计 ( $\phi 30$ )

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

特性值

项 目	特性值		
		输出轴	输入轴
允许推力	N	※	4800
允许径向力	N	530	4900
允许弯曲力矩	N · m	120	—
扭转刚性 (K)	N · m/rad	30000	—
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	$7.3 \times 10^{-3}$	0.11

※通过下式定义输出轴允许推力。

输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

项 目	特性值	
内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N · m	35
输出轴内部重量 (m <sub>o</sub> )	kg	5.6
本体重量	kg	90
油量	ℓ	4.0
涂装颜色		银色

精度

项 目	回旋方向	
	分度头	摆动分度头
分度精度	~(秒)	±120
重复精度	~(秒)	30
停留精度	~(秒)	60

项 目	提升方向	
行程精度	mm	※
重复精度	mm	±0.05

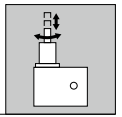
※提升量 30以下: ±0.2  
30以上 50以下: ±0.3



回旋式直进式

拾放单元

选择项



### 输出扭矩表

### 分度头P&P

PPIX140 凸轮曲线/MS								
分度数 $n(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)					
			输入轴转速 $N$ (rpm)					
			20	30	40	50	60	80
2	120	169	109	105	102	100	98	93
	150	272	197	193	188	184	178	159
3	90	248	151	145	141	138	128	114
	120	272	213	208	203	198	193	172
	150	272	229	229	223	218	212	189
4	60	148	66	64	62	60	55	47
	75	148	76	73	71	69	64	56
	90	169	133	128	125	122	120	114
6	45	272	178	172	167	163	158	139
	60	272	209	201	196	192	186	165
	75	272	229	222	216	211	205	183
8	35	148	70	68	65	63	58	49
	45	169	129	124	120	117	115	109
	60	248	190	183	178	174	162	144

产品规格

小型

标准型

### 输出扭矩表

### 摆动分度头P&P

PPOX140 凸轮曲线/MS								
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定 输出扭矩 (N·m)	动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)					
			输入轴转速 $N$ (rpm)					
			20	30	40	50	60	80
30	30	248	165	151	134	122	113	98
	45	272	237	226	202	185	172	152
	60	272	253	244	218	200	186	166
45	35	248	147	134	119	108	100	87
	45	272	206	197	175	160	149	131
	60	272	233	222	198	181	168	150
60	45	272	178	170	151	138	128	112
	60	272	209	199	178	163	151	134
	75	272	229	219	196	179	167	148
90	60	248	138	126	112	102	94	82
	75	272	194	184	165	150	140	124
	90	272	213	203	181	166	154	137
120	90	248	151	138	123	112	104	92
	120	272	213	206	184	168	156	139
	150	272	229	226	202	185	172	154
180	120	169	109	105	100	92	85	75
	150	272	197	190	170	156	145	129

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

### 装载重量表

PPIX·PPOX140 凸轮曲线/MS								
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$		动态额定装载重量 $M_m$ (kg)					
			输入轴转速 $N$ (rpm)					
			20	30	40	50	60	80
10	20		29.8	20.3	13.5	8.6	5.2	1.0
	25		32.6	24.0	17.5	12.5	8.7	3.7
	35		35.5	28.2	22.5	17.9	14.1	8.4
20	30		29.3	20.4	13.8	9.1	5.7	1.4
	35		31.5	23.1	16.7	11.9	8.2	3.3
	45		34.2	26.6	20.8	16.1	12.3	6.8
30	35		27.3	18.5	12.2	7.8	4.6	0.6
	45		31.2	23.1	17.0	12.3	8.6	3.7
	55		33.5	26.0	20.3	15.7	12.0	6.6
40	40		26.0	17.5	11.4	7.1	4.1	0.3
	50		29.8	21.8	15.8	11.2	7.7	3.0
	60		32.2	24.7	19.0	14.4	10.8	5.5
50	45		25.1	16.9	11.1	6.8	3.9	0.2
	50		27.1	19.1	13.1	8.7	5.5	1.4
	60		30.1	22.4	16.6	12.1	8.6	3.7

拾放单元

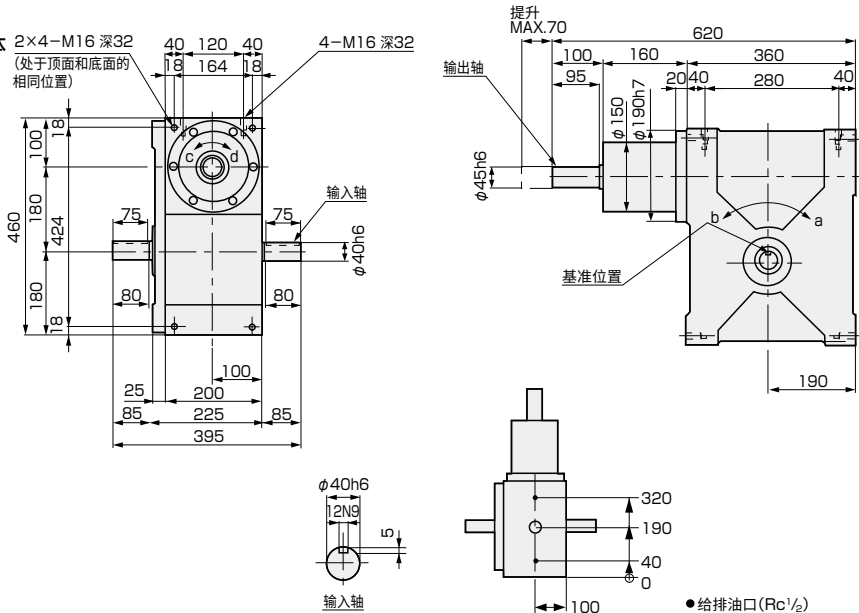
回旋式直进式

选择项

外形尺寸图



● 本体 2×4-M16 深32 (处于顶面和底面的相同位置) 4-M16 深32



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

特性值

项目	特性值		项目	特性值
	输出轴	输入轴		
允许推力	N	※	内部摩擦扭矩 (T <sub>in</sub> )	N · m
允许径向力	N	700	输出轴内部重量 (m <sub>o</sub> )	kg
允许弯曲力矩	N · m	170	本体重量	kg
扭转刚性 (K)	N · m/rad	70000	油量	ℓ
惯性力矩	kg · m <sup>2</sup>	$2.3 \times 10^{-2}$	涂装颜色	银色

※通过下式定义输出轴允许推力。

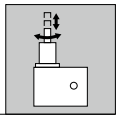
输出轴允许推力 = (允许装载重量 - 最大装载重量) × 9.81 (N)

精度

项目	回旋方向		项目	提升方向
	分度头	摆动分度头		
分度精度	~(秒)	±120	行程精度	mm
重复精度	~(秒)	30	重复精度	mm
停留精度	~(秒)	60		※

※提升量 30以下: ±0.2  
30以上 70以下: ±0.3





### 输出扭矩表

### 分度头P&P

PPIX180 凸轮曲线/MS			动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)				
分度数 $n(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定输出扭矩 (N·m)	输入轴转速 $N$ (rpm)				
			20	30	40	50	60
2	120	568	271	261	254	248	230
	150	568	306	300	292	285	265
	90	568	287	276	269	262	243
3	120	710	432	422	411	402	374
	150	710	465	464	451	442	411
	60	216	135	129	125	121	117
4	75	318	203	195	190	185	171
	90	345	272	262	255	249	241
	45	568	278	267	259	251	232
6	60	710	424	409	397	388	360
	75	710	464	449	437	428	397
	35	318	189	181	174	168	153
8	45	345	263	253	246	239	231
	60	568	361	347	338	330	306

### 输出扭矩表

### 摆动分度头P&P

PPOX180 凸轮曲线/MS			动态额定输出扭矩 $T_r$ (N·m)				
摆角 $\psi(^{\circ})$	割付角 $\theta h(^{\circ})$	静态额定输出扭矩 (N·m)	输入轴转速 $N$ (rpm)				
			20	30	40	50	60
30	30	568	315	286	254	230	211
	45	710	480	438	390	357	331
	60	710	510	472	422	386	359
45	35	568	280	254	225	204	187
	45	710	419	381	340	310	286
	60	710	471	429	383	350	325
60	45	568	278	253	224	203	187
	60	710	424	387	345	315	292
	75	710	464	425	379	347	322
90	60	568	263	239	212	193	177
	75	568	302	275	245	223	206
	90	710	432	394	352	322	299
120	90	568	287	262	233	213	197
	120	710	432	400	357	326	303
	150	710	465	439	392	359	334
180	120	568	271	247	220	201	186
	150	568	306	284	253	232	215

### 装载重量表

PPIX·PPOX180 凸轮曲线/MS			动态额定装载重量 $M_m$ (kg)				
提升量 $L_o$ (mm)	割付角 $\theta h(^{\circ})$		输入轴转速 $N$ (rpm)				
			20	30	40	50	60
10	18		41.5	26.1	15.5	8.3	3.3
	25		48.0	34.6	24.5	16.8	11.0
	35		52.1	40.8	32.1	25.0	19.2
20	26		40.4	25.6	15.3	8.2	3.4
	30		43.8	29.7	19.4	12.0	6.6
	40		49.0	36.6	27.1	19.6	13.7
30	31		38.3	23.8	13.8	7.0	2.4
	35		41.5	27.4	17.4	10.2	5.1
	45		46.8	34.1	24.4	17.0	11.2
40	36		37.1	23.0	13.3	6.7	2.1
	40		40.1	26.3	16.4	9.4	4.5
	50		45.2	32.5	22.9	15.5	9.9
50	40		35.7	21.9	12.5	6.1	1.7
	50		41.8	28.8	19.2	12.0	6.8
	60		45.8	33.6	24.3	17.1	11.4
60	44		34.7	21.2	12.0	5.7	1.4
	50		38.5	25.3	15.9	9.1	4.3
	60		43.1	30.6	21.3	14.2	8.8
70	48		33.9	20.8	11.8	5.6	1.4
	50		35.2	22.2	13.0	6.7	2.2
	60		40.4	27.8	18.5	11.6	6.5

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

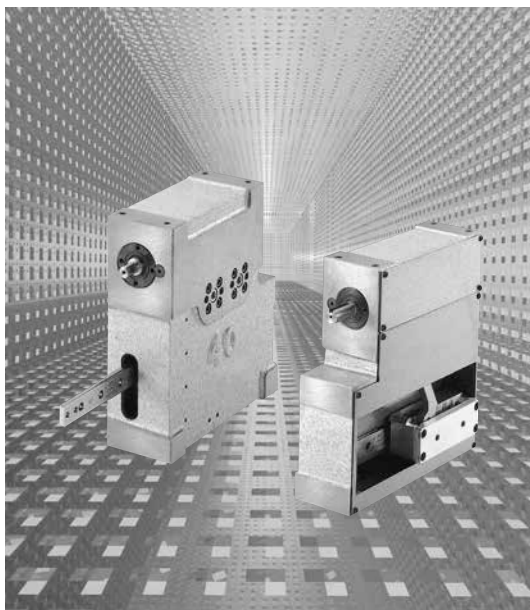
并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项



# PPLX



## CONTENTS

产品简介	D-521
●PPLX	D-531
●技术资料	D-525

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 高可靠性 · 快速搬送 0.5 秒 / 循环

## 支持快速生产线

最快节拍时间为 0.5 s/个。  
支持 7200 个/小时的快速生产线。

## 高精度 ±0.02mm

重复位置精度为 ±0.02 mm。  
适合于要求高精度的精密部件和电子元件的生产线。

## 小型 · 薄型

采用紧凑的薄型设计。  
节省空间。

## 根据用途，提供 2 种输出方式

提供臂式 A 型和滑台式 B 型。

## 根据行程和性能，提供 4 种规格

水平行程：80 ~ 200 mm。  
规格：提供 40、50、63、80 等 4 种规格。

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

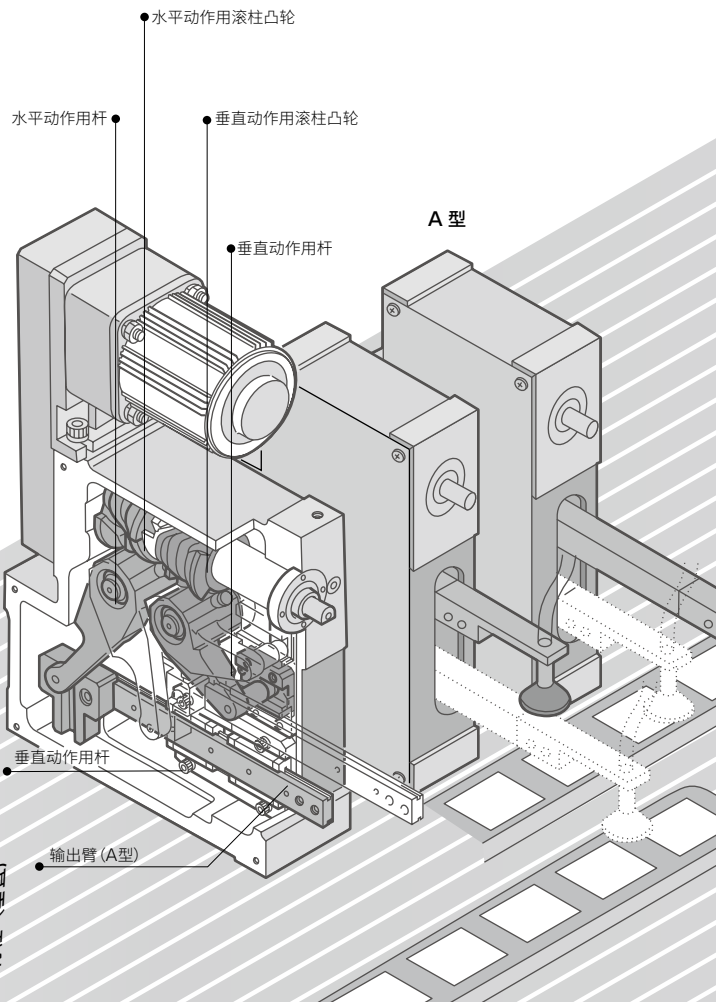
基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元

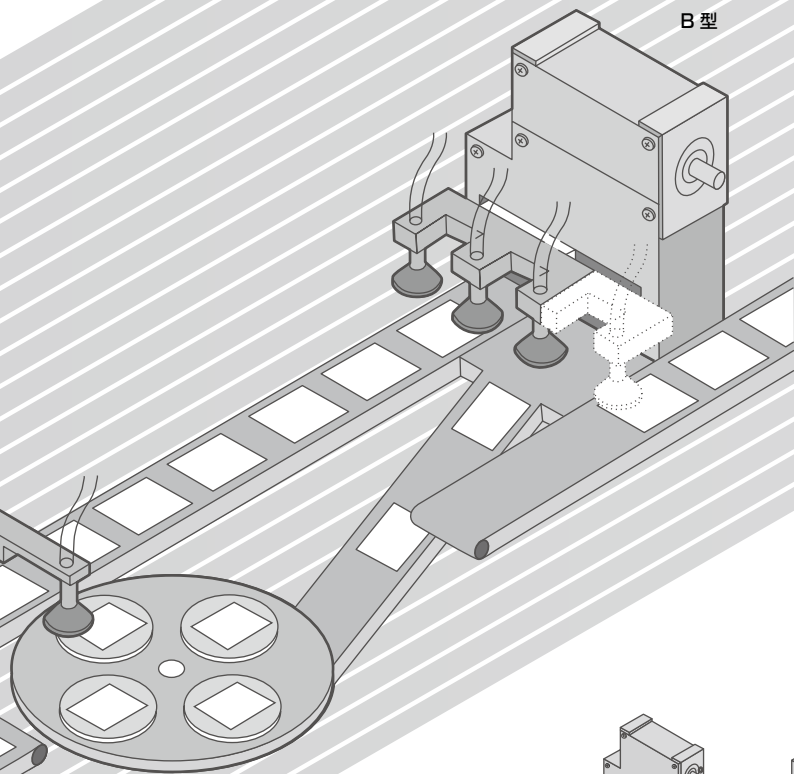
选择项



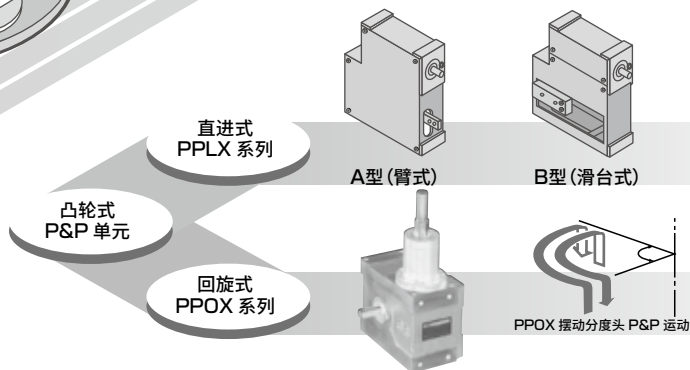
# PICK & PLACE

## 实现快速驱动和高定位精度的小型·薄型直进式 P&P 单元、PPLX 系列产品。

INDEXMAN PPLX 系列是小型·薄型直进式拾放单元。分度头采用已在实际使用中得到检验的滚柱凸轮，可以实现高定位精度和快速驱动。机种包括省空间的臂式 A 型和高负载·高刚性滑台式 B 型产品，特别适合小型工件的直进输送线等。



B 型



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台式

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 动作和说明

## 时序图

- 时序图与型号均为确定凸轮式 P&P 单元规格的必须要素。(请参考下例, 创建时序图)
- 对输入轴断续驱动时, 应按以下示例, 作为待机点设定停留角, 确保能在该停留角区间内实现周期停止, 并在该原则下设计时序。
- 设计时序时, 还应有效利用交叠, 做到降低负载、确保作业时间(停留时间)。
- 请参考另册《INDEXMAN 综合样本(凸轮曲线特性表)》, 计算交叠量。(PPLX 标准采用 MS 曲线)
- 动态额定装载重量表的最小割付角与图例 1、2 相对应。关于图例 3 的最小割付角, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
槽式

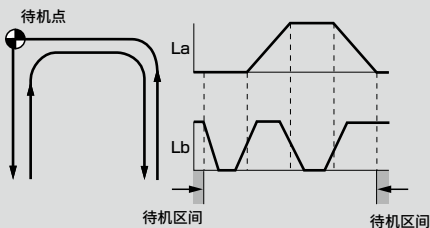
拾放单元

选择项

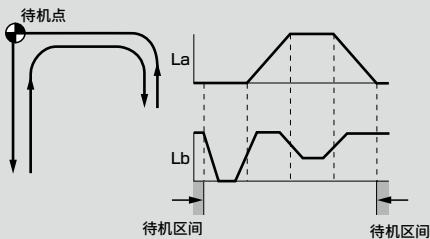
### 时序图例

#### 拾放

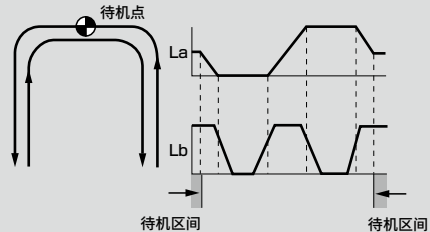
##### 1 标准图



##### 2 路径线(提升量)不同时的图

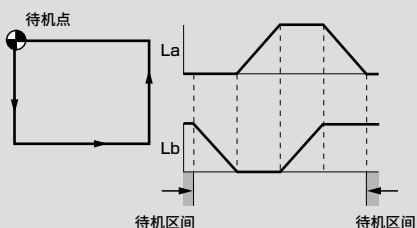


##### 3 在移动过程中设定待机点(停留角)的图

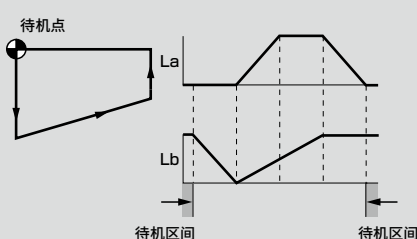


#### 传输

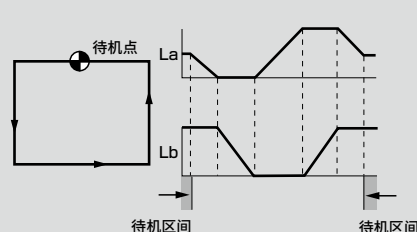
##### 1 标准图



##### 2 路径线(提升量)不同时的图

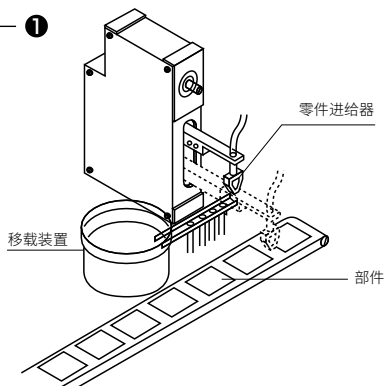


##### 3 在移动过程中设定待机点(停留角)的图



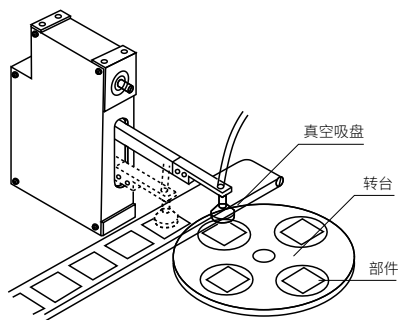
## A型(臂式)

### 使用示例 — ①



通过移栽附件，将来自零件进给器的部件搬运到输送带上。

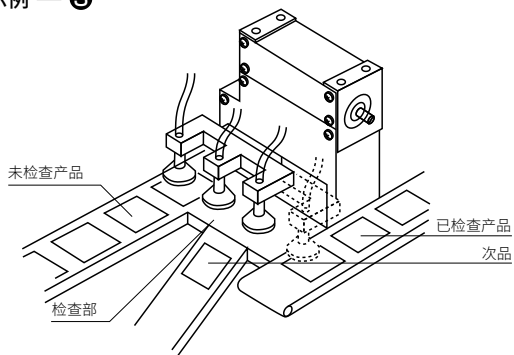
### 使用示例 — ②



通过真空吸盘附件，将直轴输送线上的部件搬运至其他工序的转台上，待工序结束后返回原输送线上。

## B型(滑台式)

### 使用示例 — ③



通过3个真空吸盘附件，将未检查产品搬送至检查工序，将已检查产品搬送至下一工序的输送线上，并排出次品。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
进给式

选择项

# PPLX Series

## 尺寸选定方法

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直齿式

拾放单元

选择项

选择P&P单元的规格及机种之前, 请确定以下简要规格。

### 运行条件

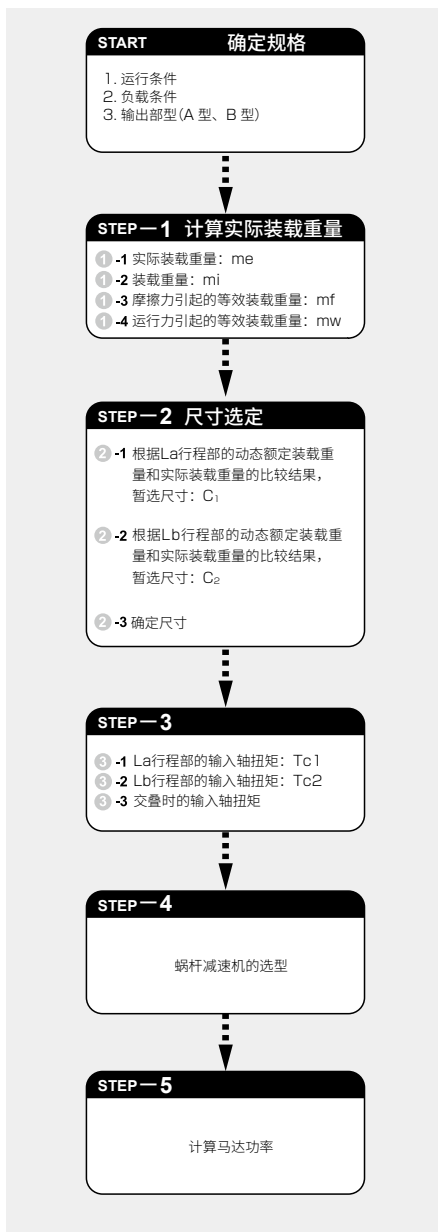
- La行程
- Lb行程
- 割付角
- 输入轴转速
- 驱动方式

### 负载条件

- 负载条件
- 外部负载

将在以上步骤中确定的装载重量和根据外部负载求出的实际装载重量, 与 La · Lb 各行程、各割付角及各输入轴转速下的动态额定装载重量进行比较, 确定尺寸。

## 尺寸选定流程图





## 1 计算实际装载重量

### 1-1 实际装载重量: $m_e$

实际装载重量是指装载重量、摩擦力引起的等效装载重量与运行力引起的等效装载重量之和。

$$m_e = m_i + m_f + m_w \text{ (kg)}$$

其中,  $m_i$  : 装载重量(kg)

$m_f$  : 摩擦力引起的等效装载重量(kg)

$m_w$  : 运行力引起的等效装载量(kg)

### 1-2 装载重量: $m_i$

确定规格时计算的夹具及工件等的重量。

### 1-3 摩擦力引起的等效装载重量: $m_f$

摩擦力是指因轴承、滑动面、其他摩擦而作用于输出臂或输出滑台的力, 需将该摩擦力换算为等效装载重量。

$$m_f = \frac{\mu \cdot F}{g} \text{ (kg)}$$

其中,  $g$  : 重力加速度 $9.81 \text{ (m/s}^2\text{)}$

$F$  : 作用于滑动面、轴承等的力(N)

$\mu$  : 摩擦系数

滚动摩擦	滑动摩擦
$\mu=0.03\sim 0.05$	$\mu=0.1\sim 0.3$

### 1-4 运行力引起的等效装载重量: $m_w$

运行力是指在运行过程中, 作用于输出臂或输出滑台的外部负载, 需将该运行力换算为等效装载重量。

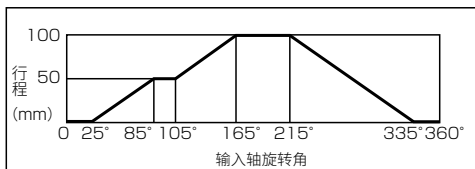
$$m_w = \frac{F_w}{g} \text{ (kg)}$$

其中,  $F_w$  : 运行力(N)

$g$  : 重力加速度 $9.81 \text{ (m/s}^2\text{)}$

## 2 尺寸选定

创建时序图, 将根据装载重量表求出的各导程区间的动态额定装载重量最小值作为 $M_m$ , 并采用该值。



比较动态额定装载重量 $M_m$ 和实际装载重量 $m_e$ 后选定尺寸。

$$M_m \geq m_e \text{ (kg)}$$

其中,  $M_m$  : 动态额定装载重量(kg)

$m_e$  : 实际装载重量(kg)

### 2-1 根据 $L_a$ 行程部的动态额定装载重量和实际装载重量的比较结果, 暂选尺寸: $C_1$

$$M_{ma} \geq m_{ea} \text{ (kg)}$$

其中,  $M_{ma}$  :  $L_a$ 行程的动态额定装载重量(kg)

$m_{ea}$  :  $L_a$ 行程的实际装载重量(kg)

### 2-2 根据 $L_b$ 行程部的动态额定装载重量和实际装载重量的比较结果, 暂选尺寸: $C_2$

$$M_{mb} \geq m_{eb} \text{ (kg)}$$

其中,  $M_{mb}$  :  $L_b$ 行程的动态额定装载重量(kg)

$m_{eb}$  :  $L_b$ 行程的实际装载重量(kg)

### 2-3 确定尺寸

根据 $L_a$ 、 $L_b$ 各行程部的动态额定装载重量和实际装载重量的比较结果, 计算出暂选尺寸 $C_1$ 和 $C_2$ , 将其中的较大值确定为P&P单元的尺寸。

### 3 计算输入轴扭矩

通常在P&P运动模式下，计算La行程部与Lb行程部的输入轴扭矩，取其中的较大值。  
如果La行程部与Lb行程部的动作交叠，则采用两者之和。

#### ㉓ - 1 La行程部的输入轴扭矩：Tc1

$$Tc1 = \frac{2.06 \times 10^{-3} \cdot Am \cdot Qm \cdot (mi + moa) \cdot Loa^2 \cdot N^2}{\theta h^3} + \frac{0.057 \cdot Vm \cdot \{(mi + moa) \times 9.81 + Ff + Fw\} \cdot Loa}{\theta h} + Tin$$

#### ㉓ - 2 Lb行程部的输入轴扭矩：Tc2

$$Tc2 = \frac{2.06 \times 10^{-3} \cdot Am \cdot Qm \cdot (mi + mob) \cdot Lob^2 \cdot N^2}{\theta h^3} + \frac{0.057 \cdot Vm \cdot \{(mi + mob) \times 9.81 + Ff + Fw\} \cdot Lob}{\theta h} + Tin$$

其中，Loa : La行程量(mm)

Lob : Lb行程量(mm)

N : 输入轴转速(rpm)

$\theta h$  : 割付角(°)

moa : La行程部的内部重量(kg)

mob : Lb行程部的内部重量(kg)

Ff : 摩擦力(N)

Fw : 运行力(N)

Am : 5.53

Vm : 1.76

Qm : 0.99

Tin : 内部摩擦扭矩(N·m)

#### ㉓ - 3 交叠时的输入轴扭矩：Tc

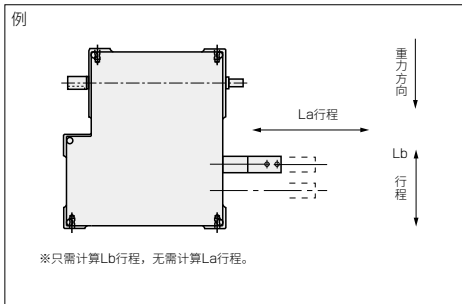
$$Tc = Tc1 + Tc2 - Tin$$

(注意)

①计算公式中的  $(mi + moa) \times 9.81$  及  $(mi + mob) \times 9.81$

请在动作方向与重力方向一致时计算。

②以上计算的输入轴扭矩为驱动P&P单元单体所需的扭矩，而输入轴的外部负载扭矩则需另外考虑。



## 4 蜗杆减速机的选型

减速机 (TE 系列) 输出轴的扭矩  $T_{er}$  通过以下关系式求得。

$$T_{er} = T_c \cdot fr (N \cdot m)$$

其中,  $T_{er}$  : 减速机负载扭矩 ( $N \cdot m$ )

$T_c$  : PPLX 输入轴扭矩 ( $N \cdot m$ )

$fr$  : 减速机使用系数

	日运行时间		
	2小时	10小时	24小时
连续运行	0.90	1.25	1.50
断续运行	1.25	1.50	1.75

将求出的  $T_{er}$  值与蜗杆减速机 (TE 系列) 额定输出扭矩表进行比较, 必须确认减速机是否能与 P&P 单元以标准组合方式使用。

如果  $T_{er}$  值大于标准组合的蜗杆减速机额定输出扭矩, 则需要增大减速机的尺寸。详情请咨询本公司。

## 5 计算马达功率

通过P&P单元的输入轴扭矩和输入轴转速, 计算P&P单元单体的马达功率。

$$P = \frac{T_c \cdot N}{9550 \cdot \eta} (kW)$$

其中,  $P$  : 马达功率 (kW)

$T_c$  : 输入轴扭矩 ( $N \cdot m$ )

$N$  : 输入轴转速 (rpm)

$\eta$  : 减速机的效率 ( $\eta < 1$ )

※如果使用蜗杆减速机, 请将 $Pr$ (蜗杆减速机单体的马达功率)加入上式。

$$Pr = \frac{T_{inr} \cdot Nr}{9550} (kW)$$

其中,  $T_{inr}$ : 减速机的内部摩擦扭矩 ( $N \cdot m$ )

TE减速机尺寸	油量			
	5℃	10℃	15℃	20℃
TE35	0.38	0.33	0.29	0.26
TE42	0.61	0.52	0.45	0.40

$Nr$ : 蜗杆轴转速 (rpm)

- 如无特别规定, 本公司在计算 $T_{inr}$ 时将油温设为10℃。
- 使用TE系列以外的蜗杆减速机时, 请将技术资料上的减速机内部摩擦扭矩换算为马达功率后, 作为 $Pr$ 值相加。
- 在寒冷地区或冬季的清晨, 减速机内的润滑油粘度将增加, 马达功率需要达到计算值以上。此时, 马达功率将不足, 无法达到要求的转速, 最坏的情况下, 可能无法启动或导致马达烧结。
- 因此, 选择马达时, 应在计算值基础上留出一定余地。

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

年 月 日

贵公司名称: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

部 · 课: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

产品规格

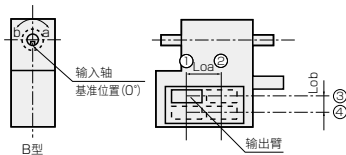
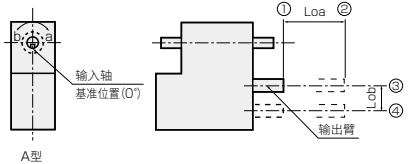
CKD(株)

宛



### 运行条件

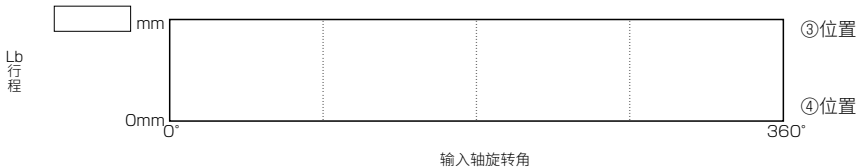
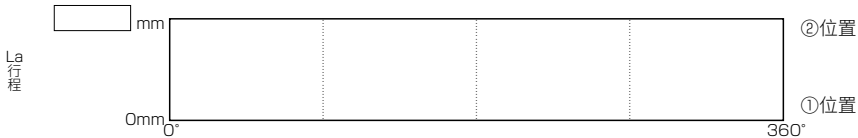
- 输出部型 :  A型  B型
- 安装方式 :  1  2
- La行程 :  $Loa =$   mm
- Lb行程 :  $Lob =$   mm
- 输入轴旋转方向 :  a方向  b方向
- 输入轴转速 :  $N =$   rpm
- 输入轴驱动方式 :  蜗杆减速机直接连接(安装TE减速机)  
 同步马达



### 8. 时序图

※填写时序图时, 请注意以下几点。

- 输入轴的基准位置(键槽位置)
- 输入轴旋转方向
- 输出部①②③④的位置与输入轴旋转角的关系



### 负载条件 · 其他

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元

选择项



# PPLX Series

## 型号表示方法



PPLX 080 - 060 030 - A - 1 - X012345

A

B

C

D

E

F

G

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元

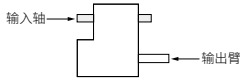
选择项

(A) 机种 (B) 尺寸 (C) 水平方向行程 (La) (D) 垂直方向行程 (Lb)

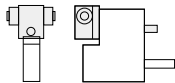
PPLX	040	010	10mm	005	5mm
	050	∩	∩	∩	∩
	063	200	200mm	060	60mm
	080				

### 关于输入轴规格

#### 标准

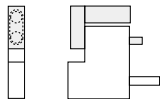


#### 带蜗杆减速机

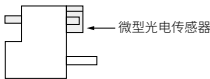


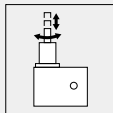
※需要提供安装的蜗杆减速机 (TE减速机) 的规格。

#### 带C/B马达

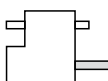
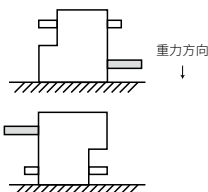



#### 输入轴位置检测凸轮+带微型光电传感器





产品规格

E 输出部型		F 安装方式		G 特殊规格No.
A	A型：臂式 	1	 <p>重力方向 ↓</p> <p>关于其他信息，请咨询本公司。</p>	※订购P&P单元需要提供“特殊规格No.”。 关于特殊规格No.，将与客户协商后确定。 请告知规格，本公司可提供选择项安装服务。
B	B型：滑台式 	2		

※PPLX系列的凸轮廓线标准采用MS曲线。

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台式  
广角型  
基本型



蜗杆减速机安装规格

标准减速机尺寸		减速比	有无离合器制动器	安装方向	
P&P单元尺寸	TE减速机尺寸	1/10	离合器制动器有	A	J
		1/20		离合器制动器无	L
PPLX040	TE35	1/30	离合器制动器有		输入轴
PPLX050	TE35	1/40			
PPLX063	TE42	1/50			
PPLX080	TE42	1/60	离合器制动器无		

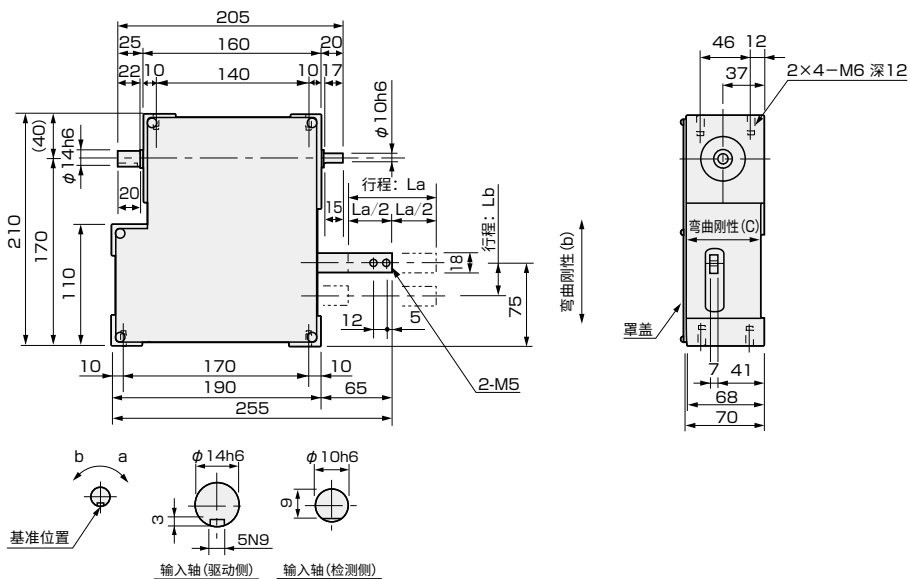
※无法制作安装方向为“L”、“C”的PPLX040

并行凸轮单元  
拾放单元  
回旋式  
直进式  
选择项

外形尺寸图



●PPLX040A型(臂式)



产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

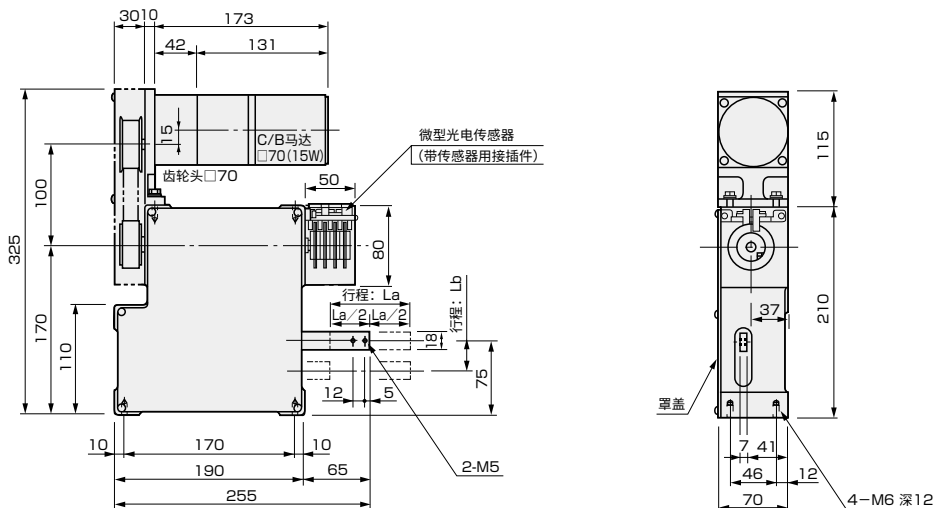
回旋式  
拾放单元

选择项

带选择项外形尺寸图



安装C/B马达+微型光电传感器





## 特性值

项 目		特性值		项 目		特性值	
La行程		mm	max.80	输入轴允许推力		N	800
Lb行程		mm	max.30	输入轴允许径向力		N	750
La行程部的内部重量(moa)		kg	0.5	输入轴惯性力矩		kg·m <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>
Lb行程部的内部重量(mob)		kg	1.0	内部摩擦扭矩 (Tin)		N·m	1.9
输出部弯曲刚性	b方向	mm/N	0.004	重复精度		mm	±0.02
	c方向	mm/N	0.015	本体重量		kg	10
润滑方式		润滑脂润滑		涂装颜色		银色	

## 动态额定装载重量表

行程方向	行程 (mm)	割付角 (°)	动态额定装载重量(kg)							
			输入轴转速(rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
La	10	24	2.9	2.5	2.2	2.0	1.7	1.3	0.8	0.4
		35	3.3	2.8	2.6	2.3	2.1	1.8	1.6	1.3
	15	30	2.5	2.1	1.9	1.7	1.5	1.2	0.7	0.4
		40	2.7	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.2	1.0
	20	34	2.2	1.9	1.6	1.5	1.3	1.0	0.6	0.3
		45	2.3	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9
	25	38	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.6	0.2
		50	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8
	30	41	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	0.9	0.5	0.2
		50	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6
	35	44	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.5	0.2
		55	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6
	40	47	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.4	0.1
		55	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	0.4
	45	50	1.6	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.4	0.1
		60	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.4
	50	52	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.3	0.1
		60	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.6	0.3
	55	57	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.4	0.1
		65	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.6	0.3
60	62	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.2	
	70	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.4	
65	69	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.3	
	80	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	
70	75	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.7	0.6	0.3	
	85	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5	
75	80	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	
	90	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5	
80	84	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	
	95	1.3	1.2	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	
Lb	5	24	3.5	3.0	2.7	2.5	2.3	1.9	1.7	1.1
		35	3.9	3.4	3.1	2.9	2.7	2.4	2.1	1.9
	10	31	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.1	0.6
		40	2.7	2.4	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2
	15	38	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	0.5
		50	2.3	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0
	20	43	1.9	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.3
		55	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9
	25	50	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.3
		60	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8
	30	54	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.2
		65	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

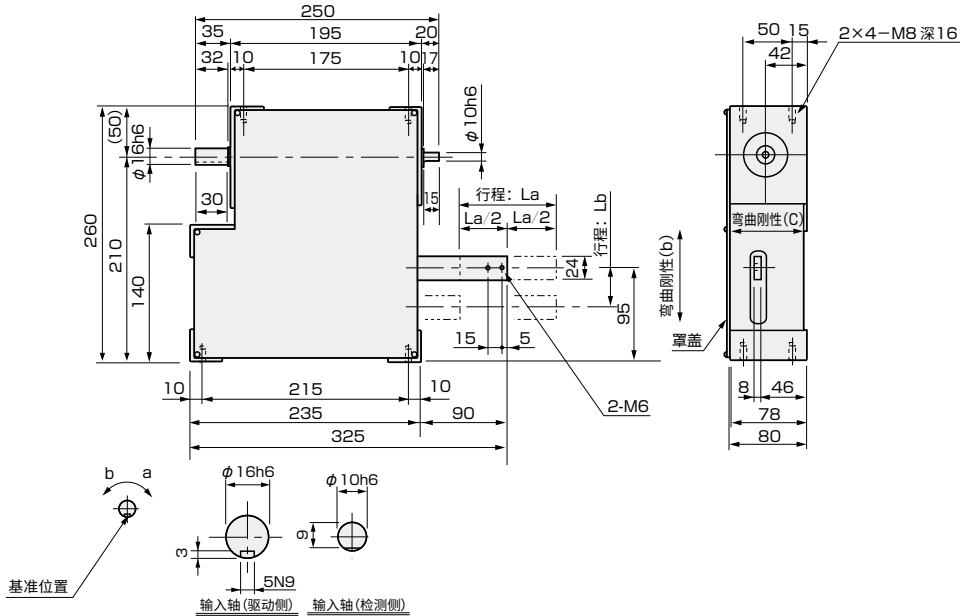
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

外形尺寸图



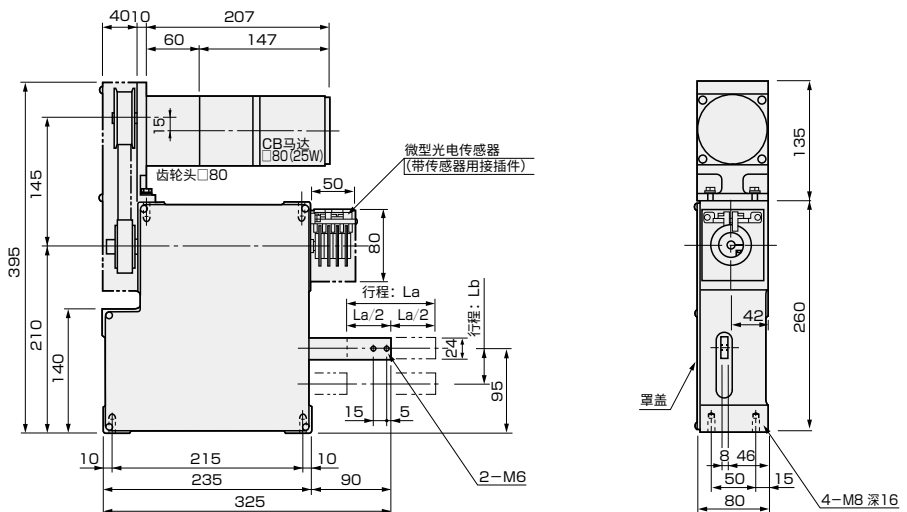
●PPLX050A型(臂式)



带选择项外形尺寸图



安装C/B马达+微型光电传感器



## 特性值

项 目		特性值		项 目		特性值	
La行程		mm	max.100	输入轴允许推力	N	1200	
Lb行程		mm	max.40	输入轴允许径向力	N	900	
La行程部的内部重量(moa)		kg	0.8	输入轴惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>	
Lb行程部的内部重量(mob)		kg	1.8	内部摩擦扭矩(Tin)	N·m	3.0	
输出部弯曲刚性	b方向	mm/N	0.0035	重复精度	mm	±0.02	
	c方向	mm/N	0.0150	本体重量	kg	15	
润滑方式		润滑脂润滑		涂装颜色	银色		

## 动态额定装载重量表

行程方向	行程 (mm)	割付角 (°)	动态额定装载重量(kg)						
			输入轴转速(rpm)						
			20	30	40	50	60	80	100
La	10	22	4.0	3.4	3.0	2.6	2.3	1.7	0.7
		30	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.4	2.0
	20	30	3.0	2.5	2.2	1.9	1.7	1.3	0.5
		40	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.7	1.4
	30	37	2.5	2.1	1.9	1.6	1.4	1.1	0.4
		45	2.7	2.3	2.0	1.8	1.6	1.3	1.1
	40	42	2.2	1.9	1.6	1.4	1.3	1.0	0.3
		50	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9
	50	47	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	0.9	0.2
		55	2.1	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0	0.7
	60	52	1.9	1.6	1.4	1.2	1.1	0.8	0.2
		60	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.6
	70	58	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.2
		70	1.9	1.6	1.4	1.3	1.2	0.9	0.8
	80	65	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.3
		75	1.8	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.7
90	75	1.7	1.4	1.3	1.1	1.0	0.8	0.5	
	85	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	
100	82	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.6	
	90	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	
Lb	10	27	3.6	3.1	2.7	2.5	2.2	1.8	0.9
		35	3.9	3.4	3.0	2.8	2.5	2.2	1.9
	20	38	2.7	2.3	2.0	1.8	1.7	1.4	0.6
		50	2.9	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4
	30	46	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.1	0.2
		55	2.4	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1
	40	54	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.0	0.1
		65	2.1	1.8	1.6	1.5	1.4	1.1	1.0

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

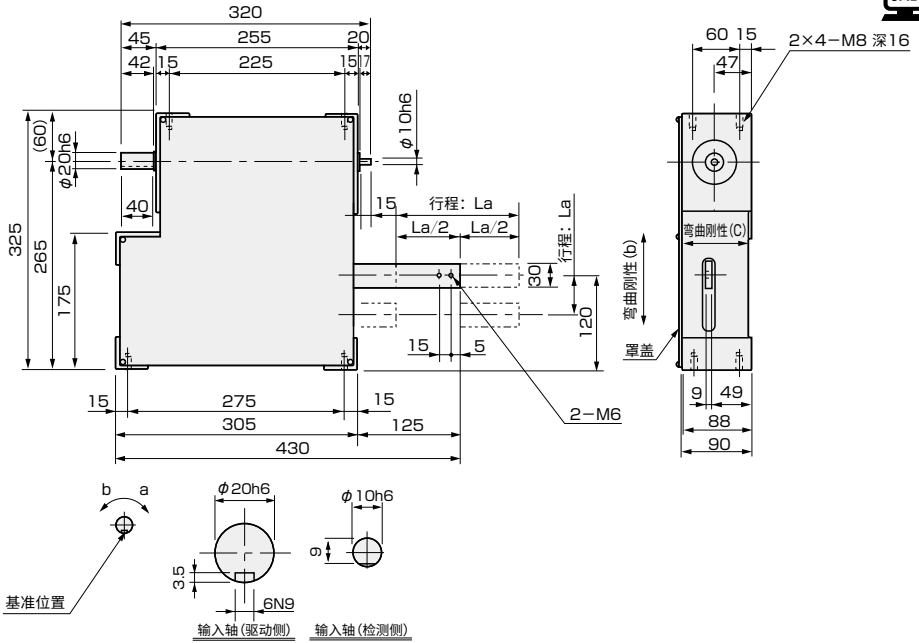
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

外形尺寸图



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

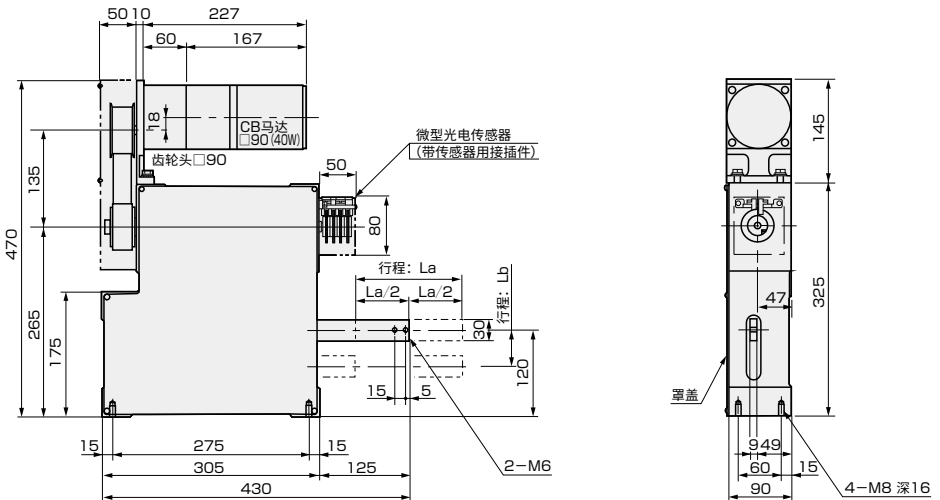
广角型

基本型

带选择项外形尺寸图



安装C/B 马达+微型光电传感器



并行凸轮单元

回旋式  
拾放单元  
滑台式

选择项

## 特性值

项 目		特性值		项 目		特性值	
La行程	mm	max.150		输入轴允许推力	N	2000	
Lb行程	mm	max.50		输入轴允许径向力	N	1600	
La行程部的内部重量(moa)	kg	1.7		输入轴惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	
Lb行程部的内部重量(mob)	kg	3.0		内部摩擦扭矩(Tin)	N·m	4.8	
输出部弯曲刚性	b方向	mm/N	0.003	重复精度	mm	±0.02	
	c方向	mm/N	0.020	本体重量	kg	25	
润滑方式		润滑脂润滑		涂装颜色	银色		

## 动态额定装载重量表

行程方向	行程 (mm)	割付角 (°)	动态额定装载重量(kg)							
			输入轴转速(rpm)							
			10	20	30	40	50	60	70	80
La	10	21	8.0	6.4	5.4	4.7	4.1	3.6	3.2	2.8
	20	30	6.0	4.7	4.0	3.5	3.1	2.7	2.4	2.1
	30	36	5.0	4.0	3.4	2.9	2.6	2.3	2.0	1.8
	40	41	4.4	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5
	50	46	4.0	3.2	2.7	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4
	60	50	3.7	3.0	2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3
	70	54	3.5	2.8	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2
	80	58	3.3	2.6	2.2	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2
	90	60	3.2	2.5	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1
	100	64	3.1	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0
	110	71	3.0	2.4	2.0	1.8	1.5	1.4	1.2	1.1
	120	77	2.9	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
	130	84	2.8	2.3	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
	140	92	2.8	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
	150	99	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
Lb	10	27	6.7	5.4	4.6	4.1	3.7	3.3	3.0	2.7
	20	37	5.0	4.0	3.4	3.0	2.7	2.4	2.2	2.0
	30	45	4.2	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.9	1.7
	40	52	3.7	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5
	50	58	3.4	2.7	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

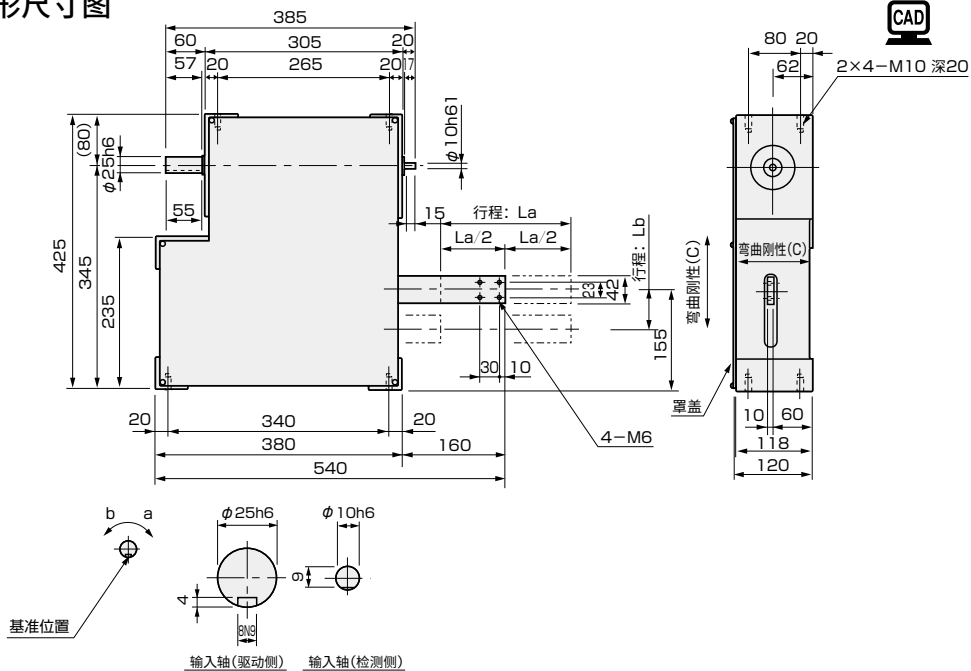
并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

选择项

外形尺寸图



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

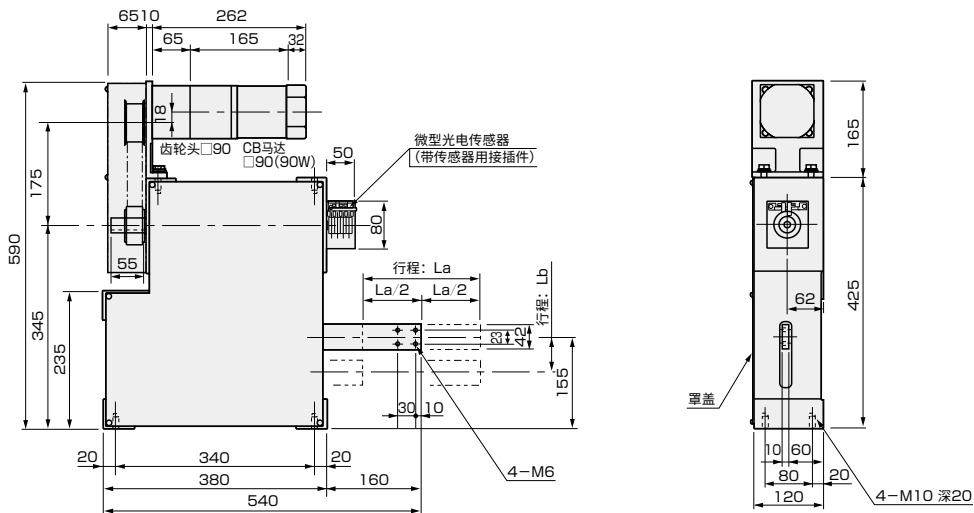
回旋式  
拾放单元  
槽式

选择项

带选择项外形尺寸图



安装C/B 马达+微型光电传感器



## 特性值

项 目		特性值		项 目		特性值	
La行程	mm	max.200		输入轴允许推力	N	2500	
Lb行程	mm	max.60		输入轴允许径向力	N	2700	
La行程部的内部重量(moa)	kg	3.2		输入轴惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	8.6×10 <sup>-3</sup>	
Lb行程部的内部重量(mob)	kg	5.3		内部摩擦扭矩 (Tin)	N·m	7.8	
输出部弯曲刚性	b方向	mm/N	0.0025	重复精度	mm	±0.02	
	c方向	mm/N	0.0250	本体重量	kg	50	
润滑方式		润滑脂润滑		涂装颜色	银色		

## 动态额定装载重量表

行程方向	行程 (mm)	割付角 (°)	动态额定装载重量 (kg)							
			输入轴转速 (rpm)							
			10	20	30	40	50	60	70	80
La	10	20	11.2	8.9	7.5	6.5	5.7	5.0	4.4	3.8
	20	28	8.2	6.5	5.5	4.8	4.2	3.6	3.2	2.8
	30	33	6.9	5.4	4.6	3.9	3.4	3.0	2.6	2.3
	40	38	6.1	4.8	4.0	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0
	50	43	5.5	4.4	3.7	3.2	2.8	2.4	2.1	1.8
	60	47	5.1	4.0	3.4	2.9	2.6	2.2	1.9	1.7
	70	50	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.8	1.6
	80	53	4.5	3.6	3.0	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5
	90	57	4.3	3.4	2.9	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4
	100	60	4.2	3.3	2.8	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4
	110	62	4.0	3.1	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3
	120	65	3.9	3.0	2.6	2.2	1.9	1.7	1.4	1.3
	130	68	3.7	2.9	2.5	2.1	1.9	1.6	1.4	1.2
	140	70	3.6	2.9	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2
	150	73	3.5	2.8	2.4	2.0	1.8	1.5	1.3	1.2
	160	78	3.5	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2
	170	83	3.4	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2
180	88	3.4	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	
190	94	3.3	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	
200	99	3.3	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	
Lb	10	27	8.9	7.2	6.2	5.5	4.9	4.4	4.0	3.6
	20	36	6.5	5.2	4.5	4.0	3.5	3.2	2.9	2.6
	30	44	5.5	4.4	3.8	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2
	40	51	4.9	3.9	3.4	3.0	2.7	2.4	2.1	1.9
	50	57	4.4	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
	60	63	4.1	3.3	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

选择项

外形尺寸图



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

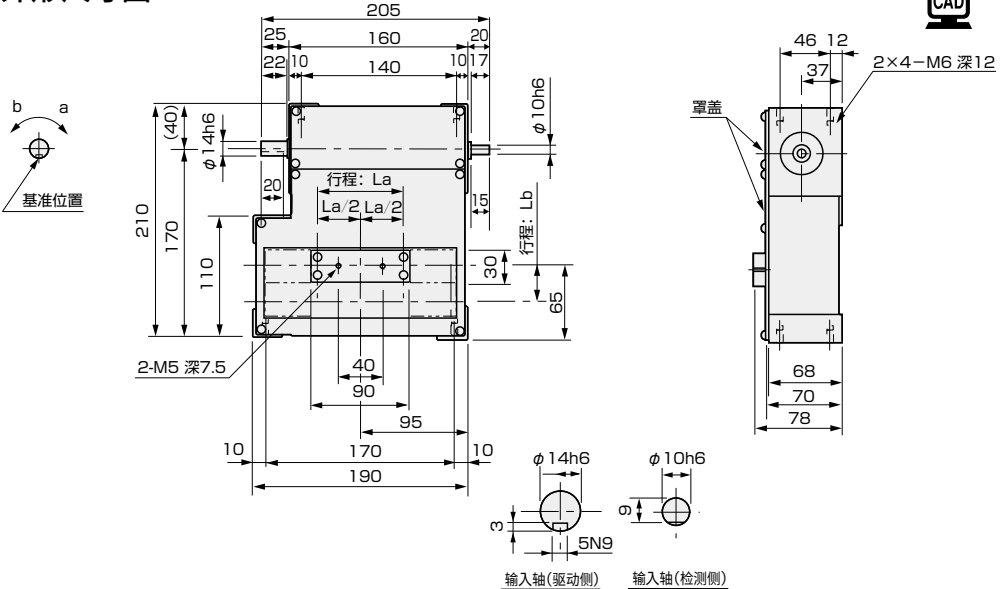
广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

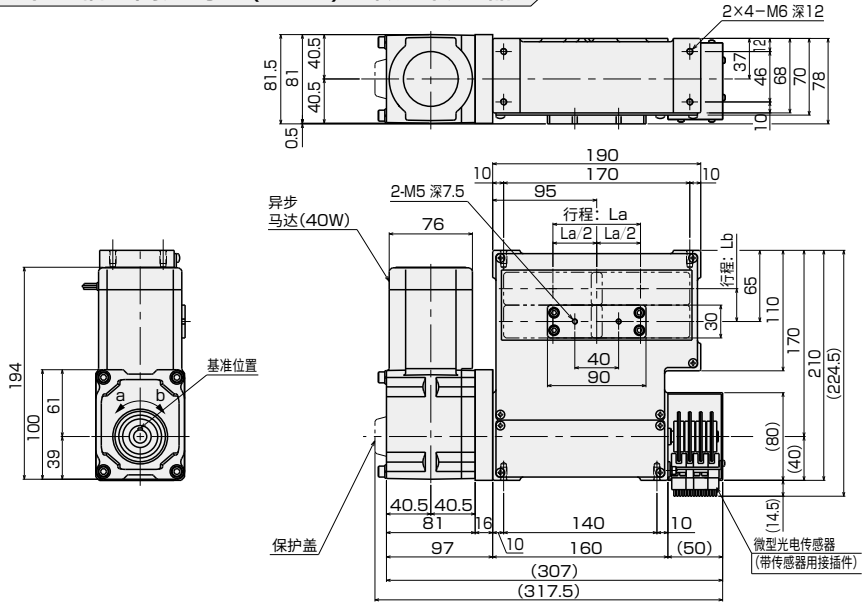
选择项



带选择项外形尺寸图



安装中空轴型同步马达(40W) + 微型传感器





## 特性值

项 目		特性值	项 目		特性值
La行程	mm	max.80	输入轴允许推力	N	800
Lb行程	mm	max.30	输入轴允许径向力	N	750
La行程部的内部重量(moa)	kg	0.6	输入轴惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>
Lb行程部的内部重量(mob)	kg	1.2	内部摩擦扭矩(Tin)	N·m	1.9
本体重量	kg	10	重复精度	mm	±0.02
润滑方式		润滑脂润滑	涂装颜色		银色

## 动态额定装载重量表

行程方向	行程 (mm)	割付角 (°)	动态额定装载重量(kg)								
			输入轴转速(rpm)								
			20	30	40	50	60	80	100	120	
La	10	24	3.8	3.3	2.9	2.6	2.3	1.2	0.6	0.2	
		35	4.3	3.7	3.4	3.1	2.8	2.4	1.9	1.2	
	15	30	3.7	3.2	2.8	2.5	2.2	1.2	0.6	0.2	
		40	4.0	3.5	3.1	2.8	2.6	2.2	1.5	0.9	
	20	34	3.5	3.0	2.7	2.4	2.0	1.1	0.5	0.2	
		45	3.8	3.3	3.0	2.7	2.5	2.1	1.4	0.8	
	25	38	3.4	3.0	2.6	2.3	1.9	1.0	0.5	0.1	
		50	3.7	3.2	2.9	2.6	2.4	2.0	1.3	0.7	
	30	41	3.4	2.9	2.5	2.3	1.7	0.9	0.4	0.1	
		50	3.5	3.1	2.7	2.5	2.2	1.6	0.9	0.5	
	35	44	3.3	2.8	2.5	2.2	1.6	0.8	0.3	—	
		55	3.5	3.0	2.7	2.4	2.2	1.6	0.9	0.5	
	40	47	3.3	2.8	2.5	2.2	1.5	0.7	0.3	—	
		55	3.4	2.9	2.6	2.3	2.1	1.3	0.7	0.3	
	45	50	3.2	2.8	2.4	2.1	1.5	0.7	0.3	—	
		60	3.4	2.9	2.6	2.3	2.1	1.3	0.7	0.3	
	50	52	3.2	2.7	2.4	1.9	1.3	0.6	0.2	—	
		60	3.3	2.8	2.5	2.3	2.0	1.1	0.6	0.2	
	55	57	3.2	2.8	2.4	2.1	1.5	0.7	0.3	—	
		65	3.3	2.8	2.5	2.3	2.1	1.1	0.6	0.2	
60	62	3.2	2.8	2.4	2.2	1.6	0.8	0.3	0.1		
	70	3.3	2.8	2.5	2.3	2.1	1.2	0.7	0.3		
65	69	3.2	2.8	2.5	2.2	1.8	1.0	0.5	0.1		
	80	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.5	0.9	0.4		
70	75	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.1	0.6	0.2		
	85	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.6	0.9	0.5		
75	80	3.2	2.8	2.5	2.3	2.0	1.1	0.6	0.2		
	90	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.6	1.0	0.5		
80	84	3.2	2.8	2.5	2.3	2.0	1.2	0.6	0.3		
	95	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	1.7	1.0	0.5		
Lb	5	24	4.1	3.6	3.2	2.9	2.7	2.3	1.8	0.9	
		35	4.6	4.0	3.6	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2	
	10	31	3.6	3.2	2.8	2.6	2.3	2.0	1.1	0.4	
		40	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6	2.3	2.0	1.4	
	15	38	3.5	3.0	2.7	2.4	2.2	1.9	0.9	0.2	
		50	3.7	3.3	2.9	2.7	2.5	2.2	1.9	1.4	
	20	43	3.4	2.9	2.6	2.4	2.1	1.7	0.7	0.1	
		55	3.5	3.1	2.8	2.6	2.4	2.0	1.8	1.0	
	25	50	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.7	0.7	0.1	
		60	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.0	1.6	0.7	
	30	54	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.4	0.5	—	
		65	3.4	2.9	2.6	2.4	2.2	1.9	1.3	0.6	

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

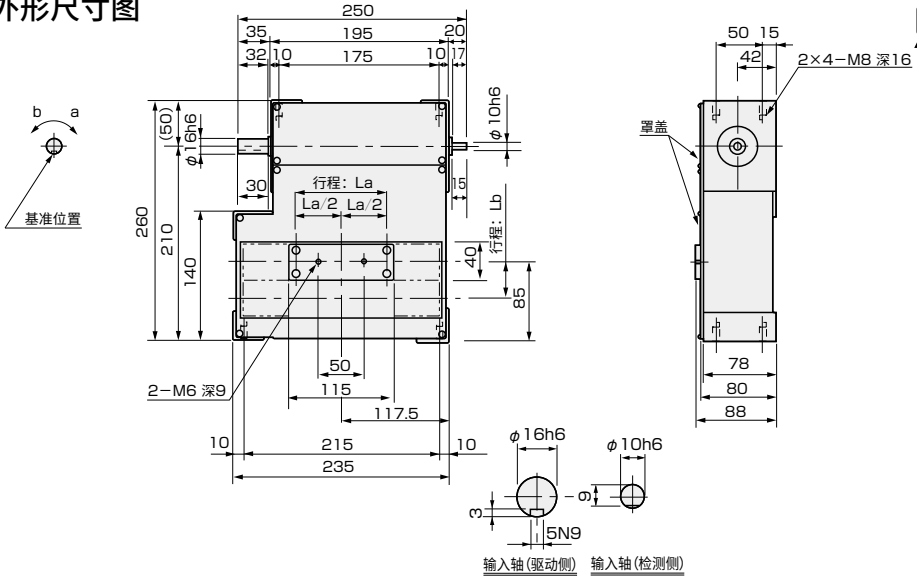
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

外形尺寸图



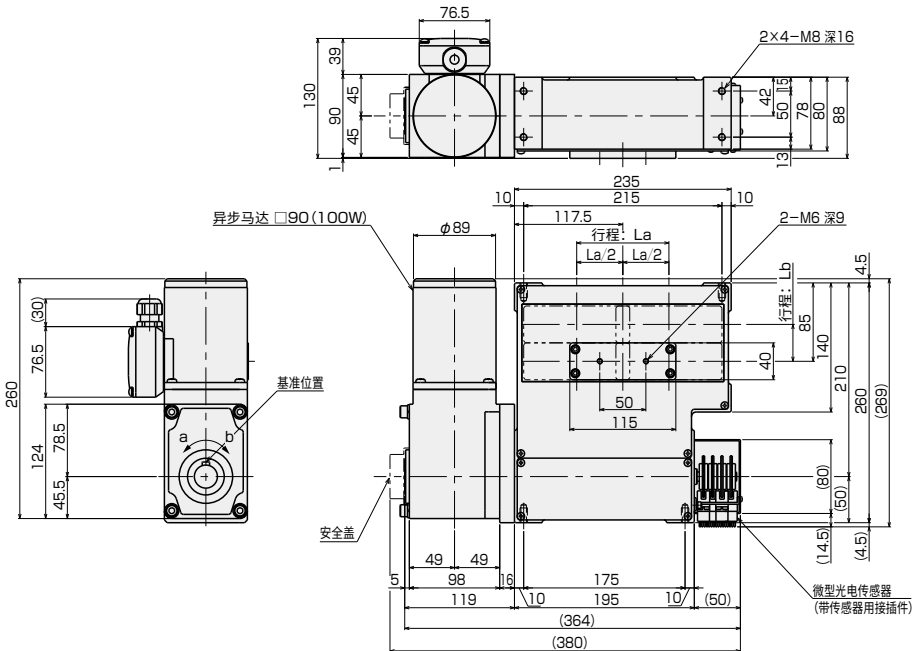
产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
回旋式  
拾放单元  
选择项



带选择项外形尺寸图



安装中空轴型同步马达(100W) + 微型传感器



## 特性值

项 目		特性值	项 目		特性值
La行程	mm	max.100	输入轴允许推力	N	1200
Lb行程	mm	max.40	输入轴允许径向力	N	900
La行程部的内部重量(moa)	kg	1.1	输入轴惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>
Lb行程部的内部重量(mob)	kg	2.3	内部摩擦扭矩(Tin)	N·m	3.0
本体重量	kg	15	重复精度	mm	±0.02
润滑方式		润滑脂润滑	涂装颜色		银色

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

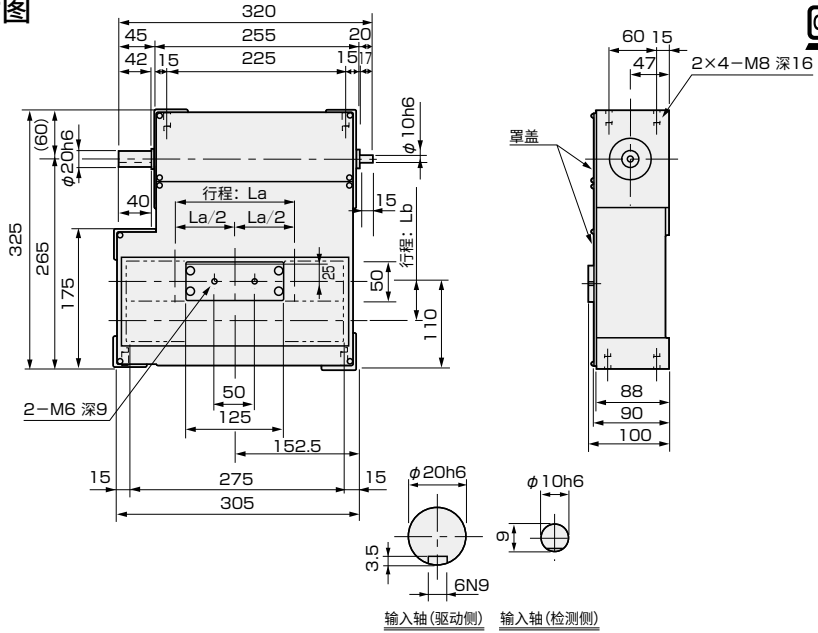
## 动态额定装载重量表

行程方向	行程 (mm)	割付角 (°)	动态额定装载重量(kg)						
			输入轴转速(rpm)						
			20	30	40	50	60	80	100
La	10	22	5.0	4.2	3.7	3.3	2.9	1.5	0.5
		30	5.5	4.8	4.2	3.8	3.5	2.9	1.8
	20	30	4.5	3.8	3.3	2.9	2.6	1.1	0.3
		40	4.9	4.2	3.8	3.4	3.1	2.5	1.4
	30	37	4.3	3.7	3.2	2.8	2.5	1.0	0.2
		45	4.5	3.9	3.5	3.1	2.8	2.0	0.9
	40	42	4.2	3.5	3.1	2.7	2.2	0.8	0.1
		50	4.4	3.7	3.3	3.0	2.6	1.6	0.6
	50	47	4.1	3.5	3.0	2.6	2.1	0.7	—
		55	4.2	3.6	3.2	2.9	2.6	1.4	0.5
	60	52	4.0	3.4	3.0	2.6	1.9	0.6	—
		60	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	1.3	0.4
	70	58	4.0	3.4	3.0	2.6	2.0	0.7	—
		70	4.2	3.6	3.2	2.9	2.6	1.6	0.6
80	65	4.0	3.4	3.0	2.7	2.2	0.8	0.1	
	75	4.1	3.5	3.1	2.8	2.5	1.5	0.6	
90	75	4.0	3.5	3.1	2.7	2.4	1.1	0.3	
	85	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	1.8	0.8	
100	82	4.0	3.5	3.1	2.7	2.5	1.2	0.3	
	90	4.1	3.5	3.1	2.8	2.6	1.7	0.7	
Lb	10	27	4.7	4.1	3.6	3.2	2.9	2.0	0.4
		35	5.1	4.4	4.0	3.6	3.3	2.9	2.2
	20	38	4.3	3.8	3.3	3.0	2.7	1.4	0.1
		50	4.7	4.1	3.7	3.3	3.1	2.6	1.9
	30	46	4.1	3.6	3.2	2.8	2.6	0.9	—
		55	4.3	3.8	3.4	3.0	2.8	2.3	0.7
	40	54	4.0	3.5	3.1	2.8	2.5	0.6	—
		65	4.2	3.7	3.3	3.0	2.7	2.1	0.6

外形尺寸图



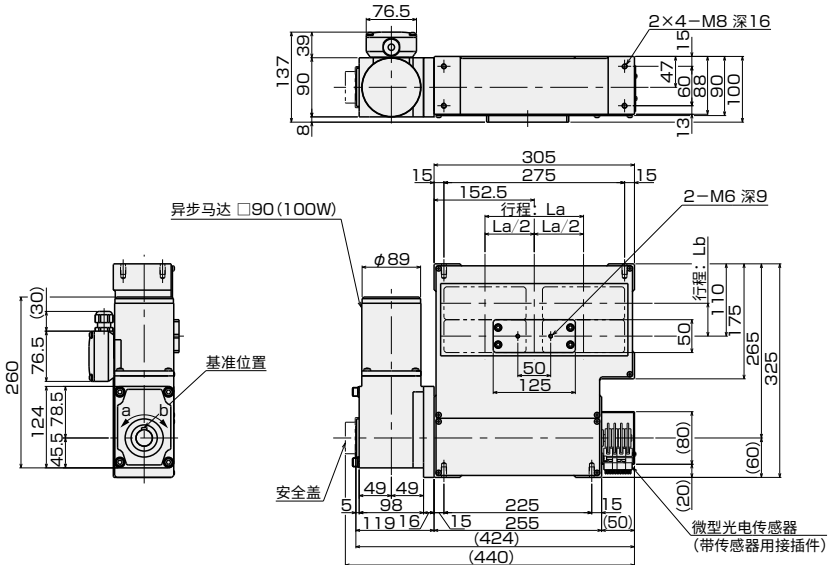
产品规格  
小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
拾放单元  
回旋式  
直立式  
选择项



带选择项外形尺寸图



安装中空轴型同步马达(100W) + 微型传感器



## 特性值

项 目		特性值	项 目		特性值
La行程	mm	max.150	输入轴允许推力	N	2000
Lb行程	mm	max.50	输入轴允许径向力	N	1600
La行程部的内部重量(moa)	kg	1.8	输入轴惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>
Lb行程部的内部重量(mob)	kg	3.8	内部摩擦扭矩(Tin)	N·m	4.8
本体重量	kg	25	重复精度	mm	±0.02
润滑方式		润滑脂润滑	涂装颜色		银色

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

选择项

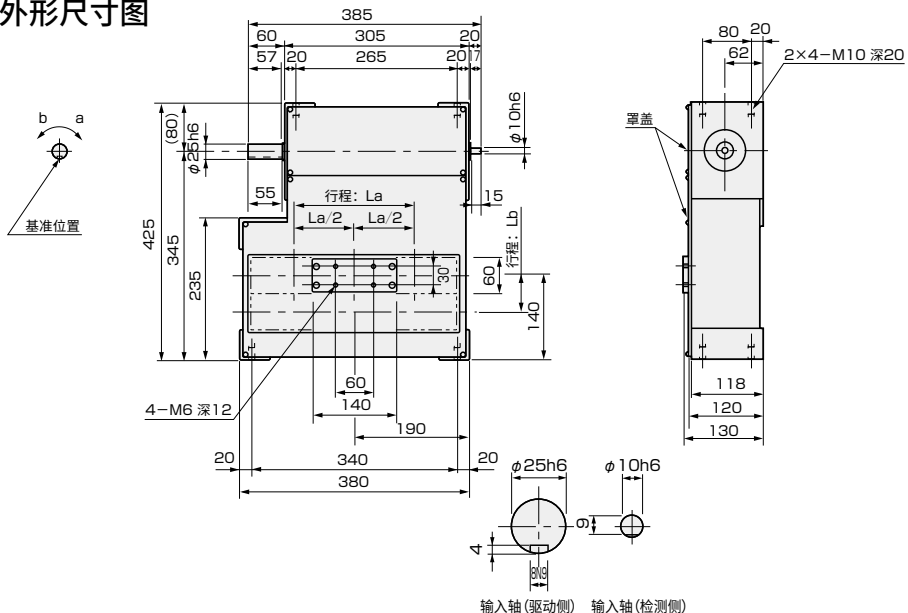
## 动态额定装载重量表

行程方向	行程 (mm)	最小割付角 (°)	动态额定装载重量(kg)							
			输入轴转速(rpm)							
			10	20	30	40	50	60	70	80
La	10	21	8.8	7.0	5.9	5.2	4.5	4.0	3.5	2.6
	20	30	8.0	6.4	5.4	4.7	4.1	3.7	3.2	2.4
	30	36	7.6	6.0	5.1	4.4	3.9	3.4	3.0	2.1
	40	41	7.3	5.8	4.9	4.3	3.7	3.3	2.9	1.8
	50	46	7.2	5.7	4.8	4.2	3.7	3.2	2.7	1.6
	60	50	7.0	5.5	4.7	4.1	3.6	3.1	2.4	1.4
	70	54	6.9	5.5	4.6	4.0	3.5	3.1	2.3	1.3
	80	58	6.8	5.4	4.6	4.0	3.5	3.1	2.1	1.2
	90	60	6.7	5.3	4.5	3.9	3.4	3.0	1.8	0.9
	100	64	6.7	5.3	4.5	3.9	3.4	3.0	1.7	0.9
	110	71	6.7	5.3	4.5	3.9	3.5	3.1	2.1	1.1
	120	77	6.7	5.3	4.5	4.0	3.5	3.1	2.3	1.3
	130	84	6.7	5.3	4.6	4.0	3.5	3.2	2.6	1.6
	140	92	6.7	5.3	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9	1.9
150	99	6.7	5.3	4.6	4.1	3.6	3.3	2.9	2.0	
Lb	10	27	8.3	6.6	5.7	5.1	4.6	4.1	3.7	3.4
	20	37	7.5	6.0	5.2	4.6	4.1	3.7	3.3	3.0
	30	45	7.2	5.7	4.9	4.4	3.9	3.5	3.2	2.8
	40	52	7.0	5.6	4.8	4.2	3.8	3.4	3.1	2.2
	50	58	6.8	5.4	4.7	4.1	3.7	3.3	3.0	1.6

外形尺寸图



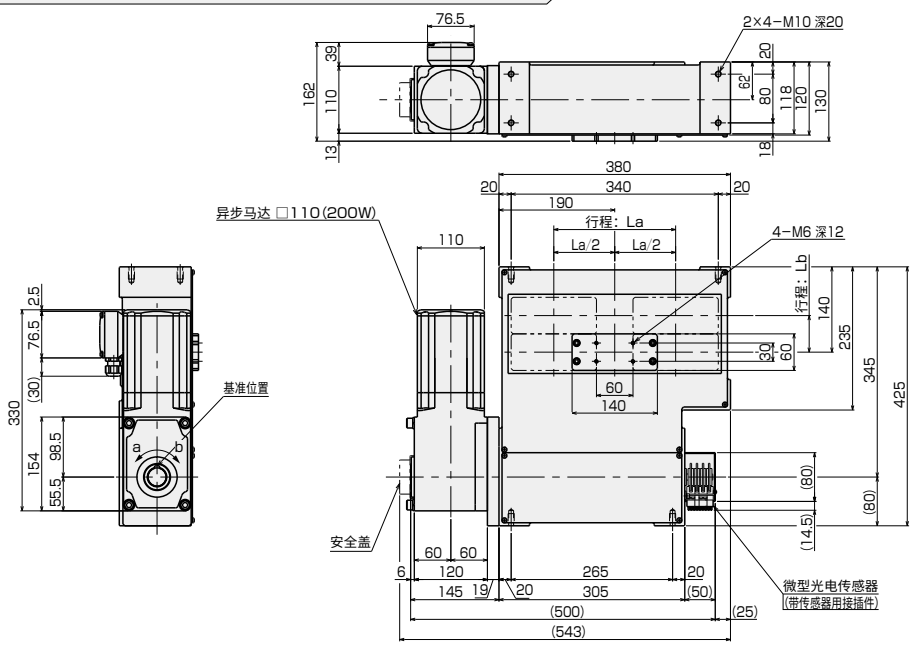
产品规格  
小型  
标准型  
漆柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型  
并行凸轮单元  
拾放单元  
选择项



带选择项外形尺寸图



安装中空轴型同步马达(200W) + 微型传感器



## 特性值

项 目		特性值	项 目		特性值
La行程	mm	max.200	输入轴允许推力	N	2500
Lb行程	mm	max.60	输入轴允许径向力	N	2700
La行程部的内部重量(moa)	kg	3.6	输入轴惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	8.6×10 <sup>-3</sup>
Lb行程部的内部重量(mob)	kg	6.9	内部摩擦扭矩(Tin)	N·m	7.8
本体重量	kg	50	重复精度	mm	±0.02
润滑方式		润滑脂润滑	涂装颜色		银色

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

## 动态额定装载重量表

行程方向	行程 (mm)	最小割付角 (°)	动态额定装载重量(kg)							
			输入轴转速(rpm)							
			10	20	30	40	50	60	70	80
La	10	20	14.0	11.1	9.4	8.2	7.1	6.2	5.5	4.7
	20	28	12.7	10.1	8.5	7.4	6.4	5.6	4.9	4.2
	30	33	11.9	9.4	7.9	6.8	5.9	5.2	4.5	3.3
	40	38	11.5	9.1	7.7	6.6	5.7	5.0	4.3	3.0
	50	43	11.2	8.9	7.5	6.5	5.6	4.9	4.3	3.0
	60	47	11.0	8.7	7.3	6.3	5.5	4.8	4.2	2.7
	70	50	10.8	8.5	7.2	6.2	5.3	4.6	4.0	2.3
	80	53	10.6	8.4	7.0	6.1	5.2	4.5	3.9	2.0
	90	57	10.5	8.3	7.0	6.0	5.2	4.5	3.9	2.0
	100	60	10.4	8.2	6.9	6.0	5.2	4.5	3.6	1.9
	110	62	10.3	8.1	6.8	5.9	5.1	4.4	3.2	1.5
	120	65	10.2	8.0	6.8	5.8	5.0	4.4	3.1	1.4
	130	68	10.1	8.0	6.7	5.8	5.0	4.4	3.0	1.4
	140	70	10.0	7.9	6.7	5.7	5.0	4.3	2.7	1.1
	150	73	10.0	7.9	6.6	5.7	4.9	4.3	2.6	1.1
	160	78	10.0	7.9	6.7	5.8	5.0	4.4	3.0	1.4
	170	83	10.0	7.9	6.7	5.8	5.1	4.4	3.3	1.6
180	88	10.0	7.9	6.7	5.8	5.1	4.5	3.6	1.9	
190	94	10.0	7.9	6.8	5.9	5.2	4.6	4.1	2.3	
200	99	10.0	7.9	6.8	5.9	5.2	4.6	4.1	2.5	
Lb	10	27	13.1	10.4	9.0	8.0	7.2	6.5	5.9	5.3
	20	36	11.7	9.4	8.1	7.1	6.4	5.7	5.1	4.6
	30	44	11.2	8.9	7.7	6.8	6.1	5.4	4.9	4.4
	40	51	10.8	8.6	7.4	6.6	5.9	5.3	4.7	4.3
	50	57	10.5	8.4	7.2	6.4	5.7	5.1	4.6	4.2
	60	63	10.3	8.2	7.1	6.3	5.6	5.0	4.5	4.1

# ●MEMO

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
滑台式

拾放单元  
选择项





# 选择项

●蜗杆减速机〈CRG25・32 HO32～135 TE35～150〉

## 主要特点

### 1. 充分发挥INDEXMAN的性能

INDEXMAN 专用蜗杆减速机。直接安装到输入轴上，实现理想的旋转和制动，使各系列 INDEXMAN 的性能得到充分发挥。

### 2. 省空间

可直接安装到输入轴上，以缩小驱动部的体积。

另外，可以减少驱动部的设计和组装工时。

### 3. 离合器・制动器的配置

可以选择带离合器・制动器的型号或不带离合器・制动器的型号。

(CRG 减速机除外)

### 4. 产品系列包括3个机种16个尺寸

符合INDEXMAN尺寸的丰富产品系列已实现标准化。

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

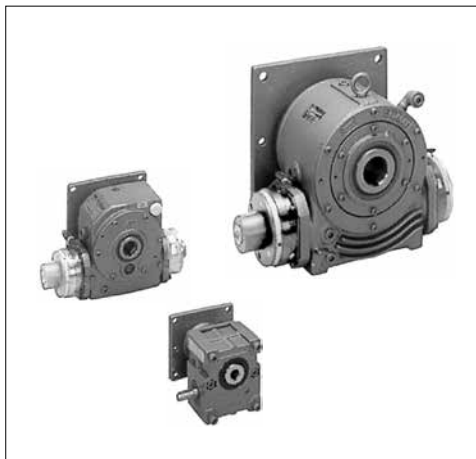
滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项



## 设计·选型时

### ⚠ 注意

- 1 减速机的负载扭矩应小于额定输出扭矩。
- 2 通过离合器·制动器使INDEXMAN断续运行时，请确认离合器·制动器的动作时间。  
离合器·制动器的动作时间因离合器·制动器的特性及驱动轴、滑轮等的转速、惯性力矩而异。
- 3 安装检测开关时，请确认检测开关的响应时间。  
如果输入轴的转速过快，检测开关可能无法进行检测。
- 4 将减速机用于INDEXMAN驱动以外的用途时，请确认特性值。  
尤其应注意CRG减速机，其公称减速比可能与实际减速比不同。
- 5 安装后，应易于检查、拆解和组装，可以查看油位计。
- 6 为更换润滑油而进行的配管(CRG减速机可忽略)  
如果将减速机装入自动机，可能无法更换润滑油。此时，建议在组装自动机时，为减速机的给排油口加装配管，以便更换润滑油。
- 7 减速机中含有润滑油。使用过程中，油封部可能有油渗出。请实施定期检查，如果可能导致对象工件出现故障，请安装接油装置等。

## 安装·装配·调整时

### ⚠ 注意

- 1 在蜗杆轴上安装滑轮、链轮、滑台时，请勿用力敲击轴，或进行钉入操作。  
减速机受到冲击可能损坏。  
装有离合器的情况下，如果安装螺栓的旋入深度大于规定值，则可能对内部造成干涉，敬请注意。(请参阅外形尺寸图)
- 2 如果在蜗杆轴上安装滑轮、链轮后进行驱动，请在张紧时注意允许O.H.L。如过度张紧，则可能发生异响、轴承寿命下降、蜗杆轴破损或离合器·制动器的动作不良。
- 3 通过联轴器连接轴时，请对准轴芯。  
如果轴芯偏移，则可能出现异响、轴承寿命下降、破损等现象。
- 4 请按规定的方式进行安装。
- 5 离合器·制动器为干式，如果摩擦面附着水或油类，可能导致传动扭矩下降。  
请避免摩擦面附着水或油类。  
如果所处环境有较多铁粉、沙粒等粉尘，应特别采取防尘措施，防止这些粉尘附着在摩擦面，导致使用寿命迅速下降。
- 6 请将所使用的输入轴转速设为规定转速。
- 7 采用5、6方式的HO减速机，在运行前必须安装附带的润滑油注油口。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
重进式

选择项

# 选择项

## ●蜗杆减速机〈CRG25・32 HO32～135 TE35～150〉

- 7** 减速机中已封入润滑油。使用初期无需给油。出厂时已用堵头密封，在运行前，请更换为附带的排气堵头。  
(TE减速机配有压力通风口。TE35、TE42型号无需更换。)  
如果不更换为排气堵头或压力通风口，可能发生漏油。

- 8** 请勿在可能引火、爆炸或发生火灾的环境中使用。

- 9** 减速机运行过程中请勿触摸可动部位。  
否则会导致受伤。

- 10** 离合器・制动器的配线和接线  
马达及控制器的接地端子必须接地。建议采用3类接地(100Ω以下、 $\phi$ 1.6mm以上)方式。  
请使用符合电源功率的电线规格。如果使用电流功率较小的电线，则可能导致绝缘膜熔化，出现绝缘不良现象，从而发生触电、漏电或火灾。

### (1)接线

离合器・制动器的控制电源为DC24V。请将电压波动控制在 $\pm 10\%$ 以内。

请勿施加异电压，否则可能引起性能下降、线圈发热、损伤等现象。

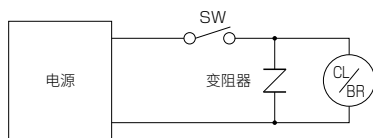
如果回路过长，即使电源装置的电压符合规定要求，也可能因回路电阻等原因而使离合器・制动器的端子电压下降。通电时，请检查导线的端子部分。

请在直流侧设置开关后，进行离合器・制动器的ON-OFF操作。如果在交流侧进行，可能延迟动作时间。切换时请设定延时参数。

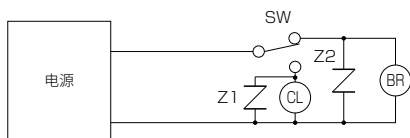
请勿拉扯或弯折导线。

### (2)浪涌吸收用保护元件(变阻器)

请将附带的浪涌吸收用保护元件(变阻器)并排连接至离合器(或制动器)。本元件无极性。

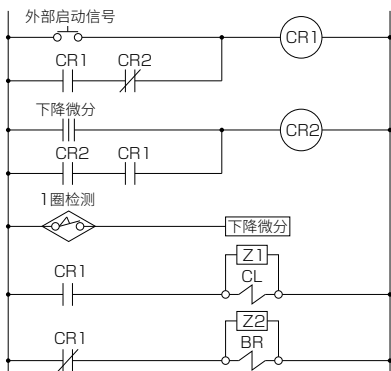


离合器・制动器连接回路



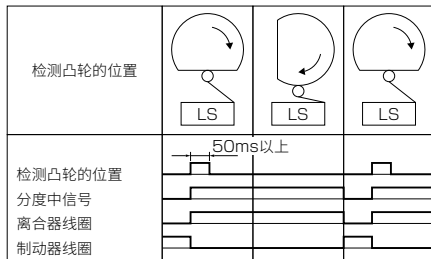
### 11 参考回路例

请按普通的电气设计方式进行设计。



### ●时序图例

#### 1圈检测：限位开关(LS)



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项

## 使用 · 维护时

### ⚠ 注意

- 1** 请检查各部位的螺栓或螺钉是否松动。
- 2** 请勿在通电状态下进行保养和检查。  
否则容易因误动作或控制回路故障，使单元突然动作而导致人员受伤。
- 3** 使用过程中如发出异常音，请立即停止运行。  
内部部件可能已损坏，请就近与本公司营业所或工厂联系。
- 4** 更换润滑油  
请按以下要领更换润滑油。  
特别是在第1次更换之前，务必要去除跑合运转产生的研磨粉。  
设备刚停止运行时，润滑油仍处于高温状态，请在停止运行1~2小时后再进行更换。  
另外，请每周检查油量，如有不足，应补充同一厂商的同一产品。  
如发现油的性能(粘度、颜色等)出现明显下降，请提前进行更换。  
(1)HO 减速机  
运行时间达50小时后，请进行第1次更换。之后请每6个月更换1次。  
更换润滑油时，请从润滑油注油口注入润滑脂。  
型号：Alubania润滑脂S2(昭和壳牌)  
(2)TE 减速机  
运行时间达2000小时后，请进行第1次更换。之后请每隔2000~8000小时更换1次。
- 5** 调整空隙  
如果离合器·制动器的空隙达到以下数值，请调整为合适的空隙。进行了空隙调整后，离合器·制动器的制动时间将发生变化。请确认是否在INDEXMAN输入轴的停留区间进行启动停止后，利用输入轴的检测凸轮调整离合器·制动器的时序。

HO减速机

(单位：mm)

HO尺寸		32	40	50	60	80	100	135
离合器	边际空隙	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
	初始设定空隙	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
制动	边际空隙	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
	初始设定空隙	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3

TE减速机(离合器·制动器通用)

(单位：mm)

TE尺寸	35	42	51	63	80	100	150
重新调整间隙的标准	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8
规定间隙	0.15~0.25	0.15~0.25	0.15~0.25	0.15~0.25	0.20~0.35	0.20~0.35	0.20~0.35

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 选择项

## ●蜗杆减速机

### ■标准安装蜗杆减速机一览

以下为标准安装组合

使用前请确认减速机负载扭矩(Ter)和蜗杆减速机额定输出扭矩。

#### 滚柱凸轮单元

##### 小型用

本体型号		CRG减速机尺寸	减速比
RGIS	025	CRG25	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGOS	032	CRG32	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

1/20的实际减速比为1/19.5, 1/40的实际减速比为1/39.

##### 标准型用

本体型号		HO减速机尺寸	减速比 ( )内为特殊减速比	TE减速机尺寸	减速比
RGIS	040	HO32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	—	—
	050	HO32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	063	HO40	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGOS	080	HO50	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	HO60	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGCS	140	HO80	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	HO100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO135	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE150	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

##### 滑台型用

本体型号		HO减速机尺寸	减速比 ( )内为特殊减速比	TE减速机尺寸	减速比
RGIT	063	HO32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO40	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	HO50	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGCT	140	HO60	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	HO80	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项

广角型用

本体型号		HO减速机 尺寸	减速比 ( )内为特殊减速比	TE减速机 尺寸	减速比
RGIL	063	HO32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO40	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	HO50	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGOL	140	HO60	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	HO80	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

并行凸轮单元

本体型号		HO减速机 尺寸	减速比 ( )内为特殊减速比	TE减速机 尺寸	减速比
PCIS PCOS	040	—	—	—	—
	050	HO32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	063	HO40	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO50	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	100	HO60	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	125	HO80	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	200	HO100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
		HO135	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE150	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO135	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE150	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

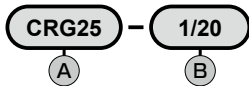
选择项

# 选择项

## ●蜗杆减速机

### ■单体型号表示方法

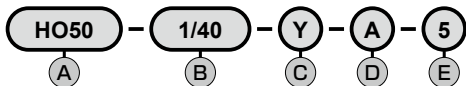
#### 蜗杆减速机 CRG系列



(A) 机种	(B) 减速比
CRG25	1/10
CRG32	1/20
	1/30
	1/40
	1/50
	1/60

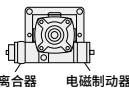

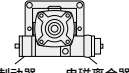

注) CRG25和CRG32中, 1/20的实际减速比为1/19.5, 1/40的实际减速比为1/39。

#### 蜗杆减速机 HO系列



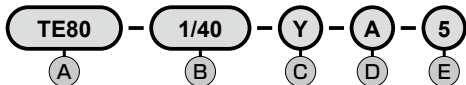
(A) 机种	(B) 减速比	(C) 有无离合器制动器
HO32	1/20	Y 有离合器制动器
HO40	1/30	N 无离合器制动器
HO50	1/40	
HO60	1/50	
HO80	1/60	
HO100		
HO135		

注) HO32、HO40、HO135的1/30、1/50为特殊减速比, 请确认交货期。

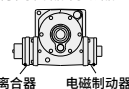

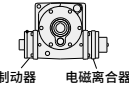

(D) 蜗杆轴配置	
	有无离合器制动器
A	有离合器制动器  电磁离合器 电磁制动器
B	无离合器制动器 
	有离合器制动器  电磁制动器 电磁离合器
	无离合器制动器 

\* A: 面对时的左侧轴为输入轴 B: 面对时的右侧轴为输入轴

#### 高扭矩型蜗杆减速机 TE系列



(A) 机种	(B) 减速比	(C) 有无离合器制动器
TE35	1/10	Y 有离合器制动器
TE42	1/20	N 无离合器制动器
TE51	1/30	
TE63	1/40	
TE80	1/50	
TE100	1/60	
TE150		

(D) 蜗杆轴配置	
	有无离合器制动器
A	有离合器制动器  电磁离合器 电磁制动器
B	无离合器制动器 
	有离合器制动器  电磁制动器 电磁离合器
G	无离合器制动器  两轴 (特殊规格)

\* A: 面对时的左侧轴为输入轴 B: 面对时的右侧轴为输入轴

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

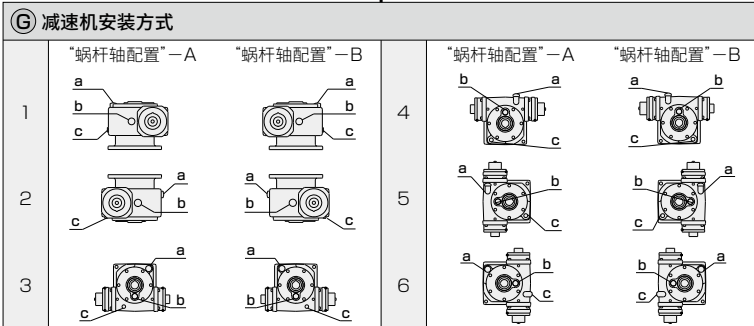
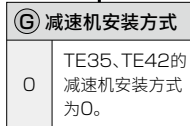
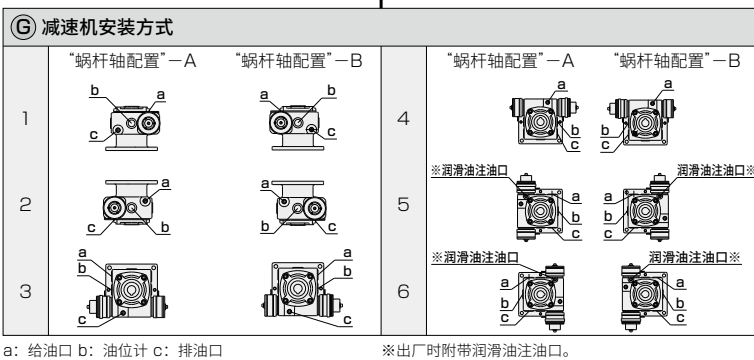
并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项



※PC□S040~125用、RG□S040、PPLX用减速机需要特别订制。请与本公司协商。



# 选择项

## ●蜗杆减速机〈CRG25・CRG32〉

### ■特性表

标准安装分度头	CRG25	RG□S025
	CRG32	RG□S032
公称减速比	1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60	
实际减速比	1/10, 1/19.5, 1/30, 1/39, 1/50, 1/60	
输入轴最快转速	1800 rpm	
输入轴允许OHL	29.4 N	
输入轴允许推力	4.91 N	
内部摩擦扭矩 (T <sub>inr</sub> )	$1.96 \times 10^{-2} \text{ N} \cdot \text{m}$	
输出轴径向力	196 N	
输出轴推力	49 N	
输入和输出的允许跳动(径向)	在轴的前端为0.05mmT.I.R.以下	
背隙(输出轴)	半径为15mm时, 绝对值小于0.15mm	
重量	0.4 kg	
润滑	封入No.2润滑脂(锂基)	
温度上升	室温+15℃以下	
蜗杆的旋转方向	右侧扭转	

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

滚柱凸轮单元

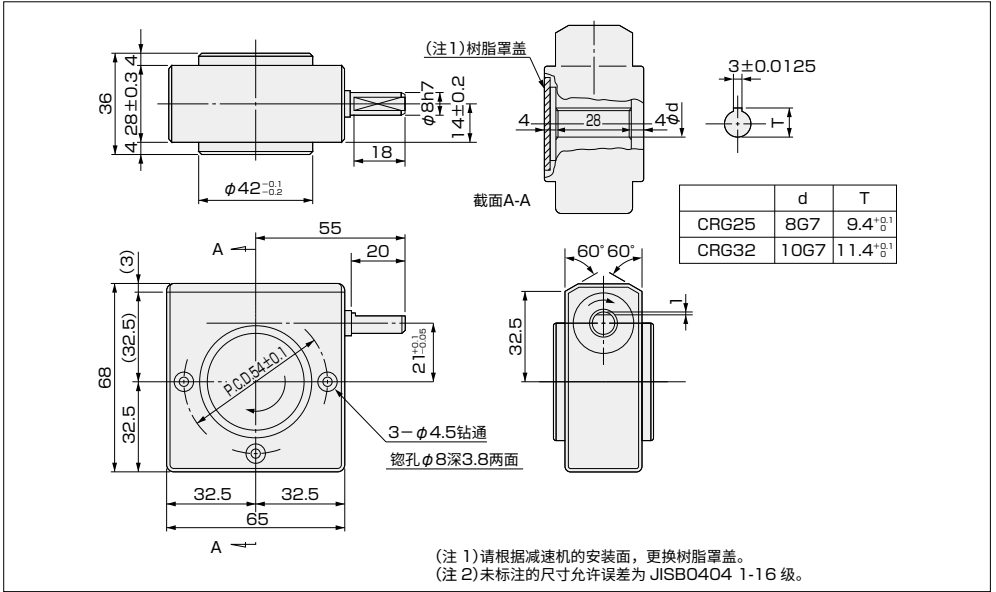
并行凸轮单元

回旋式  
直进式

拾放单元

选择项

## ■外形尺寸图



产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

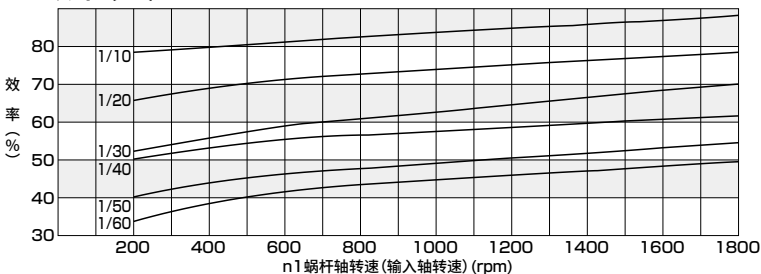
回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

## ■额定输出扭矩(N·m)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8
1500	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0
1200	2.1	2.2	2.1	2.3	2.2	2.2
900	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5
600	2.8	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8
300	3.7	4.0	3.8	4.0	3.8	3.9

## ■效率(%)



# 选择项

## ●蜗杆减速机(HO32)

### ■特性表

标准安装分度头	RG□S040·050, RG□T063, RG□L063, PC□S050				
减速比 ( )内为特殊减速比	1/20, 1/40, 1/60, (1/30, 1/50)				
内部惯性力矩(换算为输入轴)	1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
	$4.28 \times 10^{-8} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$3.60 \times 10^{-8} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$3.95 \times 10^{-8} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$2.88 \times 10^{-8} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$3.88 \times 10^{-8} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
输入轴最快转速	1800 rpm				
输入轴允许OHL	有C/B		78.5 N		
	无C/B		147 N		
内部摩擦扭矩 (Tinr)	5°C (5500mm <sup>2</sup> /s)		0.3 N·m		
	10°C (3200mm <sup>2</sup> /s)		0.24 N·m		
	15°C (2000mm <sup>2</sup> /s)		0.19 N·m		
ISO粘度等级	20°C (1400mm <sup>2</sup> /s)		0.16 N·m		
	30°C ( 650mm <sup>2</sup> /s)		0.12 N·m		
VG320	40°C ( 320mm <sup>2</sup> /s)		0.084 N·m		
	有C/B		5.0 kg		
重量	无C/B		4.0 kg		
润滑油(出厂时)	BONOCK TS320(ENEOS)				
油量	0.05~0.10 ℓ				
蜗杆的扭转方向	右侧扭转				

### ■离合器·制动器特性表

		离合器 (102-04-13-K-35G)	制动器 (112-04-12-K-35G)
动态摩擦扭矩		1.2 N·m	1.2 N·m
转子惯性力矩		$1.41 \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	-
电枢惯性力矩		$4.38 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$6.15 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
励磁电压		DC24 V	DC24 V
线圈 20°C	电流	0.33 A	0.33 A
	功率	8 W	8 W
	电阻	72 Ω	72 Ω

### ■HO32额定输出扭矩(N·m)

减速比	输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		1800	有C/B 17	22	22	23
1700	有C/B	17	22	22	23	19
	无C/B	21	27	22	23	19
1600	有C/B	17	22	23	23	19
	无C/B	21	27	23	23	19
1500	有C/B	16	22	23	24	20
	无C/B	22	28	23	24	20
1400	有C/B	16	22	24	24	20
	无C/B	22	28	24	24	20
1300	有C/B	16	22	25	25	21
	无C/B	23	29	25	25	21
1200	有C/B	16	22	25	26	21
	无C/B	23	30	25	26	21
1100	有C/B	16	22	25	26	21
	无C/B	24	31	26	26	21
1000	有C/B	16	21	25	27	21
	无C/B	25	32	26	27	21

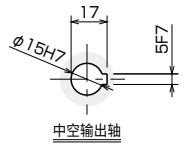
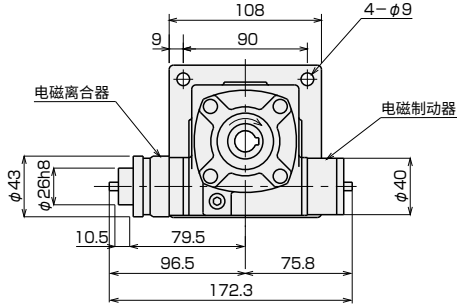
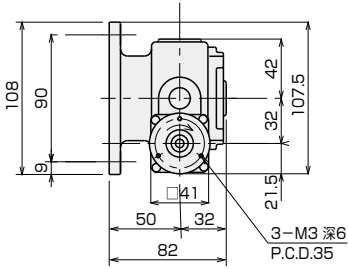
### ■HO32效率(%)

减速比	输入rpm	1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
		1800	69	62	57	54
1700	有C/B	69	61	56	54	47
	无C/B	69	61	56	53	47
1600	有C/B	68	61	55	53	47
	无C/B	68	60	55	53	46
1500	有C/B	68	60	55	52	46
	无C/B	67	60	54	51	45
1400	有C/B	67	59	53	50	44
	无C/B	66	58	52	50	43

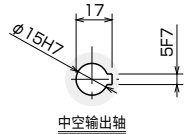
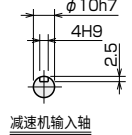
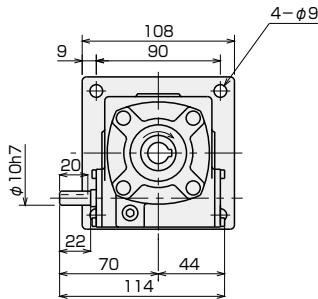
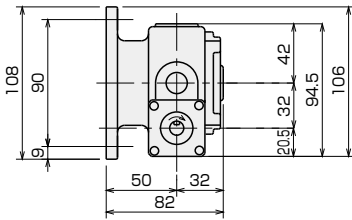


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



## ■HO减速机在不同安装方式下的油位计、供排口位置

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ●蜗杆减速机(HO40)

### ■特性表

标准安装分度头		RG□S063, RG□T080, RG□L080, PC□S063				
减速比 ( )内为特殊减速比		1/20, 1/40, 1/60, (1/30, 1/50)				
内部惯性力矩(换算为输入轴)		1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
		$1.44 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.33 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.32 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.15 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.23 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
输入轴最快转速		1800 rpm				
输入轴允许OHL	有C/B	104 N				
	无C/B	196 N				
内部摩擦扭矩 (Tinr)	5°C (5500mm <sup>2</sup> /s)	0.53 N·m				
	10°C (3200mm <sup>2</sup> /s)	0.42 N·m				
	15°C (2000mm <sup>2</sup> /s)	0.34 N·m				
ISO粘度等级	20°C (1400mm <sup>2</sup> /s)	0.29 N·m				
	VG320					
重量	有C/B	6.0 kg				
	无C/B	5.0 kg				
润滑油(出厂时)		BONOCK TS320 (ENEOS)				
油量		0.10~0.15 ℓ				
蜗杆的扭转方向		右侧扭转				

### ■离合器·制动器特性表

		离合器(102-05-13-K-35G)	制动器(112-05-12-K-35G)
动态摩擦扭矩		2.4 N·m	2.4 N·m
转子惯性力矩		$3.15 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
电枢惯性力矩		$9.08 \times 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.38 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
励磁电压		DC24 V	DC24 V
线圈 20°C	电流	0.42 A	0.42 A
	功率	10 W	10 W
	电阻	58 Ω	58 Ω

### ■HO40额定输出扭矩(N·m)

减速比	输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		1800	有C/B 34	46	42	41
	无C/B	35	47	42	41	33
1700	有C/B	34	45	42	42	33
	无C/B	36	48	42	42	33
1600	有C/B	34	45	43	43	34
	无C/B	37	49	43	43	34
1500	有C/B	34	45	44	43	35
	无C/B	38	51	44	43	35
1400	有C/B	33	45	46	45	35
	无C/B	39	52	46	45	35
1300	有C/B	33	44	47	46	36
	无C/B	40	53	47	46	36
1200	有C/B	33	44	48	47	37
	无C/B	41	54	48	47	37
1100	有C/B	33	43	49	48	38
	无C/B	43	56	49	48	38
1000	有C/B	33	43	51	50	39
	无C/B	44	57	51	50	39

### ■HO40效率(%)

减速比	输入rpm	1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
		1800	71	64	61	56
1700	70	63	60	55	49	
1600	70	63	60	55	49	
1500	70	62	59	54	48	
1400	69	62	59	54	48	
1300	69	61	58	54	47	
1200	68	61	58	53	47	
1100	68	60	57	53	46	
1000	68	60	56	52	46	

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

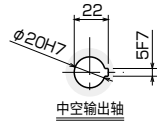
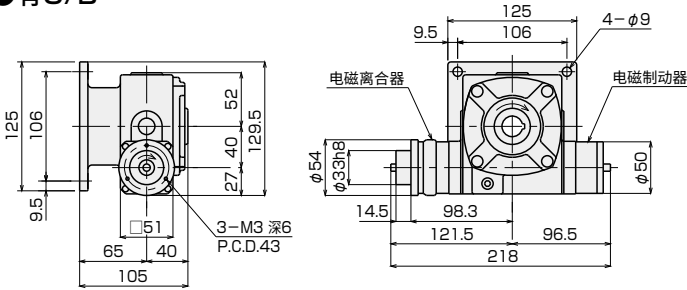
回程式直进式

选择项

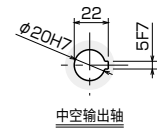
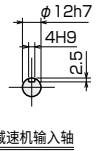
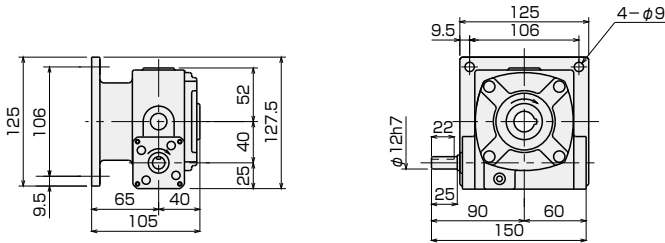


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



## ■HO减速机在不同安装方式下的油位计、供排口位置

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						

产品规格

小型

标准型

滑台型  
漆柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ●蜗杆减速机(HO50)

### ■特性表

标准安装分度头	RG□S080, RG□T110, RG□L110, PC□S080				
减速比	1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60				
内部惯性力矩(换算为输入轴)	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	$1.79 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$3.15 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.48 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$3.17 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.23 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
输入轴最快转速	1800 rpm				
输入轴允许OHL	有C/B		196 N		
	无C/B		491 N		
内部摩擦扭矩(Tinr)	5°C (5500mm <sup>2</sup> /s)		0.92 N·m		
	10°C (3200mm <sup>2</sup> /s)		0.72 N·m		
	15°C (2000mm <sup>2</sup> /s)		0.59 N·m		
ISO粘度等级 VG320	20°C (1400mm <sup>2</sup> /s)		0.50 N·m		
	30°C (650mm <sup>2</sup> /s)		0.35 N·m		
	40°C (320mm <sup>2</sup> /s)		0.26 N·m		
重量	有C/B		9.5 kg		
	无C/B		8.0 kg		
润滑油(出厂时)	BONOCK TS320(ENEOS)				
油量	0.2 ℓ				
蜗杆的扭转方向	右侧扭转				

### ■离合器·制动器特性表

		离合器(101-06-15-K-35G)	制动器(111-06-12-K-35G)
静态摩擦扭矩		5.5 N·m	5.5 N·m
动态摩擦扭矩		5.0 N·m	5.0 N·m
转子惯性力矩		$7.35 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	—
电枢惯性力矩		$1.05 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$6.03 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
励磁电压		DC24 V	DC24 V
线圈 20°C	电流	0.46 A	0.46 A
	功率	11 W	11 W
	电阻	52 Ω	52 Ω

### ■HO50额定输出扭矩(N·m)

减速比 输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	1800	有C/B: 64 无C/B: 64	70 70	68 68	56 56
1700	有C/B: 65 无C/B: 65	72 72	69 69	57 57	60 60
1600	有C/B: 66 无C/B: 66	73 73	70 70	58 58	61 61
1500	有C/B: 68 无C/B: 68	74 74	72 72	59 59	63 63
1400	有C/B: 70 无C/B: 70	76 76	74 74	61 61	64 64
1300	有C/B: 72 无C/B: 72	77 77	76 76	62 62	66 66
1200	有C/B: 72 无C/B: 75	79 79	77 77	64 64	67 67
1100	有C/B: 72 无C/B: 77	81 81	79 79	65 65	69 69
1000	有C/B: 72 无C/B: 78	84 84	81 81	67 67	71 71

### ■HO50效率(%)

减速比 输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	1800	75	67	64	57
1700	74	66	64	56	57
1600	74	65	63	55	57
1500	74	65	63	54	56
1400	73	64	62	54	56
1300	73	63	62	53	55
1200	72	63	61	52	55
1100	72	62	61	52	54
1000	72	61	60	51	53

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回程式直进式

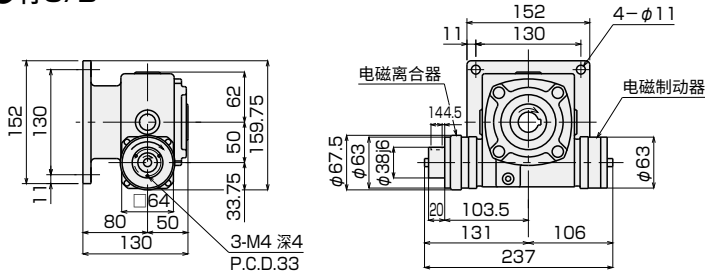
选择项



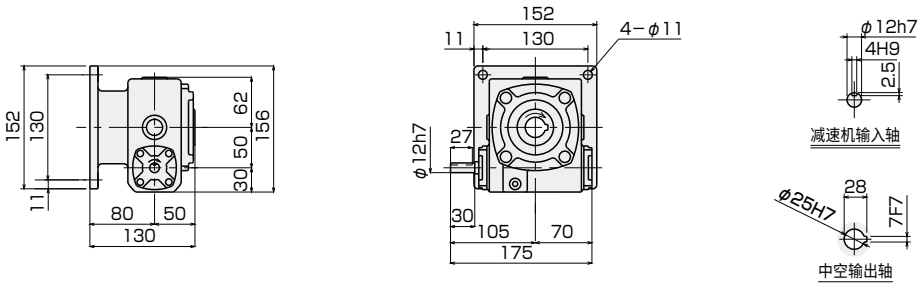


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

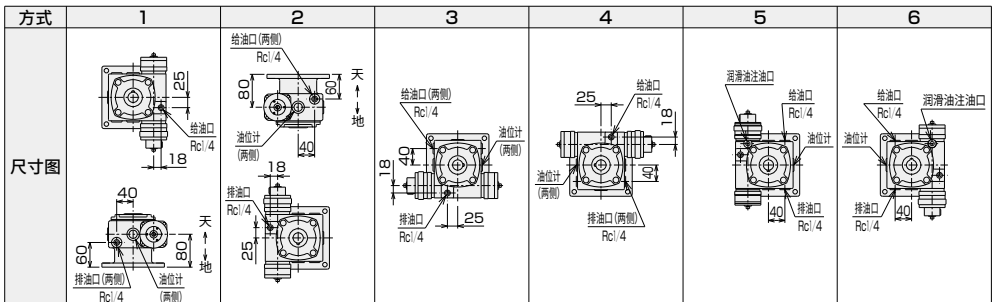
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

## ■HO减速机在不同安装方式下的油位计、排油口位置



# 选择项

## ●蜗杆减速机(HO60)

### ■特性表

标准安装分度号	RG□S110, RG□T140, RG□L140, PC□S100				
减速比	1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60				
内部惯性力矩(换算为输入轴)	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	$5.64 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$7.19 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$5.13 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$4.85 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$2.48 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
输入轴最快转速	1800 rpm				
输入轴允许OHL	有C/B	294 N			
	无C/B	785 N			
内部摩擦扭矩(Tinr)	5°C(5500mm <sup>2</sup> /s)	1.5 N·m			
	10°C(3200mm <sup>2</sup> /s)	1.1 N·m			
	15°C(2000mm <sup>2</sup> /s)	0.93 N·m			
ISO粘度等级	20°C(1400mm <sup>2</sup> /s)	0.79 N·m			
	30°C(650mm <sup>2</sup> /s)	0.56 N·m			
	40°C(320mm <sup>2</sup> /s)	0.41 N·m			
重量	有C/B	14.5 kg			
	无C/B	11.0 kg			
润滑油(出厂时)	BONOCK TS320(ENEOS)				
油量	0.3 ℓ				
蜗杆的扭转方向	右侧扭转				

### ■离合器·制动器特性表

		离合器(101-08-15-K-35G)	制动器(111-08-12-K-35G)
静态摩擦扭矩		11 N·m	11 N·m
动态摩擦扭矩		10 N·m	10 N·m
转子惯性力矩		$2.24 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
电枢惯性力矩		$3.00 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.71 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
励磁电压		DC24 V	DC24 V
线圈 20°C	电流	0.63 A	0.63 A
	功率	15 W	15 W
	电阻	38 Ω	38 Ω

### ■HO60额定输出扭矩(N·m)

减速比	输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		1800	有C/B 90	112 99	99 101	101 95
1700	有C/B	92	115	101	103	97
	无C/B	92	115	101	103	97
1600	有C/B	93	118	103	105	99
	无C/B	93	118	103	105	99
1500	有C/B	96	120	106	107	101
	无C/B	96	120	106	107	101
1400	有C/B	99	123	108	109	103
	无C/B	99	123	108	109	103
1300	有C/B	102	126	111	112	106
	无C/B	102	126	111	112	106
1200	有C/B	105	128	114	115	108
	无C/B	105	128	114	115	108
1100	有C/B	108	131	117	119	111
	无C/B	108	131	117	119	111
1000	有C/B	111	136	121	122	114
	无C/B	111	136	121	122	114

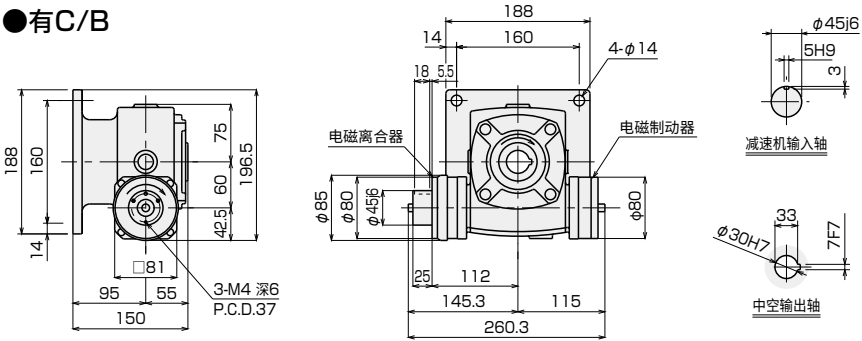
### ■HO60效率(%)

减速比	输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		1800	74	68	63	63
1700	74	68	63	62	59	
1600	73	67	62	62	59	
1500	73	67	61	61	58	
1400	72	66	60	61	58	
1300	71	65	60	60	57	
1200	71	64	59	60	57	
1100	70	63	58	59	56	
1000	70	63	57	58	56	

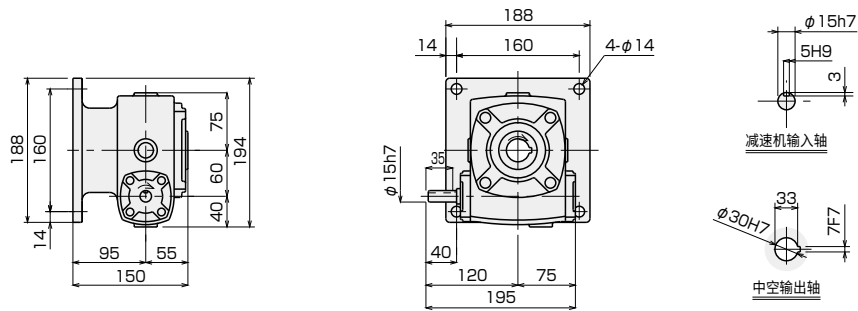


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



## ■外形尺寸图HO减速机在不同安装方式下的油位计、供排口位置

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

# 选择项

## ●蜗杆减速机(HO80)

### ■特性表

标准安装分度号	RG□S140, RG□T180, RG□L180, PC□S125				
减速比	1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60				
内部惯性力矩(换算为输入轴)	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	$2.65 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$3.20 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$2.46 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$2.44 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.62 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
输入轴最快转速	1800 rpm				
输入轴最快转速	有C/B	687 N			
	无C/B	1570 N			
内部摩擦扭矩(Tinr)	5°C(5500mm <sup>2</sup> /s)	2.9 N·m			
	10°C(3200mm <sup>2</sup> /s)	2.2 N·m			
	15°C(2000mm <sup>2</sup> /s)	1.8 N·m			
ISO粘度等级	20°C(1400mm <sup>2</sup> /s)	1.4 N·m			
	30°C(650mm <sup>2</sup> /s)	1.0 N·m			
	40°C(320mm <sup>2</sup> /s)	0.73 N·m			
VG320	有C/B	35.0 kg			
	无C/B	30.0 kg			
重量					
润滑油(出厂时)	BONOCK TS320(ENEOS)				
油量	0.7~1.0ℓ				
蜗杆的扭转方向	右侧扭转				

### ■离合器·制动器特性表

		离合器(101-08-15-K-35G)	制动器(111-08-12-K-35G)
静态摩擦扭矩		22 N·m	22 N·m
动态摩擦扭矩		20 N·m	20 N·m
转子惯性力矩		$6.78 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
电枢惯性力矩		$9.45 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$6.63 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
励磁电压		DC24 V	DC24 V
线圈 20°C	电流	0.83 A	0.83 A
	功率	20 W	20 W
	电阻	29 Ω	29 Ω

### ■HO80额定输出扭矩(N·m)

减速比	输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		1800	有C/B 190 无C/B 190	237 237	210 210	207 207
1700	有C/B 195 无C/B 195	242 242	214 214	211 211	200 200	
1600	有C/B 200 无C/B 200	247 247	219 219	217 217	206 206	
1500	有C/B 206 无C/B 206	253 253	225 225	222 222	211 211	
1400	有C/B 211 无C/B 211	260 260	231 231	229 229	215 215	
1300	有C/B 216 无C/B 216	268 268	237 237	233 233	219 219	
1200	有C/B 225 无C/B 225	275 275	245 245	239 239	223 223	
1100	有C/B 232 无C/B 232	284 284	252 252	244 244	230 230	
1000	有C/B 238 无C/B 238	293 293	259 259	252 252	237 237	

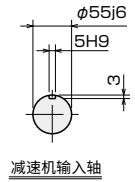
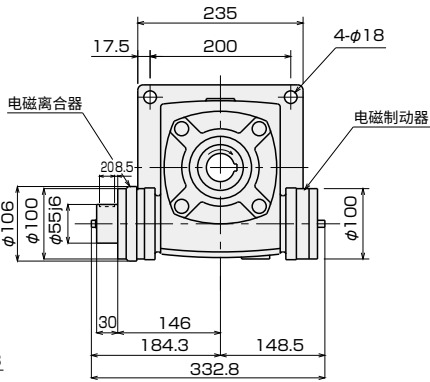
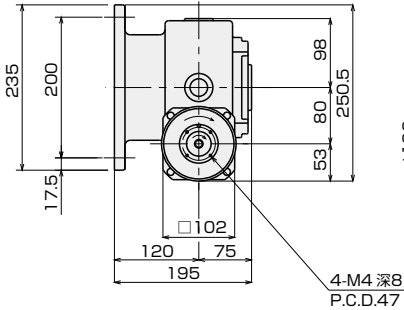
### ■HO80效率(%)

减速比	输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		1800	75	70	65	63
1700	75	69	64	63	60	
1600	75	69	64	62	60	
1500	74	69	64	62	60	
1400	74	68	63	61	59	
1300	74	68	63	61	58	
1200	73	67	62	59	57	
1100	73	66	61	58	56	
1000	72	65	60	57	55	

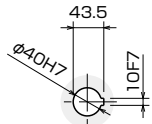


## ■外形尺寸图

### ●有C/B

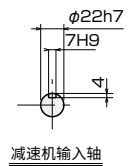
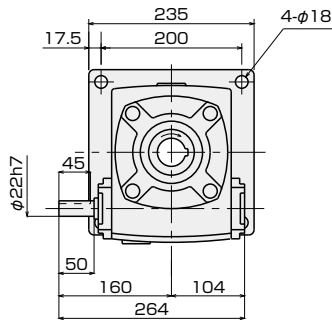
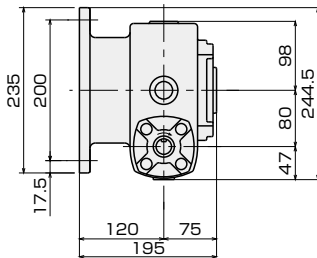


减速机输入轴

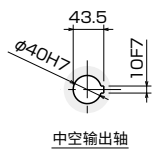


中空输出轴

### ●无C/B



减速机输入轴



中空输出轴

产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

## ■HO减速机在不同安装方式下的油位计、供排口位置

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						

# 选择项

## ●蜗杆减速机(HO100)

### ■特性表

标准安装分度号		RG□S180, RG□T250, RG□L250, PC□S160·200				
减速比		1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60				
内部惯性力矩(换算为输入轴)		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		$5.96 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$8.04 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$5.32 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$4.64 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$3.71 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
输入轴最快转速		1800 rpm				
输入轴允许OHL		有C/B		883 N		
		无C/B		1962 N		
内部摩擦扭矩(Tinr)		5°C(5500mm <sup>2</sup> /s)		4.0 N·m		
		10°C(3200mm <sup>2</sup> /s)		3.1 N·m		
		15°C(2000mm <sup>2</sup> /s)		2.5 N·m		
ISO粘度等级 VG320		20°C(1400mm <sup>2</sup> /s)		2.0 N·m		
		30°C(650mm <sup>2</sup> /s)		1.4 N·m		
		40°C(320mm <sup>2</sup> /s)		1.1 N·m		
重量		有C/B		60.0 kg		
		无C/B		50.0 kg		
润滑油(出厂时)		BONOCK TS320(ENEOS)				
油量		1.5~2.0ℓ				
蜗杆的扭转方向		右侧扭转				

### ■离合器·制动器特性表

		离合器(101-12-15-K-35G)	制动器(111-12-12-K-35G)
静态摩擦扭矩		45 N·m	45 N·m
动态摩擦扭矩		40 N·m	40 N·m
转子惯性力矩		$2.14 \times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	-
电枢惯性力矩		$2.75 \times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$1.81 \times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
励磁电压		DC24 V	DC24 V
线圈 20°C	电流	1.09 A	1.09 A
	功率	25 W	25 W
	电阻	23 Ω	23 Ω

### ■HO100额定输出扭矩(N·m)

减速比	输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		1800	有C/B 392	428	420	381
	无C/B	392	428	420	381	365
1700	有C/B	402	437	427	389	373
	无C/B	402	437	427	389	373
1600	有C/B	413	447	437	398	382
	无C/B	413	447	437	398	382
1500	有C/B	424	457	448	408	392
	无C/B	424	457	448	408	392
1400	有C/B	436	466	461	420	402
	无C/B	436	466	461	420	402
1300	有C/B	445	478	474	433	411
	无C/B	445	478	474	433	411
1200	有C/B	463	491	490	442	419
	无C/B	463	491	490	442	419
1100	有C/B	478	508	503	453	429
	无C/B	478	508	503	453	429
1000	有C/B	492	529	516	464	443
	无C/B	492	529	516	464	443

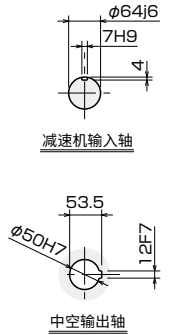
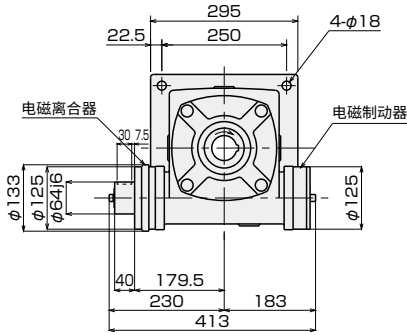
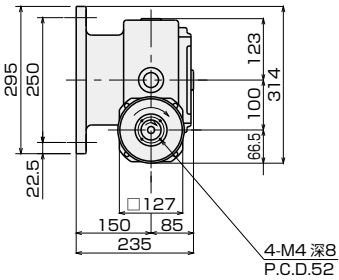
### ■HO100效率(%)

减速比	输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
		1800	78	71	70	67
1700	78	71	69	67	64	
1600	78	70	69	66	64	
1500	78	70	69	66	64	
1400	77	69	68	65	63	
1300	77	69	68	65	62	
1200	77	69	67	64	61	
1100	76	68	66	63	60	
1000	75	68	65	62	59	

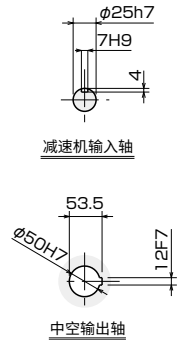
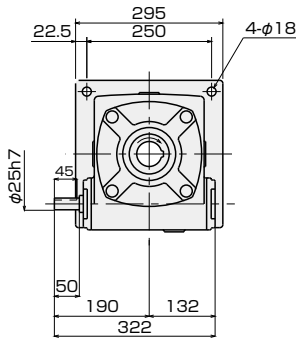
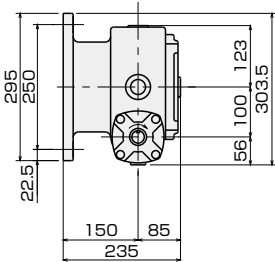


## ■外形尺寸图

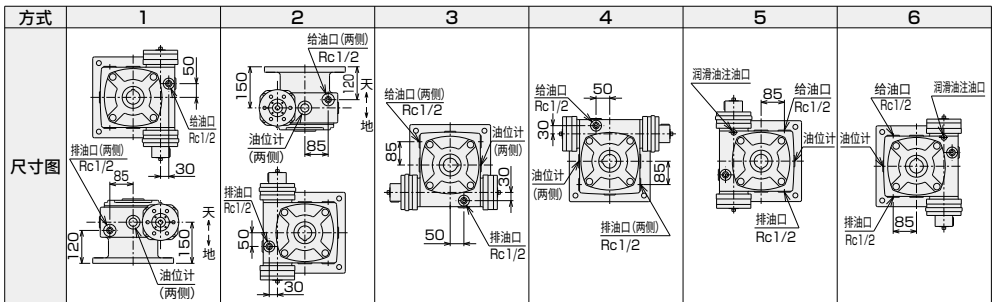
### ●有C/B



### ●无C/B



## ■HO减速机在不同安装方式下的油位计、供排口位置



产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ●蜗杆减速机(HO135)

### ■特性表

标准安装分度头		RG□S250, PC□S200 · 250				
减速比 ( )内为特殊减速比		1/20, 1/40, 1/60, (1/30), 1/50				
内部惯性力矩 (换算为输入轴)		1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
输入轴最快转速		1800 rpm				
输入轴允许OHL	有C/B	1275 N				
	无C/B	3924 N				
内部摩擦扭矩 (Tinr)	5°C (5500mm <sup>2</sup> /s)	5.7 N · m				
	10°C (3200mm <sup>2</sup> /s)	4.5 N · m				
	15°C (2000mm <sup>2</sup> /s)	3.6 N · m				
ISO粘度等级 VG320	20°C (1400mm <sup>2</sup> /s)	2.9 N · m				
	30°C (650mm <sup>2</sup> /s)	2.0 N · m				
	40°C (320mm <sup>2</sup> /s)	1.6 N · m				
重量	有C/B	120.0 kg				
	无C/B	105.0 kg				
润滑油(出厂时)		BONOCK TS320(ENEOS)				
油量		4.5~5.0ℓ				
蜗杆的扭转方向		右侧扭转				

### ■离合器·制动器特性表

		离合器(101-16-15-K-35G)	制动器(111-16-12-K-35G)
静态摩擦扭矩		90 N · m	90 N · m
动态摩擦扭矩		80 N · m	80 N · m
转子惯性力矩		$6.30 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
电枢惯性力矩		$9.05 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$6.35 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
励磁电压		DC24 V	DC24 V
线圈 20°C	电流	1.46 A	1.46 A
	功率	35 W	35 W
	电阻	16 Ω	16 Ω

### ■HO135额定输出扭矩(N · m)

减速比 输入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	
	1800	912	1090	970	886	801
1700	有C/B	937	1120	989	908	821
	无C/B	937	1120	989	908	821
1600	有C/B	960	1140	1010	925	836
	无C/B	960	1140	1010	925	836
1500	有C/B	985	1170	1040	941	852
	无C/B	985	1170	1040	941	852
1400	有C/B	1010	1200	1060	967	873
	无C/B	1010	1200	1060	967	873
1300	有C/B	1030	1230	1090	994	894
	无C/B	1030	1230	1090	994	894
1200	有C/B	1060	1260	1120	1030	921
	无C/B	1060	1260	1120	1030	921
1100	有C/B	1100	1300	1160	1060	944
	无C/B	1100	1300	1160	1060	944
1000	有C/B	1150	1350	1210	1090	971
	无C/B	1150	1350	1210	1090	971

### ■HO135效率(%)

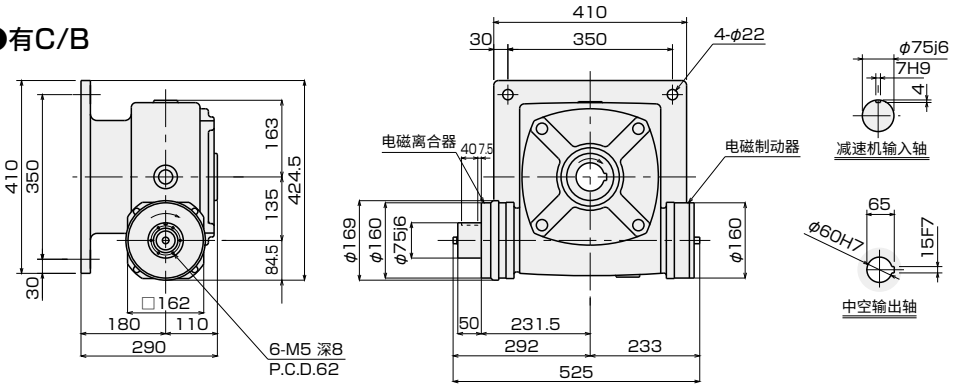
减速比 输入rpm	1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
	1800	80	74	73	71
1700	80	74	72	70	67
1600	80	74	72	70	67
1500	79	74	71	69	66
1400	79	73	71	69	66
1300	79	72	70	68	65
1200	78	72	70	68	65
1100	78	71	70	68	64
1000	78	71	69	67	63



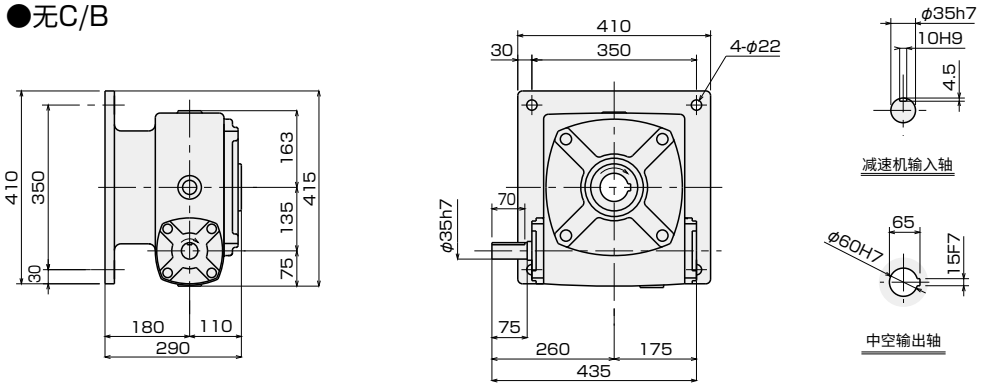


## 外形尺寸图

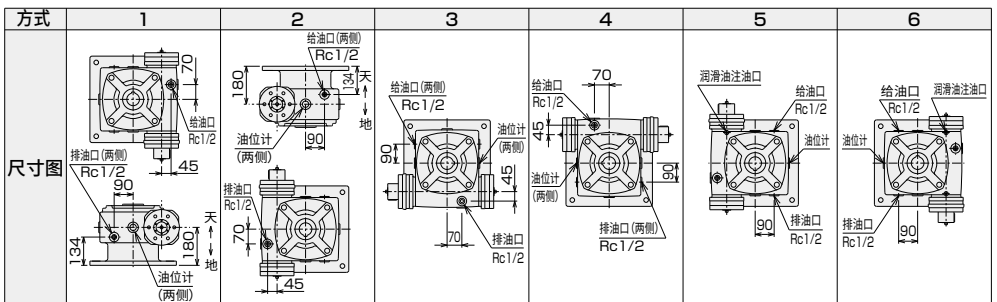
### ●有C/B



### ●无C/B



## HO减速机在不同安装方式下的油位计、排油口位置



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

# 选择项

## ●高扭矩型蜗杆减速机<TE35>

### ■特性表

标准安装分度头		RG□S050	RG□T063	RG□L063	RC□S050
减速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
输入轴最快转速		rpm 1800			
减速机输入轴 换算惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	有C/B	0.882×10 <sup>-4</sup>			
	无C/B	0.135×10 <sup>-4</sup>			
输入轴OHL	N	有C/B	78.5		
		无C/B	147		
内部摩擦扭矩 (Tinr) N·m	N·m	5°C	0.38		
		10°C	0.33		
		15°C	0.29		
		20°C	0.26		
		30°C	0.22		
重量	kg	有C/B	4.3		
		无C/B	3.4		
润滑油(出厂时)		DAPHNE阿尔法油 TE260(出光兴产公司)			
油量		ℓ 0.17			
蜗杆的扭转方向		右侧扭转			

### ■离合器·制动器特性表

项目		离合器(CS-055-35-A-1G)	制动器(111-055-11-A-1G)
静态摩擦扭矩	N·m	3.9	3.9
转子惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.400×10 <sup>-4</sup>	-
电枢惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.621×10 <sup>-4</sup>	0.347×10 <sup>-4</sup>
励磁电压(绝缘等级)	V	DC24(B类)	DC24(B类)
电流	A	0.25	0.25
功耗(20°C)	W	6	6
线圈电阻	Ω	96	96

### ■TE35额定输出扭矩(N·m)

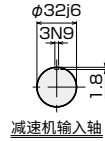
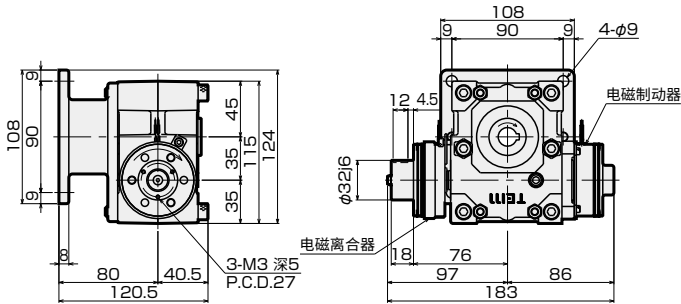
### ■TE35效率(%)

减速比 输入rpm	TE35额定输出扭矩(N·m)						减速比 输入rpm	TE35效率(%)						
	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	
1800	有C/B	20.8	21.6	20.9	21.5	21.7	21.5	1800	87.6	79.7	71.3	66.6	62.5	57.7
	无C/B	20.8	21.6	20.9	21.5	21.7	21.5		87.6	79.7	71.3	66.6	62.5	57.7
1700	有C/B	21.3	22.1	21.4	21.9	22.2	22.1	1700	87.3	79.3	70.7	66.0	61.9	57.1
	无C/B	21.3	22.1	21.4	21.9	22.2	22.1		87.3	79.3	70.7	66.0	61.9	57.1
1600	有C/B	21.9	22.7	22.0	22.6	22.9	22.6	1600	87.0	78.9	70.2	65.4	61.3	56.5
	无C/B	21.9	22.7	22.0	22.6	22.9	22.6		87.0	78.9	70.2	65.4	61.3	56.5
1500	有C/B	22.6	23.4	22.6	23.3	23.6	23.2	1500	86.7	78.4	69.6	64.8	60.7	55.8
	无C/B	22.6	23.4	22.6	23.3	23.6	23.2		86.7	78.4	69.6	64.8	60.7	55.8
1400	有C/B	23.3	24.1	23.3	24.0	24.3	24.1	1400	86.4	77.9	69.0	64.2	60.0	55.1
	无C/B	23.3	24.1	23.3	24.0	24.3	24.1		86.4	77.9	69.0	64.2	60.0	55.1
1300	有C/B	24.1	24.9	24.1	24.8	25.2	24.9	1300	86.0	77.4	68.3	63.5	59.3	54.4
	无C/B	24.1	24.9	24.1	24.8	25.2	24.9		86.0	77.4	68.3	63.5	59.3	54.4
1200	有C/B	24.9	25.8	25.0	25.7	26.1	25.8	1200	85.6	76.8	67.6	62.7	58.5	53.6
	无C/B	24.9	25.8	25.0	25.7	26.1	25.8		85.6	76.8	67.6	62.7	58.5	53.6
1100	有C/B	25.9	26.9	25.9	26.7	27.0	26.6	1100	85.1	76.2	66.9	61.9	57.7	52.7
	无C/B	25.9	26.9	25.9	26.7	27.0	26.6		85.1	76.2	66.9	61.9	57.7	52.7
1000	有C/B	27.0	28.0	27.0	27.8	28.2	27.9	1000	85.7	75.6	66.0	61.1	56.9	51.9
	无C/B	27.0	28.0	27.0	27.8	28.2	27.9		85.7	75.6	66.0	61.1	56.9	51.9
900	有C/B	28.3	29.4	28.4	29.1	29.7	29.2	900	84.2	74.9	65.2	60.2	55.9	50.9
	无C/B	28.3	29.4	28.4	29.1	29.7	29.2		84.2	74.9	65.2	60.2	55.9	50.9
800	有C/B	29.7	30.9	29.9	30.8	31.1	30.0	800	83.6	74.1	64.2	59.2	54.9	49.9
	无C/B	29.7	30.9	29.9	30.8	31.1	30.0		83.6	74.1	64.2	59.2	54.9	49.9
700	有C/B	31.5	32.7	31.8	32.6	31.5	31.5	700	82.9	73.2	63.1	58.1	53.8	48.8
	无C/B	31.5	32.7	31.8	32.6	31.5	31.5		82.9	73.2	63.1	58.1	53.8	48.8
600	有C/B	32.1	34.9	33.7	34.7	35.1	33.6	600	82.2	72.2	61.9	56.9	52.6	47.5
	无C/B	33.7	34.9	33.7	34.7	35.1	33.6		82.2	72.2	61.9	56.9	52.6	47.5

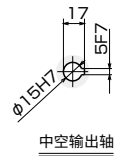
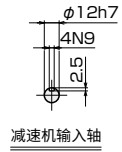
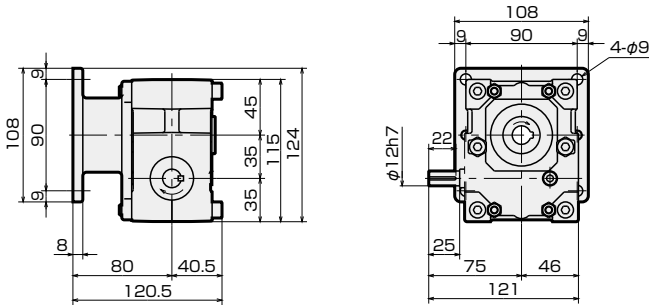


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ●高扭矩型蜗杆减速机<TE42>

### ■特性表

标准安装分度头		RG□S063	RG□T080	RG□L080	PC□S063
减速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
输入轴最快转速		rpm 1800			
减速机输入轴 换算惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	有C/B	1.64×10 <sup>-4</sup>			
	无C/B	0.3×10 <sup>-4</sup>			
输入轴OHL	N	196			
		196			
内部摩擦扭矩 (T <sub>inr</sub> ) N·m	5°C	0.61			
	10°C	0.52			
	15°C	0.45			
	20°C	0.40			
	30°C	0.33			
	40°C	0.29			
重量	kg	6.3			
		5.0			
润滑油(出厂时)		DAPHNE阿尔法油 TE260(出光兴产公司)			
油量		ℓ 0.29			
蜗杆的扭转方向		右侧扭转			

### ■离合器·制动器特性表

项目		离合器(CS-06-35-A-43G)	制动器(111-06-11-A-109G)
静态摩擦扭矩	N·m	5.5	5.5
转子惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.735×10 <sup>-4</sup>	—
电枢惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	0.603×10 <sup>-4</sup>
励磁电压(绝缘等级)	V	DC24(B类)	DC24(B类)
电流	A	0.46	0.46
功耗(20°C)	W	11	11
线圈电阻	Ω	52	52

### ■TE42额定输出扭矩(N·m)

#### ●有C/B

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	30.5	31.4	30.5	31.1	31.5	31.9
1700	31.3	32.2	31.3	31.9	32.4	32.8
1600	32.2	33.1	32.1	32.8	33.3	33.7
1500	33.2	34.1	33.1	33.8	34.4	34.8
1400	34.2	35.3	34.2	34.8	35.3	35.9
1300	35.4	36.5	35.4	36.1	36.7	37.2
1200	36.7	37.8	36.6	37.4	38.1	38.4
1100	38.2	39.3	38.1	39.0	39.4	40.1
1000	39.9	41.0	39.8	40.6	41.3	41.8
900	41.8	43.0	41.7	42.6	43.3	43.9
800	44.1	45.4	43.9	44.8	45.4	46.1
700	46.0	48.2	46.7	47.6	48.2	49.0
600	45.6	51.5	49.8	51.0	51.9	52.4

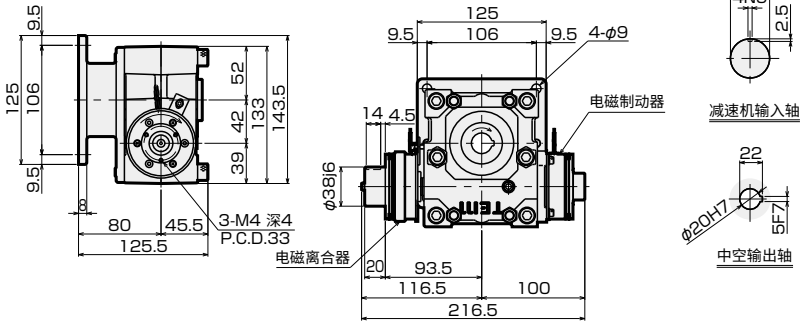
#### ●无C/B

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	31.4	32.3	31.4	32.0	32.6	33.1
1700	32.3	33.2	32.3	32.8	33.4	33.9
1600	33.2	34.1	33.1	33.8	34.2	34.7
1500	34.1	35.1	34.1	34.8	35.3	35.7
1400	35.2	36.2	35.2	35.9	36.4	36.9
1300	36.4	37.5	36.3	37.1	37.6	38.2
1200	37.7	38.8	37.6	38.4	39.0	39.4
1100	39.2	40.4	39.1	39.9	40.4	41.2
1000	41.0	42.0	40.8	41.6	42.1	42.7
900	42.9	44.1	42.8	43.6	44.2	44.9
800	45.2	46.4	45.1	46.0	46.8	47.3
700	47.8	49.2	47.7	48.6	49.3	50.3
600	51.2	52.6	51.0	52.2	52.8	53.4

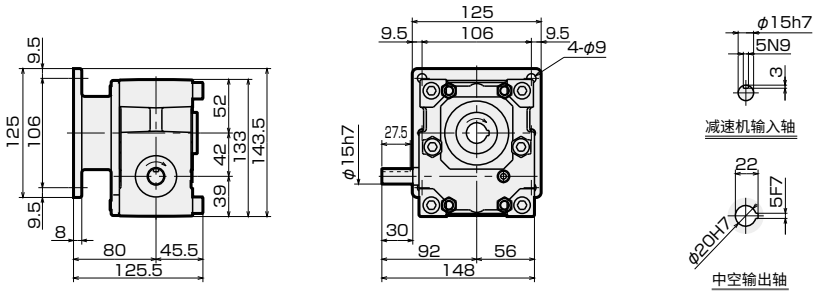


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



## ■TE42效率(%)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	88.4	80.9	72.8	68.2	64.3	60.8
1700	88.1	80.5	72.3	67.7	63.7	60.2
1600	87.8	80.0	71.7	67.1	63.1	59.6
1500	87.5	79.6	71.2	66.4	62.4	58.9
1400	87.2	79.1	70.5	65.8	61.7	58.2
1300	86.8	78.6	69.9	65.0	61.0	57.4
1200	86.4	78.0	69.1	64.3	60.2	56.6
1100	85.9	77.4	68.4	63.5	59.3	55.8
1000	85.5	76.7	67.5	62.6	58.4	54.8
900	84.9	76.0	66.6	61.6	57.5	53.9
800	84.3	75.1	65.6	60.6	56.4	52.8
700	83.7	74.2	64.5	59.4	55.2	51.6
600	82.9	73.2	63.2	58.1	54.0	50.4

产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ●高扭矩型蜗杆减速机〈TE51〉

### ■特性表

标准安装分度头		RG□S080	RG□T110	RG□L110	PC□S080
减速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
输入轴最快转速		rpm 1800			
减速机输入轴 换算惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	有C/B	5.36×10 <sup>-4</sup>			
	无C/B	1.42×10 <sup>-4</sup>			
输入轴OHL	N	有C/B 196			
		无C/B 491			
内部摩擦扭矩 (Tinr) N·m	5℃	1.25			
	10℃	1.00			
	15℃	0.85			
	20℃	0.72			
	30℃	0.53			
重量	kg	有C/B 12.7			
		无C/B 10.4			
润滑油(出厂时)		DAPHNE阿尔法油 TE260(出光兴产公司)			
蜗杆的扭转方向		右侧扭转			

### ■离合器·制动器特性表

项目		离合器(101-08-15-A-139G)	制动器(111-08-11-A-61G)
静态摩擦扭矩	N·m	11	11
转子惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	2.24×10 <sup>-4</sup>	—
电枢惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	3.00×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>
励磁电压(绝缘等级)	V	DC24(B类)	DC24(B类)
电流	A	0.63	0.63
功耗(20℃)	W	15	15
线圈电阻	Ω	38	38

### ■TE51 额定输出扭矩(N·m)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	1800	有C/B 82.7 无C/B 82.7	90.4 90.4	92.0 92.0	90.3 90.3	87.2 87.2
1700	有C/B 85.0 无C/B 85.0	92.5 92.5	94.3 94.3	92.4 92.4	89.2 89.2	84.3 84.3
1600	有C/B 87.3 无C/B 87.3	94.7 94.7	96.8 96.8	94.5 94.5	91.2 91.2	86.1 86.1
1500	有C/B 89.6 无C/B 89.6	97.0 97.0	99.3 99.3	96.7 96.7	93.3 93.3	88.0 88.0
1400	有C/B 92.1 无C/B 92.1	99.3 99.3	102 102	99.0 99.0	97.5 97.5	90.0 90.0
1300	有C/B 94.6 无C/B 94.6	102 102	104 104	101 101	98.1 98.1	92.0 92.0
1200	有C/B 97.1 无C/B 97.1	104 104	107 107	103 103	98.1 98.1	92.0 92.0
1100	有C/B 97.0 无C/B 99.8	104 104	109 109	103 103	98.1 98.1	92.0 92.0
1000	有C/B 96.6 无C/B 100	104 104	109 109	103 103	98.1 98.1	92.0 92.0
900	有C/B 96.0 无C/B 100	104 104	109 109	103 103	98.1 98.1	92.0 92.0
800	有C/B 95.5 无C/B 100	104 104	109 109	103 103	98.1 98.1	92.0 92.0
700	有C/B 94.8 无C/B 100	104 104	109 109	103 103	98.1 98.1	92.0 92.0
600	有C/B 94.1 无C/B 100	104 104	109 109	103 103	98.1 98.1	92.0 92.0

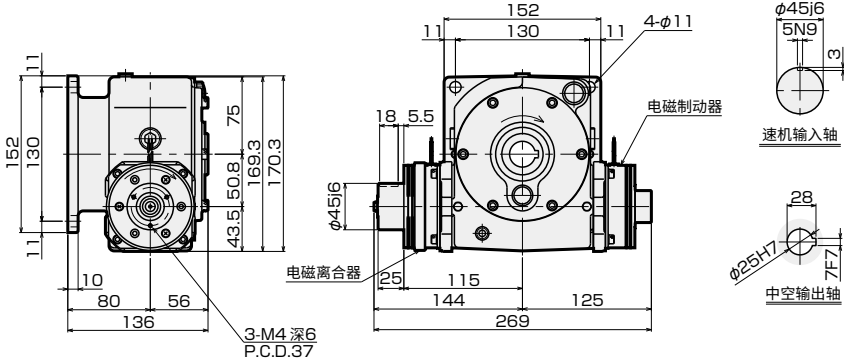
### ■TE51 效率(%)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	1800	90.3	84.2	77.1	73.1	69.1
1700	90.1	83.8	76.6	72.6	68.6	65.0
1600	89.8	83.5	76.1	72.1	68.0	64.4
1500	89.5	83.1	75.6	71.5	67.4	63.7
1400	89.2	82.6	75.0	70.9	66.7	63.0
1300	88.9	82.2	74.4	70.2	66.0	62.3
1200	88.6	81.7	73.8	69.5	65.3	61.5
1100	88.2	81.1	73.0	68.8	64.5	60.7
1000	87.8	80.5	72.3	67.9	63.6	59.8
900	87.3	79.9	71.4	67.0	62.7	58.8
800	86.8	79.2	70.5	66.1	61.6	57.8
700	86.2	78.4	69.4	65.0	60.5	56.6
600	85.5	77.4	68.3	63.8	59.3	55.3

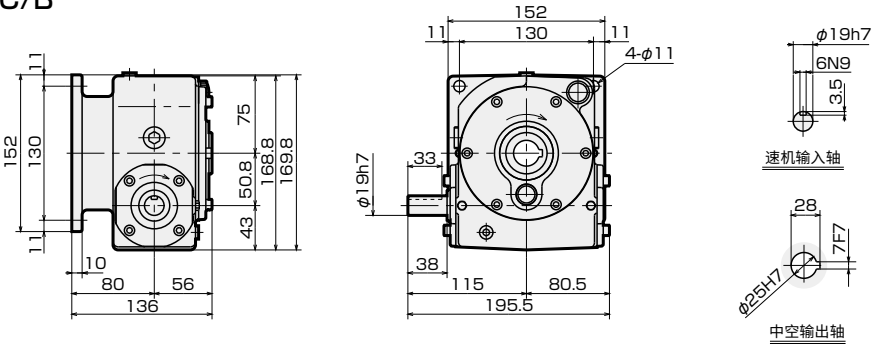


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



## ■TE减速机在不同安装方式下的油位计、压力通风口、排油口的位置和油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						
油量(Q)	0.45	0.46	0.32	0.58	0.47	0.43

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项

# 选择项

## ●高扭矩型蜗杆减速机〈TE63〉

### ■特性表

标准安装分度头	RG□S110	RG□T140	RG□L140	PC□S100
减速比	1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
输入轴最快转速	rpm 1800			
减速机输入轴	有C/B	16.7×10 <sup>-4</sup>		
换算惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	无C/B	3.28×10 <sup>-4</sup>		
输入轴OHL	N	有C/B	294	
		无C/B	785	
内部摩擦扭矩 (Tinr) N·m	N·m	5°C	2.03	
		10°C	1.63	
		15°C	1.34	
		20°C	1.14	
		30°C	0.90	
重量	kg	有C/B	20.2	
		无C/B	16.0	
润滑油(出厂时)	DAPHNE阿尔法油 TE260(出光兴产公司)			
蜗杆的扭转方向	右侧扭转			

### ■离合器·制动器特性表

项目	离合器(101-10-15-A-131G)	制动器(111-10-11-A-64G)
静态摩擦扭矩 N·m	22	22
转子惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	6.78×10 <sup>-4</sup>	—
电枢惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	9.45×10 <sup>-4</sup>	6.63×10 <sup>-4</sup>
励磁电压(绝缘等级) V	DC24(B类)	DC24(B类)
电流 A	0.83	0.83
功耗(20°C) W	20	20
线圈电阻 Ω	29	29

### ■TE63额定输出扭矩(N·m)

减速比 输入rpm	输出rpm						
	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	
1800	有C/B	150	167	168	167	162	153
	无C/B	150	167	168	167	162	153
1700	有C/B	155	172	174	172	167	157
	无C/B	155	172	174	172	167	157
1600	有C/B	161	178	179	177	171	162
	无C/B	161	178	179	177	171	162
1500	有C/B	166	183	185	183	176	166
	无C/B	166	183	185	183	176	166
1400	有C/B	172	189	191	189	181	170
	无C/B	172	189	191	189	181	170
1300	有C/B	178	195	198	195	187	175
	无C/B	178	195	198	195	187	175
1200	有C/B	184	201	204	201	192	180
	无C/B	184	201	204	201	192	180
1100	有C/B	191	208	211	207	197	185
	无C/B	191	208	211	207	197	185
1000	有C/B	195	214	218	213	202	186
	无C/B	197	214	218	213	202	186
900	有C/B	194	218	224	216	202	186
	无C/B	204	218	224	216	202	186
800	有C/B	193	218	224	216	202	186
	无C/B	206	218	224	216	202	186
700	有C/B	191	218	224	216	202	186
	无C/B	206	218	224	216	202	186
600	有C/B	190	218	224	216	202	186
	无C/B	206	218	224	216	202	186

### ■TE63效率(%)

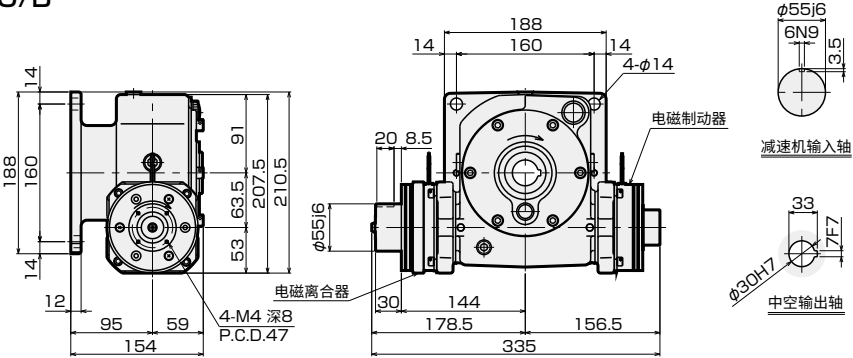
减速比 输入rpm	输出rpm					
	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	91.1	85.0	78.6	74.2	71.1	68.1
1700	90.8	84.6	78.2	73.7	70.5	67.6
1600	90.6	84.2	77.7	73.2	69.9	66.9
1500	90.3	83.8	77.2	72.6	69.3	66.3
1400	90.1	83.4	76.6	71.9	68.7	65.6
1300	89.7	82.9	76.0	71.2	67.9	64.9
1200	89.4	82.4	75.3	70.5	67.2	64.1
1100	89.0	81.8	74.6	69.7	66.3	63.2
1000	88.6	81.2	73.8	68.8	65.4	62.3
900	88.1	80.5	72.9	67.9	64.4	61.3
800	87.6	79.8	71.9	66.8	63.4	60.2
700	87.0	78.9	70.8	65.6	62.2	59.0
600	86.3	77.9	69.6	64.3	60.8	57.6



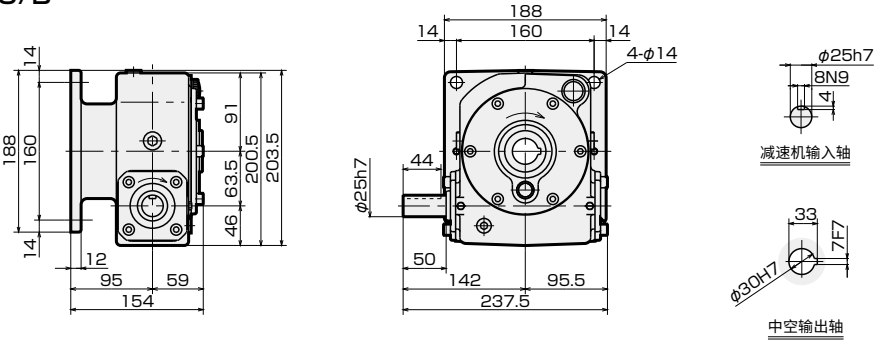


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



## ■TE减速机在不同安装方式下的油位计、压力通风口、排油口的位置和油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						
油量(Q)	0.62	0.64	0.45	0.78	0.65	0.61

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

拾放单元

选择项

# 选择项

## ●高扭矩型蜗杆减速机<TE80>

### ■特性表

标准安装分度头		RG□S140	RG□T180	RG□L180	PC□S125
减速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
输入轴最快转速		rpm 1800			
减速机输入轴 换算惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	有C/B	46.0×10 <sup>-4</sup>			
	无C/B	6.49×10 <sup>-4</sup>			
输入轴OHL	N	有C/B 687			
		无C/B 1570			
内部摩擦扭矩 (Tinr) N·m	5°C	3.56			
	10°C	2.72			
	15°C	2.19			
	20°C	1.83			
	30°C	1.40			
重量	kg	有C/B 35.6			
		无C/B 28.5			
润滑油(出厂时)		DAPHNE阿尔法油 TE260(出光兴产公司)			
蜗杆的扭转方向		右侧扭转			

### ■离合器·制动器特性表

项目		离合器(101-12-15-A-164G)	制动器(111-12-11-A-83G)
静态摩擦扭矩	N·m	45	45
转子惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	21.4×10 <sup>-4</sup>	-
电枢惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	27.5×10 <sup>-4</sup>	18.1×10 <sup>-4</sup>
励磁电压(绝缘等级)	V	DC24(B类)	DC24(B类)
电流	A	1.09	1.09
功耗(20°C)	W	25	25
线圈电阻	Ω	23	23

### ■TE80额定输出扭矩(N·m)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	1800	有C/B 280 无C/B 280	315 315	316 316	316 316	308 308
1700	有C/B 291 无C/B 291	327 327	328 328	327 327	318 318	301 301
1600	有C/B 304 无C/B 304	339 339	342 342	339 339	329 329	311 311
1500	有C/B 316 无C/B 316	352 352	355 355	352 352	341 341	321 321
1400	有C/B 330 无C/B 330	365 365	369 369	365 365	353 353	332 332
1300	有C/B 343 无C/B 343	379 379	384 384	379 379	365 365	342 342
1200	有C/B 358 无C/B 358	393 393	399 399	393 393	378 378	353 353
1100	有C/B 373 无C/B 373	408 408	415 415	407 407	391 391	365 365
1000	有C/B 389 无C/B 389	423 423	431 431	422 422	404 404	377 377
900	有C/B 403 无C/B 403	439 439	448 448	438 438	418 418	386 386
800	有C/B 401 无C/B 401	454 454	466 466	451 451	423 423	386 386
700	有C/B 398 无C/B 398	454 454	470 470	451 451	423 423	386 386
600	有C/B 395 无C/B 395	454 454	470 470	451 451	423 423	386 386

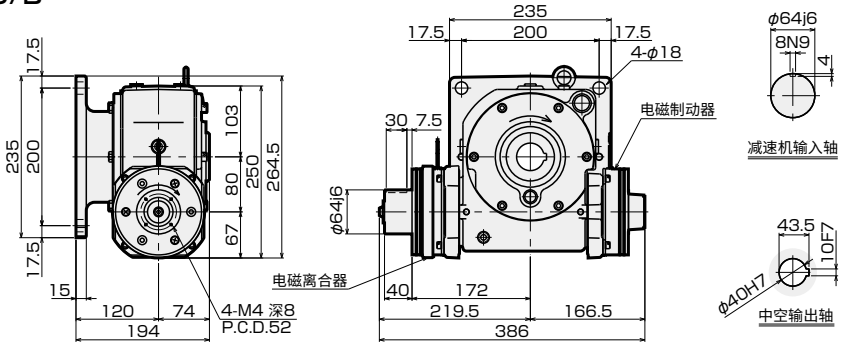
### ■TE80效率(%)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
	1800	92.2	86.8	81.0	77.1	73.9
1700	92.0	86.5	80.6	76.6	73.4	70.8
1600	91.7	86.2	80.1	76.1	72.8	70.2
1500	91.5	85.8	79.6	75.5	72.2	69.6
1400	91.2	85.4	79.1	74.9	71.6	68.9
1300	91.0	85.0	78.5	74.3	70.9	68.2
1200	90.6	84.5	77.9	73.6	70.1	67.4
1100	90.3	83.9	77.2	72.8	69.3	66.5
1000	89.9	83.4	76.4	71.9	68.4	65.6
900	89.5	82.7	75.6	71.0	67.4	64.6
800	89.0	82.0	74.6	69.9	66.3	63.5
700	88.4	81.1	73.5	68.8	65.1	62.2
600	87.7	80.2	72.3	67.5	63.7	60.8

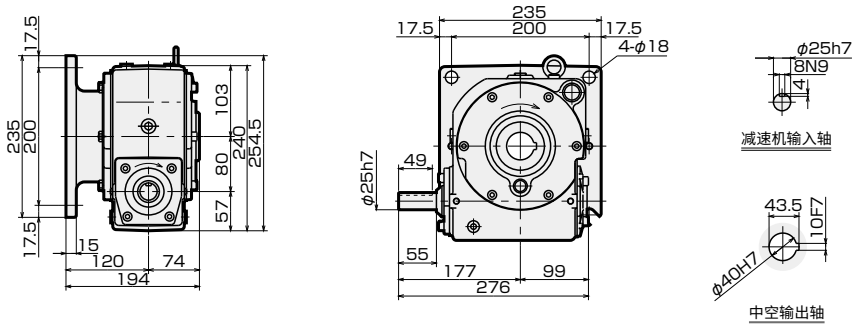


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



## ■TE减速机在不同安装方式下的油位计、压力通风口、排油口的位置和油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						
油量(Q)	1.2	1.2	0.8	1.6	1.2	1.2

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ●高扭矩型蜗杆减速机〈TE100〉

### ■特性表

标准安装分度头		RG□S180	RG□T250	RG□L250	PC□S160
减速比		1/10,1/20,1/30,1/40,1/50,1/60			
输入轴最快转速		rpm 1800			
减速机输入轴 换算惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	有C/B	53.2×10 <sup>-4</sup>			
	无C/B	13.7×10 <sup>-4</sup>			
输入轴OHL	N	有C/B 883			
		无C/B 1962			
内部摩擦扭矩 (Tinr) N·m		5°C 6.11			
		10°C 4.56			
		15°C 3.55			
		20°C 2.90			
		30°C 2.18			
		40°C 1.82			
重量	kg	有C/B 61.1			
		无C/B 54.0			
润滑油(出厂时)		DAPHNE阿尔法油 TE260(出光兴产公司)			
蜗杆的扭转方向		右侧扭转			

### ■离合器·制动器特性表

项目		离合器(101-12-15-A-164G)	制动器(111-12-11-A-83G)
静态摩擦扭矩	N·m	45	45
转子惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	21.4×10 <sup>-4</sup>	-
电枢惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	27.5×10 <sup>-4</sup>	18.1×10 <sup>-4</sup>
励磁电压(绝缘等级)	V	DC24(B类)	DC24(B类)
电流	A	1.09	1.09
功耗(20°C)	W	25	25
线圈电阻	Ω	23	23

### ■TE100额定输出扭矩(N·m)

减速比 输入rpm		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	419	525	530	525	494	474
	无C/B	470	525	530	525	494	474
1700	有C/B	418	542	548	526	515	492
	无C/B	486	542	548	526	515	492
1600	有C/B	417	547	553	550	537	512
	无C/B	503	547	553	550	537	512
1500	有C/B	416	573	579	575	559	532
	无C/B	508	573	579	575	559	532
1400	有C/B	415	599	606	601	583	553
	无C/B	534	599	606	601	583	553
1300	有C/B	414	627	634	628	607	574
	无C/B	561	627	634	628	607	574
1200	有C/B	413	656	664	657	633	597
	无C/B	589	656	664	657	633	597
1100	有C/B	411	687	695	687	659	620
	无C/B	618	687	695	687	659	620
1000	有C/B	410	719	727	719	687	645
	无C/B	649	719	727	719	687	645
900	有C/B	408	752	761	751	716	670
	无C/B	682	752	761	751	716	670
800	有C/B	406	752	797	786	746	696
	无C/B	716	787	797	786	746	696
700	有C/B	403	744	834	822	765	701
	无C/B	752	824	834	822	765	701
600	有C/B	401	736	844	826	765	701
	无C/B	775	832	844	826	765	701

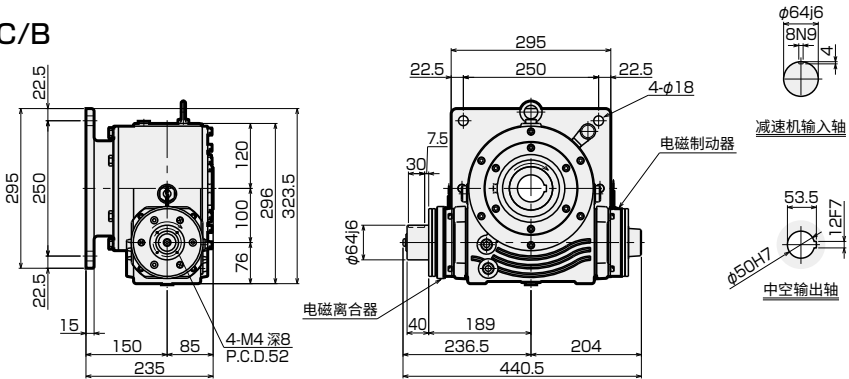
### ■TE100效率(%)

减速比 输入rpm		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	93.1	88.2	83.3	79.2	76.5	74.0
	无C/B	93.1	88.2	83.3	79.2	76.5	74.0
1700	有C/B	92.9	87.9	82.9	78.8	76.0	73.4
	无C/B	92.9	87.9	82.9	78.8	76.0	73.4
1600	有C/B	92.7	87.5	82.5	78.3	75.4	72.9
	无C/B	92.7	87.5	82.5	78.3	75.4	72.9
1500	有C/B	92.5	87.2	82.0	77.7	74.8	72.2
	无C/B	92.5	87.2	82.0	77.7	74.8	72.2
1400	有C/B	92.3	86.8	81.5	77.1	74.2	71.6
	无C/B	92.3	86.8	81.5	77.1	74.2	71.6
1300	有C/B	92.0	86.4	81.0	76.5	73.5	70.9
	无C/B	92.0	86.4	81.0	76.5	73.5	70.9
1200	有C/B	91.7	86.0	80.4	75.8	72.8	70.1
	无C/B	91.7	86.0	80.4	75.8	72.8	70.1
1100	有C/B	91.4	85.5	79.7	75.1	72.0	69.2
	无C/B	91.4	85.5	79.7	75.1	72.0	69.2
1000	有C/B	91.0	84.9	79.0	74.2	71.1	68.3
	无C/B	91.0	84.9	79.0	74.2	71.1	68.3
900	有C/B	90.6	84.3	78.2	73.3	70.1	67.3
	无C/B	90.6	84.3	78.2	73.3	70.1	67.3
800	有C/B	90.2	83.6	77.3	72.3	69.0	66.2
	无C/B	90.2	83.6	77.3	72.3	69.0	66.2
700	有C/B	89.6	82.7	76.2	71.1	67.8	64.9
	无C/B	89.6	82.7	76.2	71.1	67.8	64.9
600	有C/B	89.0	81.8	75.0	69.7	66.4	63.5
	无C/B	89.0	81.8	75.0	69.7	66.4	63.5

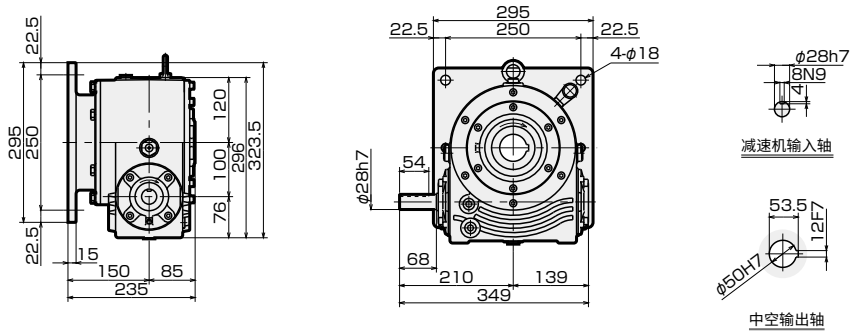


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



## ■TE减速机在不同安装方式下的油位计、压力通风口、排油口的位置和油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						
油量(Q)	2.1	2.1	2.6	3.0	2.1	2.1

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

拾放单元

选择项

# 选择项

## ●高扭矩型蜗杆减速机〈TE150〉

### ■特性表

标准安装分度头	RG□S250 PC□S200 PC□S250	
减速比	1/10,1/20,1/30,1/40,1/50,1/60	
输入轴最快转速	rpm	1800
减速机输入轴 换算惯性力矩 kg·m <sup>2</sup>	有C/B	185×10 <sup>-4</sup>
	无C/B	58.3×10 <sup>-4</sup>
输入轴OHL	N	有C/B 1275 无C/B 3924
	内部摩擦扭矩 (Tinr) N·m	5℃ 10℃ 15℃ 20℃ 30℃ 40℃
重量	kg	有C/B 156.5 无C/B 144
	润滑油(出厂时)	DAPHNE阿尔法油 TE260(出光兴产公司)
蜗杆的扭转方向	右侧扭转	

### ■离合器·制动器特性表

项目	离合器 (101-16-15-A-131G)	制动器 (111-16-11-A-65G)
静态摩擦扭矩	N·m	90
转子惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	63.0×10 <sup>-4</sup>
电枢惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	90.5×10 <sup>-4</sup>
励磁电压(绝缘等级)	V	DC24(B类)
电流	A	1.46
功耗(20℃)	W	35
线圈电阻	Ω	16

### ■TE150额定输出扭矩(N·m)(有C/B)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	848	1290	1310	1300	1250	1190
1700	846	1340	1350	1340	1300	1230
1600	845	1380	1400	1390	1340	1270
1500	843	1440	1450	1440	1390	1320
1400	842	1490	1490	1500	1450	1370
1300	840	1550	1520	1540	1460	1390
1200	837	1580	1550	1580	1550	1470
1100	835	1582	1590	1620	1640	1560
1000	832	1573	1640	1660	1710	1650
900	829	1564	1690	1710	1760	1750
800	825	1552	1750	1780	1820	1810
700	821	1539	1820	1850	1890	1880
600	815	1523	1910	1930	1980	1970

### ■TE150额定输出扭矩(N·m)(无C/B)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	1160	1290	1310	1230	1250	1190
1700	1200	1340	1350	1340	1300	1200
1600	1240	1380	1400	1390	1340	1270
1500	1290	1440	1440	1440	1390	1320
1400	1340	1490	1470	1490	1450	1370
1300	1400	1530	1500	1520	1460	1390
1200	1470	1570	1540	1560	1550	1470
1100	1540	1610	1580	1600	1640	1560
1000	1580	1660	1623	1650	1690	1650
900	1660	1710	1680	1700	1740	1740
800	1730	1770	1740	1760	1800	1800
700	1800	1840	1810	1830	1874	1870
600	1880	1930	1890	1910	1960	1950

### ■TE150效率(%)

减速比 输入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	94.2	90.2	85.6	68.2	80.5	77.5
1700	94.0	90.0	85.3	67.7	80.1	77.1
1600	93.9	89.7	84.9	67.1	79.6	76.5
1500	93.7	89.4	84.6	66.4	79.1	76.0
1400	93.5	89.1	84.1	65.8	78.6	75.4
1300	93.3	88.8	83.6	65.0	77.9	74.7
1200	93.0	88.4	83.1	64.3	77.3	74.0
1100	92.8	87.9	82.5	63.5	76.5	73.1
1000	92.4	87.4	81.8	62.6	75.7	72.2
900	92.1	86.9	81.1	61.6	74.8	71.2
800	91.7	86.2	80.2	60.6	73.7	70.1
700	91.2	85.5	79.2	59.4	72.5	68.8
600	90.6	84.6	78.0	58.1	71.1	67.3

产品规格

小型

标准型

漆柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

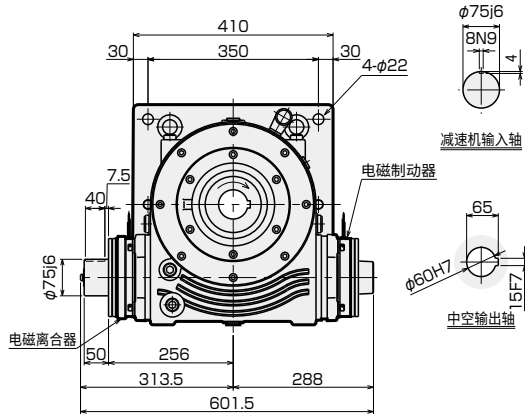
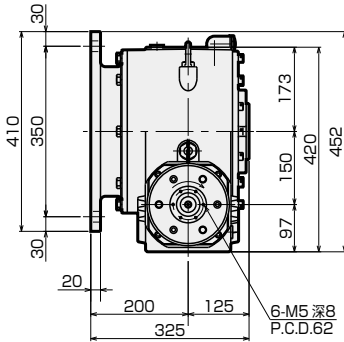
回旋式直进式  
拾放单元

选择项

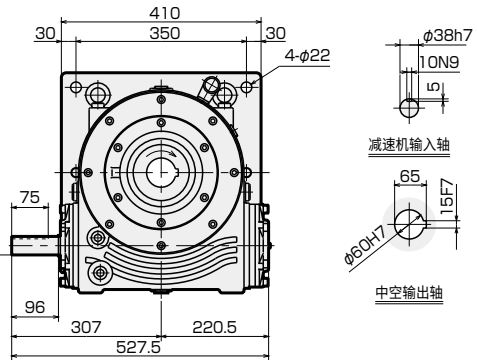
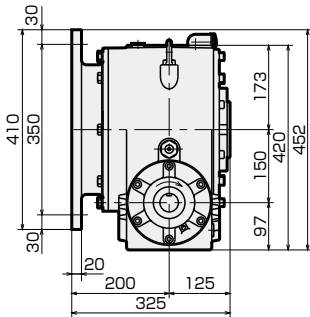


## ■外形尺寸图

### ●有C/B



### ●无C/B



产品规格

小型  
标准型  
滚柱凸轮单元  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

## ■TE减速机在不同安装方式下的油位计、压力通风口、排油口的位置和油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸图						
油量(Q)	6.0	6.0	6.9	8.0	6.0	6.0

# 选择项

## ●INDEXMAN输出轴用过载保护装置一览

本体机种

安装部件

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元  
摆台型

回旋式  
重送式  
拾放单元

选择项

滚柱凸轮单元

标准型

RGIS  
RGOS  
RGCS

广角型

RGIL  
RGOL

并行凸轮单元

标准型

PCIS  
PCOS

滚柱凸轮单元

摆台型

RGIT  
RGCT

安装滑台

轴安装  
(联轴器)

安装滑台



## 输出轴过载保护装置

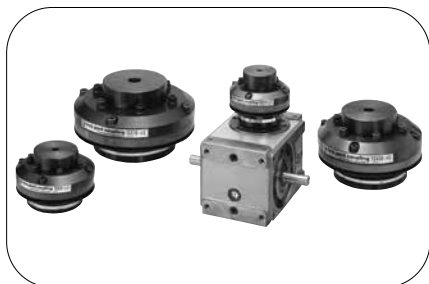
## 记载页码

### TSF系列



概要.....D-591  
 ▲使用注意事项.....D-592  
 型号表.....D-595  
 标准规格 .....D-596

### TGX系列



概要.....D-611  
 ▲使用注意事项.....D-613  
 型号表.....D-615  
 标准规格 .....D-616

### TST系列



概要.....D-591  
 ▲使用注意事项.....D-592  
 型号表.....D-595  
 标准规格 .....D-596

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

# 选择项

## ● 扭矩保护装置 (TSF · TST)

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项

滚柱凸轮单元

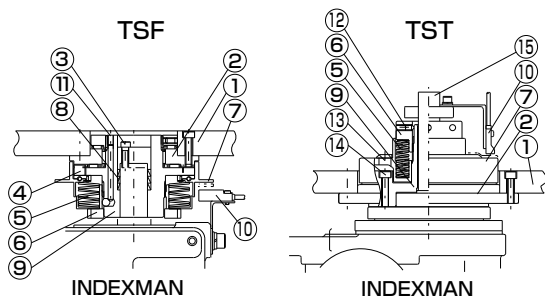


### ■ 主要特点

1. 复位精度高
2. 旋转刚性高
3. 过载时完全释放
4. 释放扭矩可无级调节
5. 具有单点设定功能
6. 可检测过载 (与接近开关组合使用)
7. 推力方向和径向的刚性较高

### ■ 动作概要

通过⑥调节螺母改变⑤弹簧的压力，从而调整释放扭矩。如果①滑台产生大于释放扭矩的过载，则会因⑤弹簧的压力，使④滚柱从②驱动板槽中弹出，从而切断来自输出轴的传动扭矩。此时，⑦推板移动，可以通过⑩接近开关进行检测。解除过载后，手动旋转滑台，可使其自动恢复到原位置。



① 滑台	⑥ 调节螺母	⑪ 锁紧销
② 驱动板	⑦ 推板	⑫ 固定螺钉
③ 内六角螺栓	⑧ 锥形环	⑬ 螺栓通孔
④ 滚柱	⑨ 传动轮毂	⑭ 安装螺栓
⑤ 弹簧	⑩ 接近开关	⑮ 固定轴

## 设计 · 选型时

### ⚠ 注意

- 1 请确认INDEXMAN的实际负载扭矩 $T_e \times 1.3$ 的值在释放扭矩调整范围内。
- 2 如果INDEXMAN停止(停留)过程中存在外部负载,请确认其小于释放扭矩。
- 3 如果在INDEXMAN输出部运行时执行紧急停止操作,请采用缓慢停止方式,避免扭矩保护装置释放。
- 4 驱动系统存在背隙或刚性不足时,将产生超过计算值的较大负载。  
请查明负载的性质后,选择INDEXMAN,并调整扭矩保护装置的释放扭矩。
- 5 选择INDEXMAN机种时,除了已安装的滑台、工件以外,还应在负载条件中考虑扭矩保护装置自身的惯性力矩。
- 6 如果客户成套订购INDEXMAN本体和扭矩保护装置,本公司将根据尺寸,以定制规格组装后出货,以便于INDEXMAN本体的输出轴(安装TSF)和固定轴(安装TST)的安装。  
如果订购扭矩保护装置单体,请注意安装侧INDEXMAN输出轴和固定轴的规格。
- 7 如果在INDEXMAN分度数 $n$ 大于12时安装扭矩保护装置,可能无法正常调整释放扭矩。  
选型时请咨询本公司。

## 安装 · 装配 · 调整时

### ⚠ 注意

#### ■ 调整释放扭矩

可通过旋拧调节螺母,对扭矩保护装置的释放扭矩进行无级调节。  
请根据各特性值的释放扭矩调整范围和调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量,按以下要领进行调整。调整后,请使用扭矩表检查是否正确调整。

- (1) 计算INDEXMAN的实际负载扭矩 $T_e$ 。
- (2) 计算释放扭矩 $T_{aj}$ 。(通常 $T_{aj} = T_e \times 1.3$ )
- (3) 拧松传动轮毂端面的锁销和调节螺母侧面的内六角螺栓。(TSF5~18)  
拧松调节螺母侧面的内六角止动螺栓。(TST6~11)
- (4) 根据调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量,拧入调节螺母。
- (5) 使用扭矩测量仪检查是否正确调整。(可根据需要重新调整。)
- (6) 拧紧调节螺母。  
拧入传动轮毂端面的锁销和调节螺母侧面的内六角螺栓。(TSF5~18)  
拧入调节螺母侧面的内六角止动螺栓。(TST6~11)  
紧固扭矩请参照下表。

#### ● 锁销紧固扭矩

系列	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺纹尺寸	M4	M5	M5	M8	M8	M8
紧固扭矩(N·m)	1.7	3.1	3.1	14	14	14

#### ● 调节螺母侧面的六角螺栓紧固扭矩

系列	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺纹尺寸	M4	M4	M5	M5	M5	M6
紧固扭矩(N·m)	3.7	3.7	7.5	7.5	7.5	13

#### ● 调节螺母侧面的内六角止动螺栓紧固扭矩

系列	TST6	TST8	TST11
螺纹尺寸	M5	M6	M6
紧固扭矩(N·m)	3.1	5.9	5.9

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 选择项

## ● 扭矩保护装置 (TSF · TST)

### 安装 · 装配 · 调整时

#### ⚠ 注意

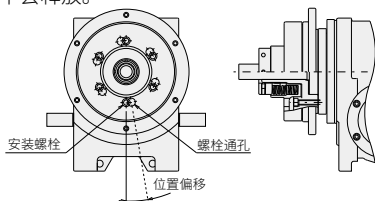
##### 【注意】

1. 如无特殊要求，则将释放扭矩调整为规定范围内的最小值后出货。  
 组装装置时，请调整释放扭矩。  
 (如果购买TSF·TST单体，则设为调整范围的中央值。)
2. 调整释放扭矩后，请使用扭矩检测仪检查是否正确调整。
3. 如果调节螺母的紧固量大于最大紧固量(T)，则过载时可能不会释放。

(TST)

调整释放扭矩时，由于弹簧压力的作用，推板将与调节螺母一起转动，安装螺栓的通孔可能被遮挡。

请考虑标记安装或拆卸用螺栓通孔的位置。



#### ■ 安装

**1** 请切实固定扭矩保护装置本体及滑台。

**2** 配有释放检测用开关时

接近开关的检测距离可能因温度、电压等因素而变化。组装装置后，请确认能否正确检测扭矩保护装置的释放情况。

**3** 在扭矩保护装置的凸台部安装滑台时，如果用锤子用力敲打，可能使扭矩保护装置的面跳动变大。

**4** 在扭矩保护装置上安装滑台时，需要充分确保同心。

如果偏心量较大，将使分度误差变大。

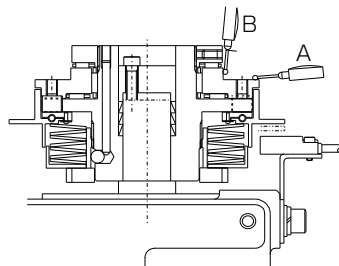
组装时的驱动板跳动 (TSF)

A: 端面跳动 0.04以内

B: 径向跳动 0.04以内

插入锥形环时，请使内圈在下，外圈在上。

为了形成足够的传动扭矩，请在锥形环上涂油(可使用机油)后，按下表进行紧固。

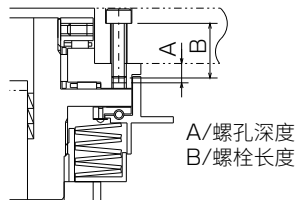


紧固螺栓	M4 内六角固定螺钉	M5 内六角固定螺钉	M4 内六角固定螺钉	M5 内六角固定螺钉	M6 内六角固定螺钉	M8 内六角固定螺钉
紧固扭矩 (N·m)	2.16	4.21	3.72	7.5	12.7	34.3

**5** 驱动板的螺孔深度 (TSF)

在扭矩保护装置 (TSF) 的驱动板上安装滑台之前，请务必确认下表的螺孔深度。

如果使用超过规定深度的螺栓，可能对内部产生干涉而无法释放。



A/螺孔深度  
B/螺栓长度

系列	TSF2	TSF3	TSF4	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺孔深度	4-M4 深4	4-M4 深4	4-M5 深4.5	6-M6 深7	6-M6 深9	6-M8 深10	6-M10 深15	6-M12 深16	6-M16 深22

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

选择项

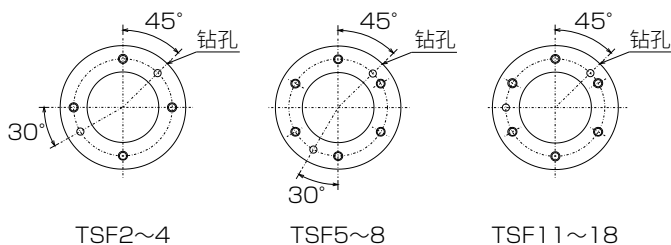
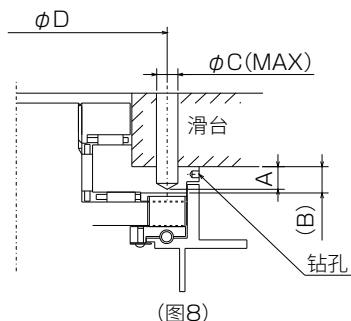
## 安装 · 装配 · 调整时

### ⚠ 注意

- 6** 请勿在有水或油的环境中使用时。(不得结露)  
本产品未采用防水、防滴规格,如果在上述环境中使用,可能造成扭矩保护装置损坏或动作不良。  
如果环境中存在水或油,请采取加装罩盖等措施。
- 7** 扭矩保护装置上涂有润滑脂,使用过程中可能渗出油脂。请实施定期检查,如果可能导致对象工件出现故障,应安装接油装置等。
- 8** 请勿在可能引起爆炸、火灾的环境中使用。
- 9** 定位销孔加工(TSF2~18)  
使用定位销固定滑台时,请遵守下表及下图的尺寸和位置。

定位销孔尺寸表

机种 \ 符号	A	B	C	D
TSF2,3	4.0以下	(5.0)	4	42
TSF4	4.5以下	(5.5)	5	55
TSF5	7以下	(8.0)	6	75
TSF6	9以下	(10)	6	100
TSF8	10以下	(11)	8	120
TSF11	14以下	(16)	10	150
TSF14	16以下	(18)	12	180
TSF18	18以下	(24)	16	215



产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

## 使用 · 维护时

### ⚠ 注意

- 1** 涂抹润滑脂  
每隔2000~3000小时,拧松润滑脂给油调节螺母,对释放时的旋转部分涂抹润滑脂。  
(注意)请使用锂基润滑脂。
- 2** 请勿在通电状态下进行保养和检查。  
否则容易因误动作或控制回路故障,使单元突然动作而导致人员受伤。
- 3** 请在停留部进行INDEXMAN的启动和停止操作。  
如果在其他部位进行INDEXMAN输入轴的启动和停止,将产生设计值以上的负载扭矩,使扭矩保护装置释放,从而可能导致滑台超调量,造成人员受伤或装置损坏。

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

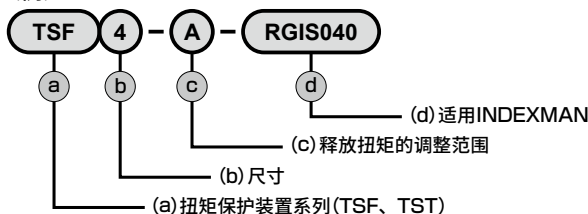
# 选择项

## ● 扭矩保护装置 (TSF2~18 TST6~11)



### ■ 型号表示方法 (订购单件扭矩保护装置, 而不将其安装在INDEXMAN时)

(例)



(d) 适用的INDEXMAN请参照下表。

#### ● 标准型

(滚柱凸轮)

本体	型号	扭矩保护装置
RGIS	025	TSF2
	032	TSF3
		TSF4
	040	TSF4
		TSF5
	050	TSF5
		TSF6
	063	TSF6
	080	TSF8
	110	TSF11
	140	TSF14
	180	TSF18

#### ● 标准型

(并行凸轮)

本体	型号	扭矩保护装置
PCIS	040	TSF4
	050	TSF5
	063	TSF5
		TSF6
	080	TSF6
	100	TSF8
	125	TSF11
	160	TSF14
	200	TSF18
	(250)	(TSF18)

( ) 内分度头的输出轴直径与标准不同。

※TSF4-□-RGIS032的释放扭矩调整范围是C或D。

#### ● 广角型

(滚柱凸轮)

本体	型号	扭矩保护装置
RGIL	063	TSF4
		TSF5
	080	TSF5
	110	TSF6
	140	TSF8
	180	TSF11
250	TSF14	

(注意)

\* 订购扭矩保护装置单体时, 请确认安装的INDEXMAN型号。

TSF铭牌上的适用INDEXMAN根据轴孔直径统一标记为“RGIS□□□”, 可能与安装的INDEXMAN不同。

\* 如果订购扭矩保护装置单体, 请注意安装侧的分度头输出轴规格 (TST为固定轴规格)。

\* 如果在分度数n大于12时安装扭矩保护装置, 可能无法正常设定释放扭矩。

选型时请进行确认。

#### ● 滑台型

(滚柱凸轮)

本体	型号	扭矩保护装置
RGIT	063	TST6
	080	TST8
	110	TST11

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

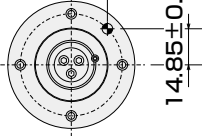
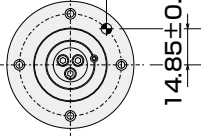
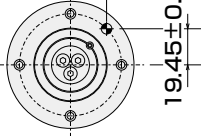
并行凸轮单元

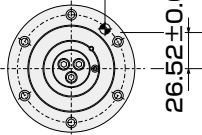
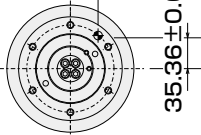
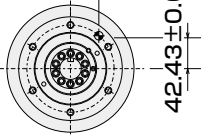
回旋式直进式

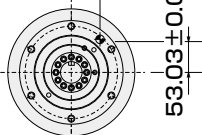
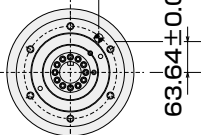
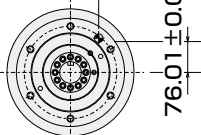
拾放单元

选择项

## ■TSF定位销孔尺寸(特别订制)

尺寸	TSF2	TSF3	TSF4
螺距	$14.85 \pm 0.02$ 	$14.85 \pm 0.02$ 	$19.45 \pm 0.02$ 
基准孔直径	$\phi 4H7$ 深3 P.C.D.42	$\phi 4H7$ 深3 P.C.D.42	$\phi 5H7$ 深3 P.C.D.55

尺寸	TSF5	TSF6	TSF8
螺距	$26.52 \pm 0.02$ 	$35.36 \pm 0.02$ 	$42.43 \pm 0.02$ 
基准孔直径	$\phi 6H7$ 深5 P.C.D.75	$\phi 6H7$ 深7 P.C.D.100	$\phi 8H7$ 深7 P.C.D.120

尺寸	TSF11	TSF14	TSF18
螺距	$53.03 \pm 0.02$ 	$63.64 \pm 0.02$ 	$76.01 \pm 0.02$ 
基准孔直径	$\phi 10H7$ 深11 P.C.D.150	$\phi 12H7$ 深12 P.C.D.180	$\phi 16H7$ 深13 P.C.D.215

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式 直进式

选择项

# 选择项

## ●扭矩保护装置(TSF)



### TSF2

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

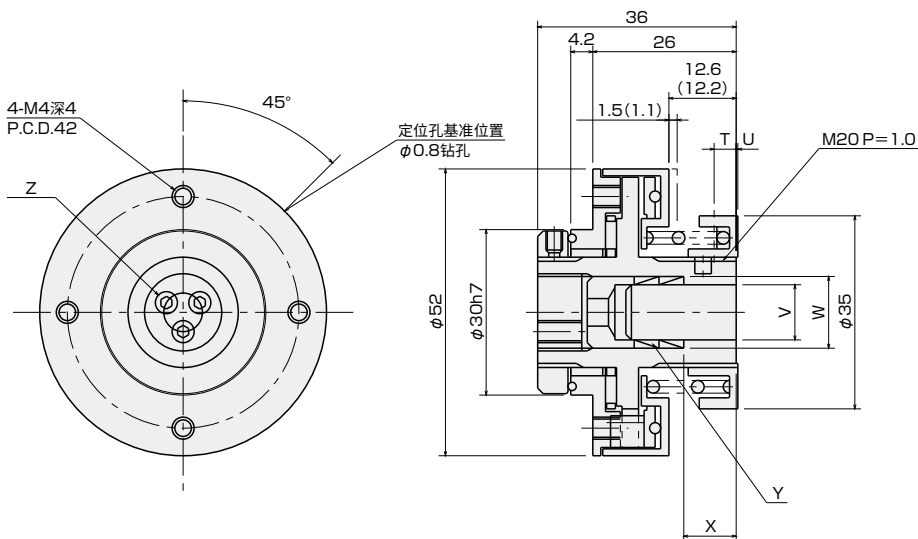
基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



注( )内为机种A、C的尺寸。

机种	释放扭矩 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF2	A 0.39~0.88	294	98.1	4.91	6.47×10 <sup>-5</sup>	0.24	0.26	3.5	0.5
	B 0.54~1.37						0.39	3.9	0.1
	C 1.18~3.43						0.98	3.5	0.5
	D 1.96~5.89						1.47	3.9	0.1

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 025	$\phi 10^{+0.02}_0$	$\phi 13H7$	9.5	2-10×13(S)	3-M4 内六角止动螺栓	—

U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

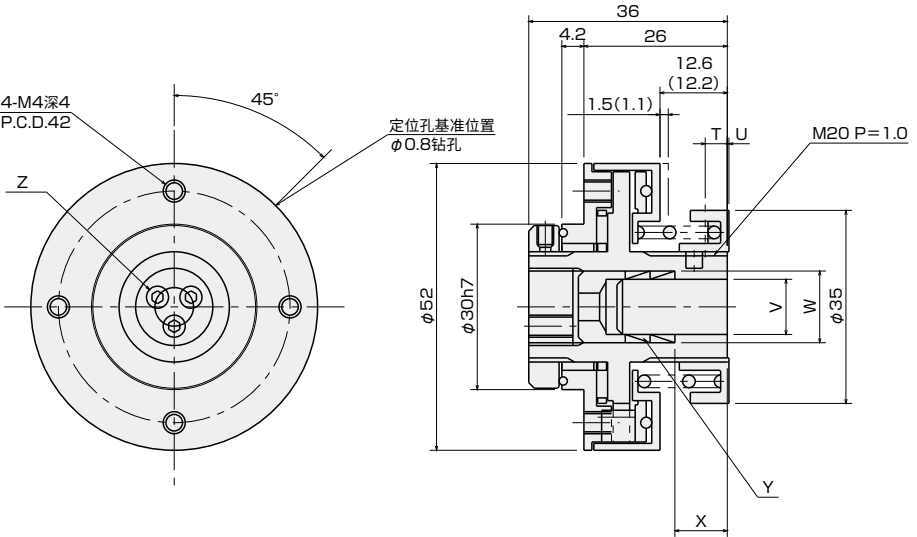
关于精度, 请咨询本公司。





# TSF3

产品规格



注) ( )内为机种A、C的尺寸。

小型  
标准型  
滑台型  
广角型  
基本型

机种	释放扭矩 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U	
TSF3	A	0.39~0.88	294	98.1	4.91	6.47×10 <sup>-5</sup>	0.24	0.26	3.5	0.5
	B	0.54~1.37						0.39	3.9	0.1
	C	1.18~3.43						0.98	3.5	0.5
	D	1.96~5.89						1.47	3.9	0.1

并行凸轮单元

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 032	$\phi 12^{+0.02}_0$	$\phi 15H7$	9.5	2-12×15(S)	3-M5 内六角止动螺栓	—

拾放单元  
回程式  
重进式

选择项

U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。

# 选择项

## ●扭矩保护装置(TSF)



### TSF4

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

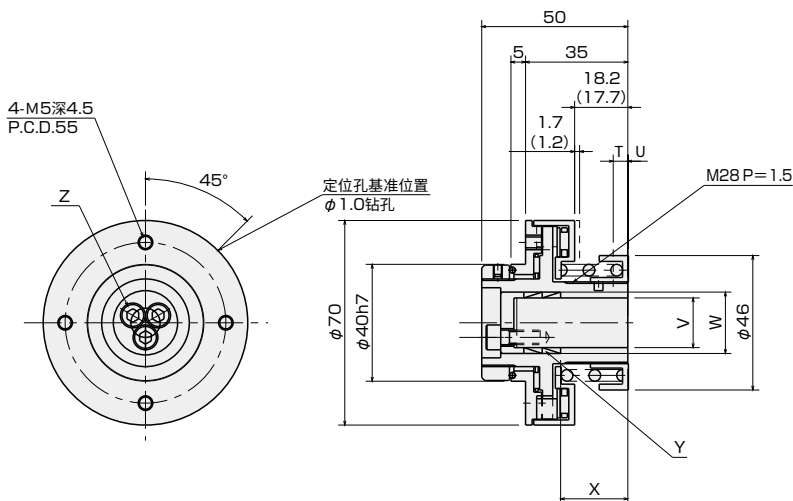
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直齿式

选择项



注( )内为机种A、C的尺寸

机种	释放扭矩调整范围(N·m)	允许推力(N)	允许径向力(N)	允许弯曲力矩(N·m)	惯性力矩(kg·m <sup>2</sup> )	重量(kg)	调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF4	A 1.47~4.91	392	196	9.81	2.65×10 <sup>-4</sup>	0.56	1.47	5.3	0.7
	B 1.96~7.85						2.94	5.8	0.2
	C 2.94~12.8						3.24	5.3	0.7
	D 5.40~21.6						5.89	5.8	0.2

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 032	$\phi 12^{+0.02}_0$	$\phi 15H7$	9.5	2-12×15(S)	3-M5 内六角止动螺栓	-
RG□S 040	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
RG□L 063	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
PC□S 040	$\phi 14^{+0.02}_0$	$\phi 18H7$	14	2-14×18(S)	4-M4 内六角止动螺栓	-

U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

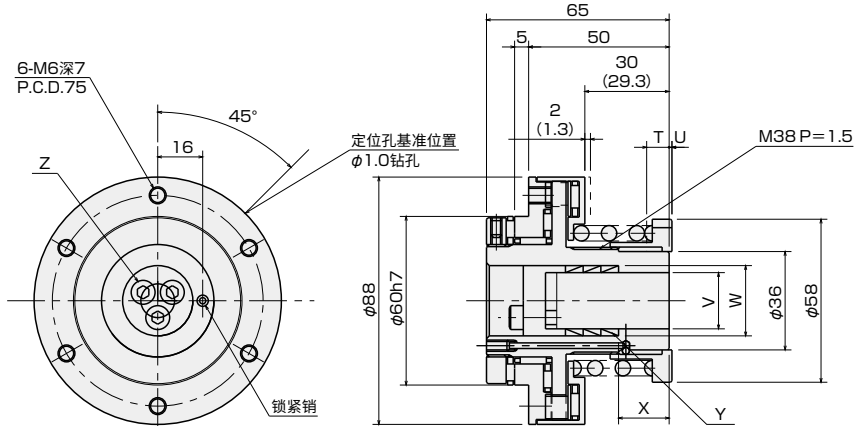
T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。

※TSF4-□-RGIS032的释放扭矩调整范围是C或D。



# TSF5



注：( ) 内为机种A、C的尺寸

机种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF5	A 2.94~7.85	7850	3430	147	1.01×10 <sup>-3</sup>	1.34	1.18	10.3	1.7
	B 3.92~11.8						2.26	11.0	1.0
	C 9.81~29.4						4.91	9.3	2.7
	D 19.6~58.9						9.81	10.0	2.0

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S040	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
RG□S050	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
RG□L063	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
RG□L080	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
PC□S050	$\phi 16^{+0.02}_0$	$\phi 20H7$	18	2-16×20(S)	3-M5 内六角螺栓	-
PC□S063	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)

U：扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T：最大紧固量

关于精度，请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滑台型  
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式直进式

选择项

# 选择项

## ●扭矩保护装置(TSF)



### TSF6

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

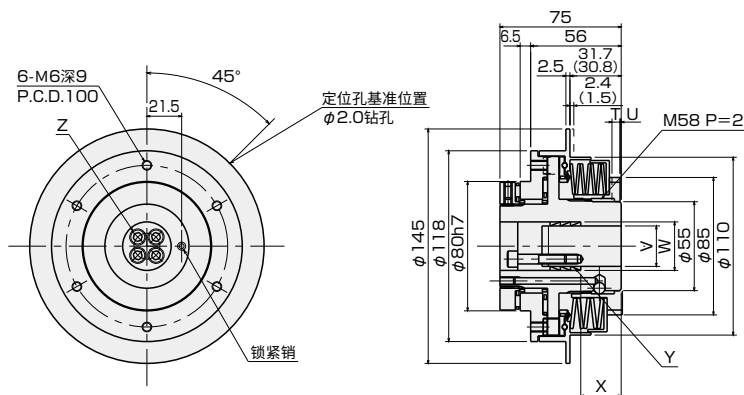
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直齿式

选择项



注( )内为机种A、C的尺寸

机种	释放扭矩的调整范围(N·m)	允许推力(N)	允许径向力(N)	允许弯曲力矩(N·m)	惯性力矩(kg·m <sup>2</sup> )	重量(kg)	调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF6	A 9.81~29.4	9810	6870	196	5.47×10 <sup>-3</sup>	3.7	14.7	5.4	1.6
	B 19.6~58.9						26.5	6.3	0.7
	C 39.2~118						39.2	5.8	0.2
	D 58.9~177						70.6	6.7	-0.7

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 050	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
RG□S 063	$\phi 25H6$	$\phi 30H7$	25	3-25×30(S)	4-M6 内六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)
RG□L 110	$\phi 25H6$	$\phi 30H7$	25	3-25×30(S)	4-M6 内六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)
PC□S 063	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
PC□S 080	$\phi 25H6$	$\phi 30H7$	25	3-25×30(S)	4-M6 内六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)

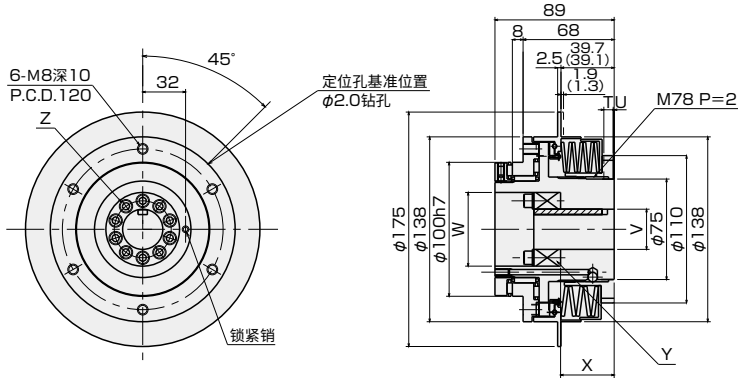
U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。



# TSF8



注) ( )内为机种A、C的尺寸

机种	释放扭矩的调整范围(N·m)	允许推力(N)	允许径向力(N)	允许弯曲力矩(N·m)	惯性力矩(kg·m <sup>2</sup> )	重量(kg)	调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF8	A 29.4~88.3	14700	9810	392	1.42×10 <sup>-2</sup>	6.6	19.6	9.9	0.6
	B 49.1~147						37.3	10.5	0
	C 88.3~294						74.6	10.1	-0.1
	D 147~441						98.1	10.7	-0.7

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 080	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 内六角螺栓	—
RG□L 140	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 内六角螺栓	—
PC□S 100	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 内六角螺栓	—

U: 扭矩为0N·m时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ●扭矩保护装置 (TSF)



### TSF11

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

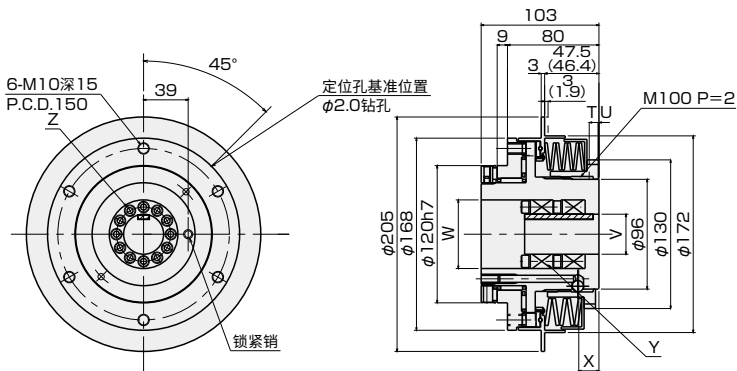
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



注) ( ) 内为机种A、C的尺寸

机种	释放扭矩的调整范围(N·m)	允许推力(N)	允许径向力(N)	允许弯曲力矩(N·m)	惯性力矩(kg·m <sup>2</sup> )	重量(kg)	调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量(N·m)	T	U	
TSF11	A	68.7~196	21600	14700	687	3.74×10 <sup>-2</sup>	11.8	64.7	13.4	0.6
	B	88.3~294						108	14.5	0.5
	C	216~589						128	11.9	1.9
	D	294~1180						275	13.0	3.0

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 110	φ35H6	φ60H7	40 16.5	1-35×60 2- "	12-M6 内六角螺栓	-
RG□L 180	φ35H6	φ60H7	40 16.5	1-35×60 2- "	12-M6 内六角螺栓	-
PC□S 125	φ35H6	φ60H7	40 16.5	1-35×60 2- "	12-M6 内六角螺栓	-

※上表中X、Y的下段表示释放扭矩为D时的尺寸。

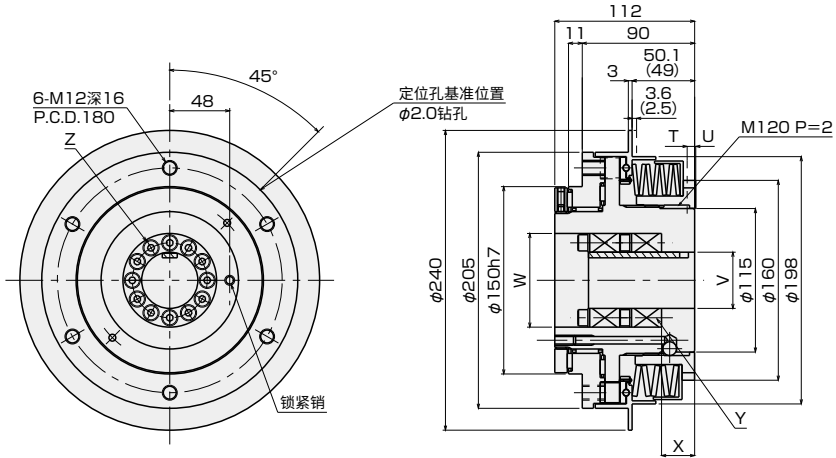
U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。



# TSF14



注) ( ) 内为机种A、C的尺寸

机种	释放扭矩的调整范围 (N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量 (N·m)	T	U
TSF14	A 98.1~294	28400	23500	981	9.10×10 <sup>-2</sup>	19.8	98.1	12.0	2.0
	B 147~441						147	13.1	0.9
	C 392~1180						265	11.5	1.0
	D 589~1860						451	12.6	0.1

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 140	φ45H6	φ75H7	60 26.5	1-45×75 2- "	12-M8 内六角螺栓	-
RG□L 250	φ45H6	φ75H7	60 26.5	1-45×75 2- "	12-M8 内六角螺栓	-
PC□S 160	φ45H6	φ75H7	60 26.5	1-45×75 2- "	12-M8 内六角螺栓	-

※上表中X、Y的下段表示释放扭矩为D时的尺寸。

U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ●扭矩保护装置 (TSF)



### TSF18

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

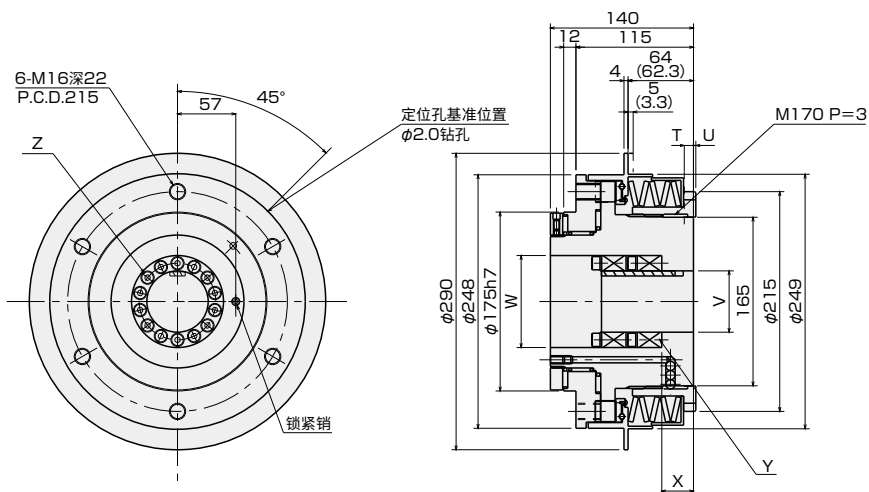
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



注 ( ) 内为机种A、C的尺寸

机种	释放扭矩的调整范围 (N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量 (N·m)	T	U	
TSF18	A	294~1180	34300	30400	1470	0.282	39.1	392	13.5	4.0
	B	687~1770						814	15.2	2.3
	C	1180~2940						1040	15.8	4.2
	D	1960~4910						2940	17.5	2.5

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 180	φ60H6	φ90H7	64.5 31	1-60×90 2- "	14-M8 内六角螺栓	-
PC□S 200 (PC□S 250)	φ60H6	φ90H7	64.5 31	1-60×90 2- "	14-M8 内六角螺栓	-

※上表中X、Y的下段表示释放扭矩为C、D时的尺寸。

U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。



产品规格

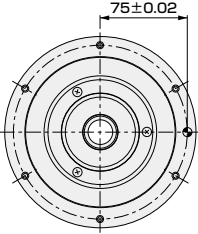
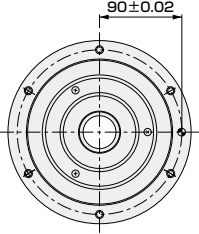
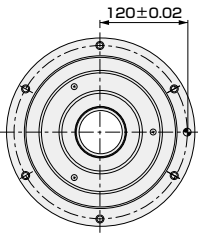
滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
选择项	

# 选择项

## ●扭矩保护装置 (TST)



### ■TST定位销孔尺寸 (特别订制)

尺寸	TST6	TST8	TST11
螺距			
基准孔直径	$\phi 8H7$ 贯通有效长度10 P.C.D.150	$\phi 8H7$ 贯通有效长度13 P.C.D.180	$\phi 10H7$ 贯通有效长度16 P.C.D.240

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

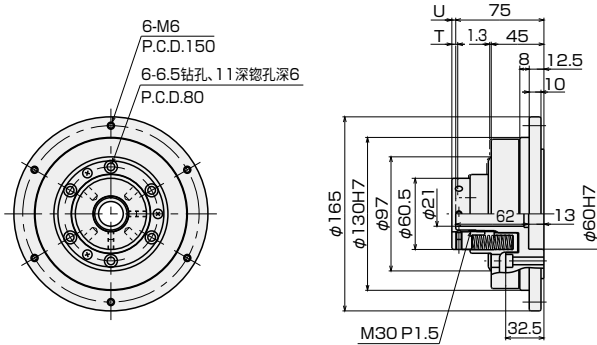
拾放单元

选择项



## ■外形尺寸图

### ●TST6



## ■特性值

机种	释放扭矩的调整范围(N·m)	允许推力(N)	允许径向力(N)	允许弯曲力矩(N·m)	惯性力矩(kg·m <sup>2</sup> )	重量(kg)	调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量(N·m)	T	U
TST6	A 12~60	3600	1400	73	0.014	5.6	16.5	5.5	3.5
	B 40~130						45.9	4.2	3.5

T: 调节螺母的最大紧固量  
 U: 弹簧紧固量为0时的尺寸  
 关于精度, 请咨询本公司。

产品规格

小型  
 标准型  
 滚柱凸轮单元  
 滑台型  
 广角型  
 基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
 回旋式  
 直进式

选择项

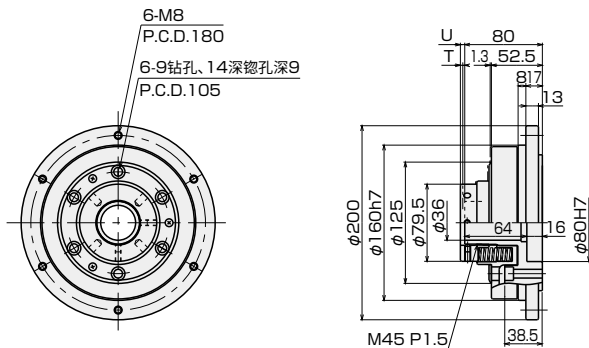
# 选择项

## ●扭矩保护装置 (TST)



### ■外形尺寸图

#### ●TST8



### ■特性值

机种	释放扭矩的调整范围(N·m)		允许推力(N)	允许径向力(N)	允许弯曲力矩(N·m)	惯性力矩(kg·m <sup>2</sup> )	重量(kg)	调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量(N·m)	
	A	B						T	U
TST8	30~90	80~300	5000	2000	130	0.037	9.0	36.2	3.7 4.5
	102.0							4.4 4.5	

T: 调节螺母的最大紧固量  
 U: 弹簧紧固量为0时的尺寸  
 关于精度, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

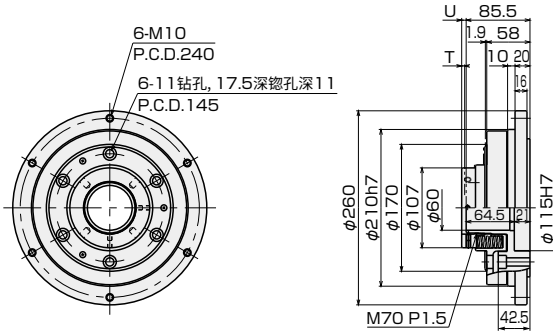
回旋式直进式  
拾放单元

选择项



## ■外形尺寸图

### ●TST11



## ■特性值

机种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TST11	A 100~350	9500	3800	330	0.123	16.6	88.5	5.9	6.0
	B 250~600						270.0	3.3	6.0

T: 调节螺母的最大紧固量  
U: 弹簧紧固量为0时的尺寸  
关于精度, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 选择项

## ● 扭矩挡板 (TGX)

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

选择项



## ■ 主要特点

- 1. 联轴器的功能**  
角度误差、平行误差、轴方向位移等错位，由球形&楔形机构吸收。
- 2. 复位精度高  $\pm 10$ 秒**  
跳闸后，重新复位时的驱动侧与负载侧的相位偏移较少。
- 3. 高精度跳闸 (释放)**  
重复跳闸 (释放) 时相邻跳闸扭矩的偏差在  $\pm 3\%$  以内。
- 4. 简单的扭矩调整**  
只需旋拧调节螺母，即可自由设定跳闸扭矩。
- 5. 确认设定扭矩**  
转速刻度和角度刻度易于读取，可方便地确认设定扭矩。
- 6. 单位位置**  
球形&楔形的排列是仅在 1 个位置咬合的独特组合。
- 7. 可检测过载 (与接近开关组合使用)**

## ■动作概要

### 球形&楔形机构

扭矩以①轮毂→⑨钢球→②中心法兰→⑤法兰→⑥套筒的顺序传递。

⑨钢球在⑩线圈弹簧压力的作用下，保持在①轮毂及②中心法兰上，与③板的⑨钢球接触的部分呈锥形，⑨钢球始终被压在①轮毂和②中心法兰的凹槽中。该机构即为球形&楔形机构。(图1、2)

过载时，⑨钢球从袋中上浮，并开始转动。无滑动部分，而全部采用滚动方式，因此空转摩擦扭矩非常小，耐久性良好。此时下压③板，可以通过接近开关进行检测。

解除过载后，手动旋转滑台，可使其自动恢复到原位置。

图1

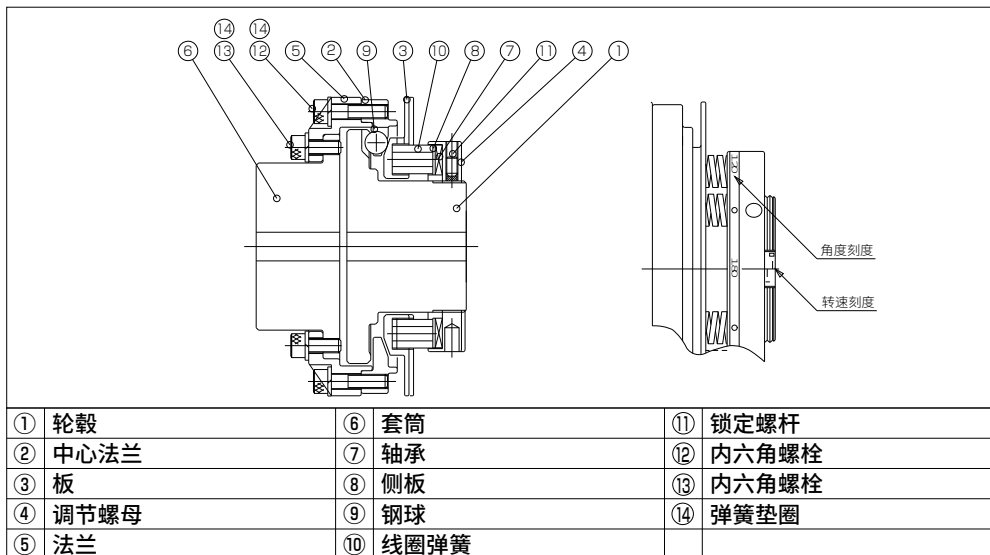
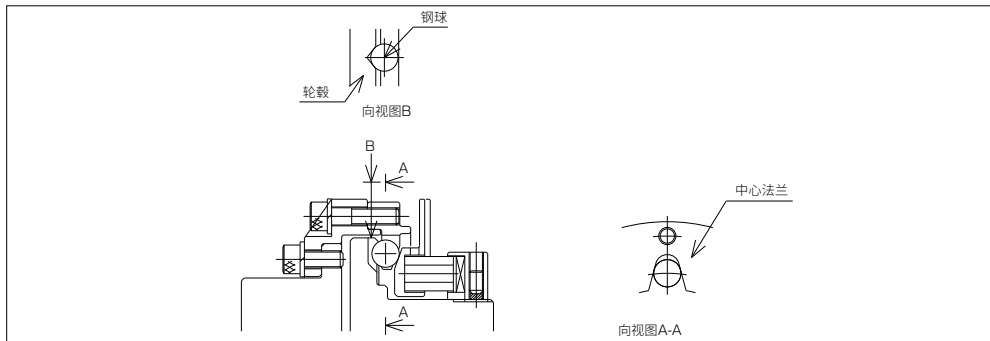


图2



# 选择项

## ● 扭矩挡板 (TGX)



### 注意

### 设计 · 选型时

- 1 请确认INDEXMAN的实际负载扭矩 $T_e \times 1.3$ 的值在跳闸扭矩 (释放扭矩) 调整范围内。
- 2 如果INDEXMAN停止 (停留) 过程中存在外部负载, 请确认其小于跳闸扭矩。
- 3 如果在INDEXMAN输出部运行时执行紧急停止操作, 请采用缓慢停止方式, 避免扭矩挡板跳闸。
- 4 驱动系统存在背隙或刚性不足时, 将产生超过计算值的较大负载。请查明负载的性质后, 选择INDEXMAN, 并调整扭矩挡板的跳闸扭矩。
- 5 选择INDEXMAN机种时, 除了已安装的滑台、工件以外, 还应在负载条件中考虑扭矩挡板自身的惯性力矩。
- 6 如果客户成套订购INDEXMAN本体和扭矩挡板, 本公司将根据尺寸, 以定制规格组装后出货, 以便于INDEXMAN本体输出轴的安装。  
如果订购扭矩挡板单体, 请注意安装侧INDEXMAN输出轴的规格。
- 7 如果在INDEXMAN分度数 $n$ 大于12时安装扭矩挡板, 可能无法正常调整跳闸扭矩。  
选型时请咨询本公司。
- 8 由轴承或密封件等产生的摩擦扭矩、因工件或夹具安装不均匀而产生的工作扭矩会影响扭矩挡板的精度。设计装置时, 建议采取措施, 尽量降低上述扭矩。



### 注意

### 安装 · 装配 · 调整时

#### ■ 调整跳闸扭矩

##### 跳闸扭矩的调整方法

- 1 计算INDEXMAN的实际负载扭矩 $T_e$ 。
- 2 计算跳闸扭矩 $T_{aj}$ 。(通常 $T_{aj} = T_e \times 1.3$ )
- 3 如果客户未指定扭矩挡板, 则出厂时将扭矩全部调整为min点 (min扭矩值)。确认指示器指向扭矩刻度的0值。
- 4 请拆下调节螺母的1个防回转锁定螺杆。(组装INDEXMAN出厂时)
- 5 请从紧固量-扭矩相关图 (右表) 中查找与预先确定的跳闸扭矩相对应的调节螺母紧固角度后拧入。扭矩刻度盘中, 1个刻度相当于 $60^\circ$ 。  
首先将从相关图中读取的紧固值的约 $60^\circ$ 置于外部, 然后安装在机械上进行跳闸测试, 依次拧紧, 调整为最佳的跳闸扭矩。  
产品的跳闸扭矩可能与右表中紧固量-扭矩相关图不一致, 数据仅供参考。
- 6 请按下列扭矩, 拧紧1个锁定螺杆。【注意1】  
共有2处拧紧锁定螺杆的位置, 如果挂在轮毂的缺口上, 则在另一处未挂的位置进行拧紧。  
运行中的振动, 可能导致锁定螺杆松动, 请涂抹乐泰242或同等产品, 以防止其松动。

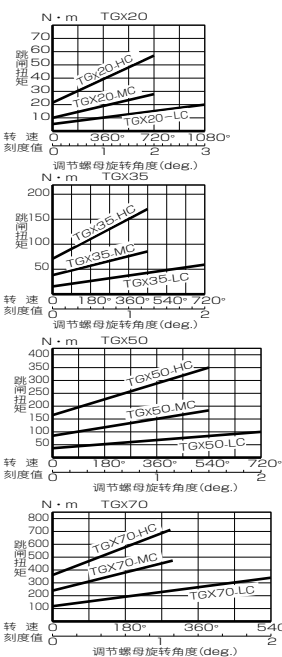
【注意】再次拧紧锁定螺杆时, 请检查以下2点。

- (1) 确认前端的堵头部未松脱。  
如果使用前端堵头部松脱的锁定螺杆, 则可能损伤轮毂的螺纹或嵌入轮毂的缺口中。
  - (2) 确认前端的堵头部未明显变形。  
如果使用前端堵头部明显变形的锁定螺杆, 则可能损伤轮毂的螺纹。
- \* 出现或可能出现1、2的情况时, 请更换新的锁定螺杆。

#### 【注意】

- (1) 如无特殊要求, 则将跳闸扭矩调整为规定范围内的最小值后出货。组装装置时, 请调整跳闸扭矩。
- (2) 调整跳闸扭矩后, 请使用扭矩检测仪检查是否正确调整。
- (3) 请勿将调节螺母紧固至最大扭矩刻度以上。否则将变为锁定状态。

紧固量-扭矩相关图



紧固扭矩

锁定螺杆	紧固扭矩
M5	3.8Nm
M8	16Nm

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



# 注意

## 安装 · 装配 · 调整时

### ■ 安装

- 1 请切实固定扭矩挡板本体及滑台。
- 2 配有跳闸检测用开关时  
接近开关的检测距离可能因温度、电压等因素而变化。组装装置后，请确认能否正确检测扭矩挡板的跳闸情况。
- 3 在轴上安装扭矩挡板时，如果用锤子用力敲打，可能使扭矩挡板的面跳动变大。
- 4 在扭矩挡板上安装时，需要充分确保轴的同心。  
请设置在允许错位范围内。(表2、3、图3、4)
- 5 请勿在有水或油的环境中使用。本产品未采用防水、防滴规格，如果在上述环境中使用，可能造成扭矩保护装置损坏或动作不良。如果环境中存在水或油，请采取加装罩盖等措施。
- 6 扭矩保护装置上涂有润滑脂，使用过程中可能渗出油脂。请实施定期检查，如果可能导致对象工件出现故障，应安装接油装置等。
- 7 请勿在可能引起爆炸、火灾的环境中使用。

#### 定心方法1

- a. 使法兰与套筒及中心法兰分离，并朝轴方向滑动。
- b. 在套筒的外周固定刻度盘，在轮毂的侧面和外周测量跳动量。

#### 定心方法2

- a. 将法兰与中心法兰进行分离。
- b. 使带法兰套筒在轴上滑动。
- c. 在轴上固定刻度盘，在轮毂的侧面和外周测量跳动量。

(表2)

型号	允许角度误差 deg	允许平行误差 mm	允许轴方向位移 mm
TGX20-C	0.6	0.1	±0.5
TGX35-C	0.6	0.1	±0.5
TGX50-C	0.6	0.1	±0.6
TGX70-C	0.6	0.1	±0.7

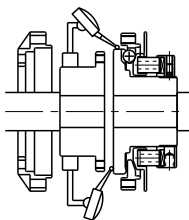
(表3)

参考 角度误差  $\theta = 0.1^\circ$  所对应的轮毂侧面跳动量

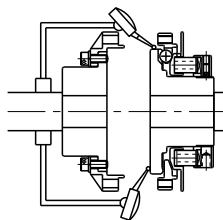
型号	外径	轮毂的跳动量 mm
TGX20-C	$\phi 75$	0.131
TGX35-C	$\phi 98$	0.171
TGX50-C	$\phi 138$	0.241
TGX70-C	$\phi 177$	0.309

\* 安装时请尽量减小角度误差。

(图3)



(图4)



# 注意

## 使用 · 维护时

- 1 涂抹润滑脂  
每年或每跳闸1000次后，请在滚珠和轴承部薄涂1次润滑脂。
- 2 请勿在通电状态下进行保养和检查。  
否则容易因误动作或控制回路故障，使单元突然动作而导致人员受伤。
- 3 请在停留部进行INDEXMAN的启动和停止操作。  
如果在其他部位进行INDEXMAN输入轴的启动和停止，将产生设计值以上的负载扭矩，使扭矩挡板断路，从而可能导致滑台超调量，造成人员受伤或装置损坏。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式直进式

选择项

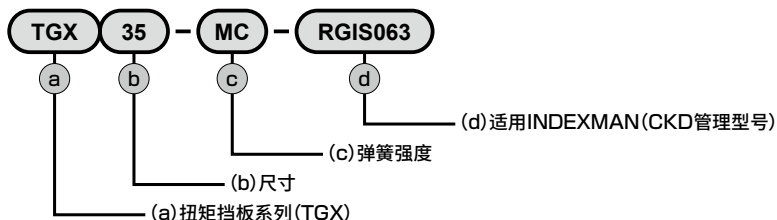
# 选择项

## ● 扭矩挡板 (TGX)



■ 型号表示方法 (订购单件扭矩挡板, 而不将其安装在INDEXMAN时)

(例)



(注意) 如果订购扭矩挡板单体, 请注意安装侧分度头输出轴的规格。  
(d)的适用INDEXMAN可参考下表。

### ● 标准型

(滚柱凸轮)

本体	型号	扭矩挡板
RGIS	040	TGX20
	050	TGX20
	063	TGX35
	080	TGX50
	110	TGX70

### ● 标准型

(并行凸轮)

本体	型号	扭矩挡板
PCIS	050	TGX20
	063	TGX20
	080	TGX35
	100	TGX50
	125	TGX70

### ● 广角型

(滚柱凸轮)

本体	型号	扭矩挡板
RGIL	063	TGX20
	080	TGX20
	110	TGX35
	140	TGX50
	180	TGX70

(注意)

铭牌上未刻印适用的INDEXMAN。订购扭矩挡板单体时, 请确认安装的INDEXMAN型号。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式  
拾放单元

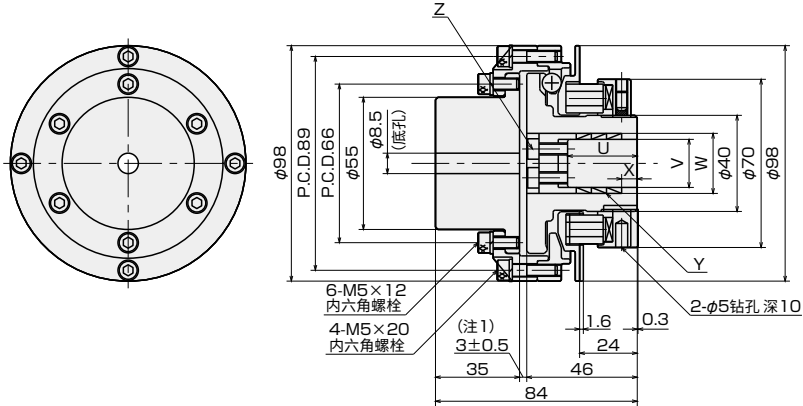
选择项



## ■外形尺寸图

### ●TGX20

复位精度	±10秒
相邻跳闸扭矩的偏差	±3%



(注1) 请在规定尺寸范围内安装到装置上。

## ■特性值

扭矩挡板 联轴器 型号	设定扭矩 范围 (N·m)	最快 转速 (rpm)	线圈弹簧的 颜色×数量	扭矩挡板(套筒)		重量 (kg)	惯性 力矩 $\times 10^2(\text{kg}\cdot\text{m}^2)$	允许角度 误差 (deg)	允许平行 误差 (mm)	允许轴方向 位移 (mm)
				底孔直径	最大孔径					
TGX20-LC	5.2~19	550	黄色×6	8.5	35	2.38	0.231	0.6	0.1	±0.5
TGX20-MC	9.8~27		红色×3							
TGX20-HC	21~55		红色×6							

适用分度头	U	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S040	33	φ17H7	φ21H7	18	2-17×21(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5 深10(P.C.D.9)
RG□S050	29	φ20H7	φ25H7	6.5	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5 深10(P.C.D.12)
RG□L063	33	φ17H7	φ21H7	18	2-17×21(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5 深10(P.C.D.9)
RG□L080	29	φ20H7	φ25H7	6.5	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5 深10(P.C.D.12)
PC□S050	32	φ16H7	φ20H7	18	2-16×20(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5 深10(P.C.D.9)
PC□S063	29	φ20H7	φ25H7	6.5	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5 深10(P.C.D.12)

产品规格

小型  
标准型  
滑台型  
广角型  
基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式重进式

选择项

# 选择项

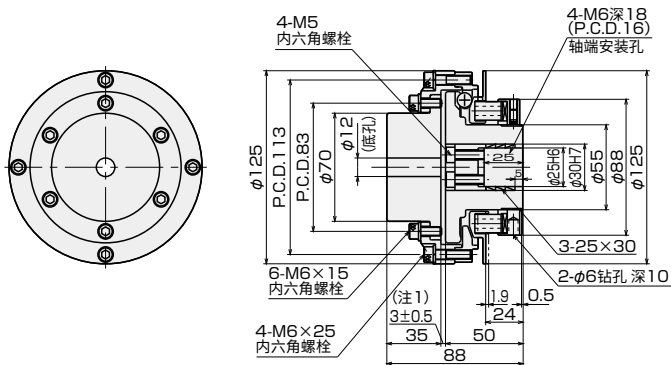
## ●扭矩挡板 (TGX)



### ■外形尺寸图

#### ●TGX35

复位精度	±10秒
相邻跳闸扭矩的偏差	±3%



(注1) 请在规定尺寸范围内安装到装置上。

### ■特性值

扭矩挡板 联轴器 型号	设定扭矩 范围 (N·m)	最快 转速 (rpm)	线圈弹簧的 颜色×数量	扭矩挡板(套筒)		重量 (kg)	惯性 力矩 $\times 10^2(\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	允许角度 误差 (deg)	允许平行 误差 (mm)	允许轴方向 位移 (mm)
				底孔直径	最大孔径					
TGX35-LC	19~57	400	红色×5	12	5	3.92	0.663	0.6	0.1	±0.5
TGX35-MC	36~84		绿色×5							
TGX35-HC	74~167		绿色×10							

#### 适用分度头

RG□S063	RG□L110	PC□S080
---------	---------	---------

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

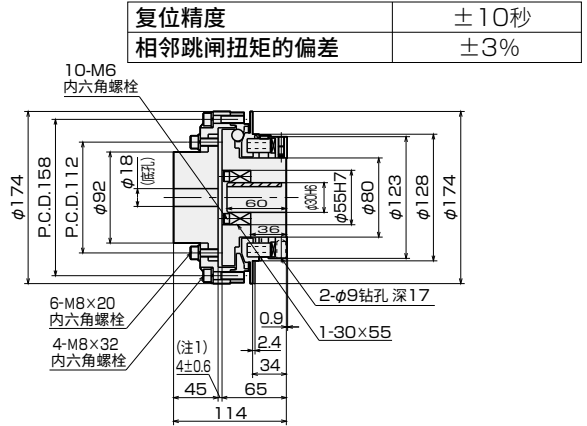
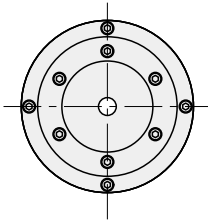
拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项



## ■外形尺寸图

### ●TGX50



## ■特性值

扭矩挡板 联轴器 型号	设定扭矩 范围 (N·m)	最快 转速 (rpm)	线圈弹簧的 颜色×数量	扭矩挡板(套筒)		重量 (kg)	惯性 力矩 $\times 10^2(\text{kg}\cdot\text{m}^2)$	允许角度 误差 (deg)	允许平行 误差 (mm)	允许轴方向 位移 (mm)
				底孔直径	最大孔径					
TGX50-LC	40~98	300	红色×5	18	60	10.9	3.35	0.6	0.1	±0.6
TGX50-MC	81~176		绿色×5							
TGX50-HC	167~343		绿色×10							

### 适用分度头

RG□S080	RG□L140	PC□S100
---------	---------	---------

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
直进式  
拾放单元

选择项

# 选择项

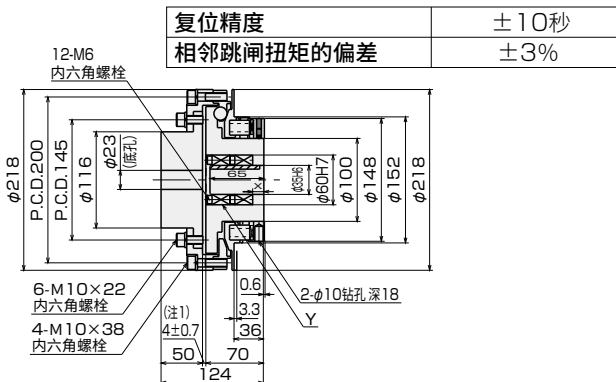
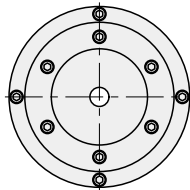
## ●扭矩挡板 (TGX)



### ■外形尺寸图

#### ●TGX70

产品规格



小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

### ■特性值

(注1) 请在规定尺寸范围内安装到装置上。

扭矩挡板 联轴器 型号	设定扭矩 范围 (N·m)	最快 转速 (rpm)	线圈弹簧的 颜色×数量	扭矩挡板(套筒)		重量 (kg)	惯性 力矩 $\times 10^2(\text{kg}\cdot\text{m}^2)$	允许角度 误差 (deg)	允许平行 误差 (mm)	允许轴方向 位移 (mm)
				底孔直径	最大孔径					
TGX70-LC	118~323	240	红色×8	23	80	16.3	8.93	0.6	0.1	±0.7
TGX70-MC	235~461		绿色×8							
TGX70-HC	353~696		绿色×12							

适用分度头

X

Y

适用分度头		X	Y
RG□S110	TGX70-LC/MC	41	1-35×60
	TGX70-HC	13.5	2-35×60
RG□L180	TGX70-LC/MC	41	1-35×60
	TGX70-HC	13.5	2-35×60
PC□S125	TGX70-LC/MC	41	1-35×60
	TGX70-HC	13.5	2-35×60

并行凸轮单元

回旋式重进式  
拾放单元

选择项



# 选择项

## ●中空轴型同步马达

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式  
直进式

拾放单元

选择项



### ■主要特点

- 1. 环境**  
通过去掉离合器和制动器，利用变频器控制启动和停止，可以消除易损件废弃现象。  
通过提高马达减速机的效率，以降低功耗。
- 2. 免维护**  
通过变频器控制启动和停止后，无需对离合器和制动部件进行维护。
- 3. 低价格**  
采用高性价比中空轴型同步马达，从而降低了产品价格。
- 4. 机电一体化设计**  
提供考虑DD马达因素的驱动部一体型单元方案。



## 设计·选型时

### ⚠ 注意

1

2 通过变频器启动和停止INDEXMAN时，请确认启动和停止所需的制动时间之和，在INDEXMAN的停留时间内。

3 请选择所需功率大于同步马达功率的变频器。

4 请在确认目标马达的规格后，选择和设计变频器。

采用变频器驱动后，可能无法满足马达厂商的样本特性值。

而且，可能无法通过防爆认证。

(仅限特殊规格)

5 安装检测开关时，请确认检测开关的响应时间。

如果输入轴的转速过快，检测开关可能无法进行检测。

## 安装·装配·调整时

### ⚠ 注意

1 切勿在同步马达周围放置易燃物。否则可能引发火灾。

2 切勿在同步马达周围放置影响通风的障碍物。

否则可能因异常发热而导致人员烫伤或发生火灾。

3 请在规定频率范围内使用变频器。否则可能导致设备损坏。

4 如果存在单侧负载等工作扭矩，则会因INDEXMAN的安装方式，使输入轴或同步马达的转速超过设定值，从而产生再生电力而使变频器跳闸。

请在机械侧安装安全装置。否则存在升降物掉落的风险。

## 使用·维护时

### ⚠ 注意

1 请定期更换同步马达的润滑油。

(1) 准双曲面齿轮

采用润滑脂润滑方式，基本无需维护。

(2) 螺旋蜗轮

每运行10,000小时，或每2年(取其中较短者)更换1次。请务必使用指定的润滑油。

(润滑油(产品名称)：昭和壳牌石油 奥马拉680)

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元  
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元  
回旋式  
直进式

选择项

# 特性表

【适用机种：RGISO50, RGIT063】

马达型号 (NISSEI)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N·m)		马达惯性力矩 Jm (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S20N20-MMO1TNNTNX	0.1	20	75	90	11	8.6	4.8×10 <sup>-4</sup>	6.5
F3S20N25-MMO1TNNTNX		25	60	72	13	11		
F3S20N30-MMO1TNNTNX		30	50	60	16	13		
F3S20N40-MMO1TNNTNX		40	37.5	45	21	18		
F3S20N50-MMO1TNNTNX		50	30	36	25	22		
F3S20N60-MMO1TNNTNX		60	25	30	31	25		
F3S25N10-MMO2TNNTNX	0.2	10	150	180	11	9.2	5.3×10 <sup>-4</sup>	8.5
F3S25N15-MMO2TNNTNX		15	100	120	17	14		
F3S25N20-MMO2TNNTNX		20	75	90	23	19		
F3S25N25-MMO2TNNTNX		25	60	72	27	24		
F3S25N30-MMO2TNNTNX		30	50	60	33	27		
F3S25N40-MMO2TNNTNX		40	37.5	45	44	37		
F3S25N50-MMO2TNNTNX	50	30	36	55	46			
F3S25N60-MMO2TNNTNX	60	25	30	67	55			

【适用机种：RGISO63, RGIT080】

马达型号 (NISSEI)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N·m)		马达惯性力矩 Jm (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S25N20-MMO2TNNTNX	0.2	20	75	90	23	19	5.3×10 <sup>-4</sup>	8.5
F3S25N25-MMO2TNNTNX		25	60	72	27	24		
F3S25N30-MMO2TNNTNX		30	50	60	33	27		
F3S25N40-MMO2TNNTNX		40	37.5	45	44	37		
F3S25N50-MMO2TNNTNX		50	30	36	55	46		
F3S25N60-MMO2TNNTNX		60	25	30	67	55		
F3S30N10-MMO4TNNTNX	0.4	10	150	180	23	19	1.1×10 <sup>-3</sup>	11.5
F3S30N15-MMO4TNNTNX		15	100	120	33	27		
F3S30N20-MMO4TNNTNX		20	75	90	44	37		
F3S30N25-MMO4TNNTNX		25	60	72	55	46		
F3S30N30-MMO4TNNTNX		30	50	60	67	55		
F3S30N40-MMO4TNNTNX		40	37.5	45	88	74		
F3S30N50-MMO4TNNTNX	50	30	36	111	92			
F3S30N60-MMO4TNNTNX	60	25	30	133	111			

【适用机种：RGISO80, RGIT110】

马达型号 (NISSEI)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N·m)		马达惯性力矩 Jm (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S30N20-MMO4TNNTNX	0.4	20	75	90	44	37	1.1×10 <sup>-3</sup>	11.5
F3S30N25-MMO4TNNTNX		25	60	72	55	46		
F3S30N30-MMO4TNNTNX		30	50	60	67	55		
F3S30N40-MMO4TNNTNX		40	37.5	45	88	74		
F3S30N50-MMO4TNNTNX		50	30	36	111	92		
F3S30N60-MMO4TNNTNX		60	25	30	133	111		
F3S35N10-MD08TNNTNX	0.75	10	150	180	41	34	3.2×10 <sup>-3</sup>	21
F3S35N15-MD08TNNTNX		15	100	120	63	52		
F3S35N20-MD08TNNTNX		20	75	90	83	70		
F3S35N25-MD08TNNTNX		25	60	72	104	86		
F3S35N30-MD08TNNTNX		30	50	60	124	104		
F3S35N40-MD08TNNTNX		40	37.5	45	166	138		
F3S35N50-MD08TNNTNX	50	30	36	208	173			
F3S35N60-MD08TNNTNX	60	25	30	249	208			

【适用机种：RGIS110, RGIT140】

马达型号 (NISSEI)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N·m)		马达惯性力矩 Jm (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S35N20-MD08TNNTNX	0.75	20	75	90	83	70	3.2×10 <sup>-3</sup>	21
F3S35N25-MD08TNNTNX		25	60	72	104	86		
F3S35N30-MD08TNNTNX		30	50	60	124	104		
F3S35N40-MD08TNNTNX		40	37.5	45	166	138		
F3S35N50-MD08TNNTNX		50	30	36	208	173		
F3S35N60-MD08TNNTNX		60	25	30	249	208		
F3S45N10-MD15TNNTNX	1.5	10	150	180	83	70	6.2×10 <sup>-3</sup>	35.5
F3S45N15-MD15TNNTNX		15	100	120	124	104		
F3S45N20-MD15TNNTNX		20	75	90	166	138		
F3S45N25-MD15TNNTNX		25	60	72	208	173		
F3S45N30-MD15TNNTNX		30	50	60	249	208		
F3S45N40-MD15TNNTNX		40	37.5	45	332	276		
F3S45N50-MD15TNNTNX	50	30	36	416	345			
F3S45N60-MD15TNNTNX	60	25	30	498	416			

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式  
摆式

拾放单元  
选择项

**【适用机种:RGIS 140, RGIT 180】**

马达型号 (NISSEI)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N · m)		马达惯性力矩 Jm (kg · m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S45N20-MD15TNNTNX	1.5	20	75	90	166	138	6.2 × 10 <sup>-3</sup>	35.5
F3S45N25-MD15TNNTNX		25	60	72	208	173		
F3S45N30-MD15TNNTNX		30	50	60	249	208		
F3S45N40-MD15TNNTNX		40	37.5	45	332	276		
F3S45N50-MD15TNNTNX		50	30	36	416	345		
F3S45N60-MD15TNNTNX		60	25	30	498	416		
马达型号 (精本链条)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N · m)		马达惯性力矩 Jm (kg · m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
HMTR220-45H10 F1S5	2.2	10	150	180	122	102	8.8 × 10 <sup>-3</sup>	43
HMTR220-45H15 F1S5		15	100	120	182	152		
HMTR220-45H20 F1S5		20	75	90	244	203		
HMTR220-45H25 F1S5		25	60	72	290	242		
HMTR220-45H30 F1S5		30	50	60	349	290		
HMTR220-45H40 F1S5		40	37.5	45	465	387		
HMTR220-45H50 F1S5		49.286	30	36	581	484		
HMTR220-45H60 F1S5		60	25	30	697	581		

**【适用机种:RGIS 180, RGIT250】**

马达型号 (SEW)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N · m)		马达惯性力矩 Jm (kg · m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
SHF 67 DRN 100L4 1/20.37	2.2	20.37	72	86	260	220	11.2 × 10 <sup>-3</sup>	63
SHF 67 DRN 100L4 1/23.33		23.33	63	75	290	240		
SHF 67 DRN 100L4 1/26.93		26.93	54	65	330	280		
SHF 67 DRN 100L4 1/29.63		29.63	49	59	360	300		
SHF 67 DRN 100L4 1/34.80		34.80	42	50	420	350		
SHF 67 DRN 100L4 1/36.85		36.85	40	48	440	370		
SHF 67 DRN 100L4 1/41.89		41.89	35	42	500	420		
SHF 67 DRN 100L4 1/46.40		46.40	31	38	550	460		
SHF 77 DRN 112M4 1/12.07		12.07	122	146	270	230		
SHF 77 DRN 112M4 1/15.28		15.28	96	115	340	290		
SHF 77 DRN 112M4 1/20.99		20.99	70	84	460	390		
SHF 77 DRN 112M4 1/25.07		25.07	59	70	540	450		
SHF 77 DRN 112M4 1/28.41	28.41	52	62	610	510			
SHF 77 DRN 112M4 1/32.38	32.38	45	54	690	580			
SHF 77 DRN 112M4 1/35.94	35.94	41	49	760	640			
SHF 77 DRN 112M4 1/41.07	41.07	36	43	860	730			
SHF 77 DRN 112M4 1/43.33	43.33	34	41	910	770			
SHF 77 DRN 112M4 1/49.38	49.38	30	36	1030	870			
SHF 77 DRN 112M4 1/53.87	53.87	27	33	1120	950			
SHF 77 DRN 112M4 1/56.92	56.92	26	31	1040	880			

**【适用机种:RGIS250】**

马达型号 (SEW)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N · m)		马达惯性力矩 Jm (kg · m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
SHF 87 DRN 132S4 1/19.70	5.5	19.7	74	89	660	550	24.1 × 10 <sup>-2</sup>	150
SHF 87 DRN 132S4 1/25.50		25.5	57	69	850	710		
SHF 87 DRN 132S4 1/31.43		31.43	47	56	1020	850		
SHF 87 DRN 132S4 1/34.96		34.96	42	50	1130	940		
SHF 87 DRN 132S4 1/39.10		39.1	37	45	1260	1050		
SHF 87 DRN 132S4 1/44.03		44.03	33	40	1410	1180		
SHF 87 DRN 132S4 1/47.91		47.91	31	37	1530	1280		
SHF 87 DRN 132S4 1/57.00		57	26	31	1810	1520		
SHF 87 DRN 132M4 1/10.93		10.93	134	161	500	420		
SHF 87 DRN 132M4 1/15.64	15.64	94	113	710	600			
SHF 87 DRN 132M4 1/19.70	19.7	75	89	900	750			
SHF 87 DRN 132M4 1/25.50	25.5	58	69	1150	960			
SHF 87 DRN 132M4 1/31.43	31.43	47	56	1380	1160			
SHF 87 DRN 132M4 1/34.96	34.96	42	50	1530	1280			
SHF 87 DRN 132M4 1/39.10	39.1	38	45	1710	1430			
SHF 87 DRN 132M4 1/44.03	44.03	33	40	1920	1610			

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元

回旋式  
直进式

选择项

# 特性表

[适用机种:RGIB250]

马达型号 (NISSEI)	输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N · m)		马达惯性力矩 Jm (kg · m <sup>2</sup> )	重量 (kg)		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
F3S45N10-MD22TNNTNX	2.2	10	150	180	122	102	10.5×10 <sup>-3</sup>	42		
F3S45N15-MD22TNNTNX		15	100	120	182	152				
F3S45N20-MD22TNNTNX		20	75	90	244	203				
F3S45N25-MD22TNNTNX		25	60	72	305	254				
F3S45N30-MD22TNNTNX		30	50	60	366	305				
F3S50N40-MD22TNNTNX		40	37.5	45	487	406				
F3S50N50-MD22TNNTNX		50	30	36	609	508		51		
F3S50N60-MD22TNNTNX		60	25	30	731	609				
马达型号 (禧本链条)		输出 (kW)	实际减速比 (ir)	输出轴转速 Nrs (rpm)		输出轴允许扭矩 Trr (N · m)		马达惯性力矩 Jm (kg · m <sup>2</sup> )	重量 (kg)	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
HMTR370-55H10 F1	3.7	10	150	180	205	171	16.7×10 <sup>-3</sup>	80		
HMTR370-55H15 F1		15	100	120	308	256				
HMTR370-55H20 F1		20	75	90	410	341				
HMTR370-55H25 F1		25	60	72	489	407				
HMTR370-55H30 F1		30	50	60	586	489				
HMTR370-55H40 F1		40	37.5	45	782	652				
HMTR370-55H50 F1		50	30	36	977	814				
HMTR370-55H60 F1		60	25	30	1176	977				

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式直进式

拾放单元

选择项







第5版 修正内容  
•修正外形尺寸图

第6版 修正内容  
•RG※S、RG※T、RGIB、RG※D  
删除尺寸(轴间距离)300~700  
•勘误

第7版 修正内容  
•中空轴型同步马达  
变更型号、外形尺寸图、特性表  
•勘误

第8版 修正内容  
•删除小型多分度型、扁平型  
•中空轴型同步马达  
变更型号、外形尺寸图等  
•勘误

## INDEXMAN综合 —— 样本编号: CB-019SC

IndexUnits

发行日期 1993年 7月1日 第1版  
2021年 7月31日 第8版

发行地址 **CKD 株式会社**  
上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601 200233  
<https://www.ckd.sh.cn/>

定 价 JPY ¥600(不含税)

© **CKD 株式会社** 2021 Printed in Japan

禁止擅自转载

出于改良的目的, 本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更, 恕不另行通知, 敬请谅解。





喜开理(上海)机器有限公司  
Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1005号逸申科研大楼6楼601 200233  
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

喜开理(中国)有限公司  
Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

# 中国销售网络

如有需求, 请咨询就近营业所

## 沪浙区域

### 浦西营业所

TEL: (021) 60906047 60906048  
E-mail: ckdsh@ckd.sh.cn

### 浦东营业所

TEL: (021) 51973696 51973697  
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

### 宁波营业所

TEL: (0574) 87368477 87367421  
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

### 温州营业所

TEL: (0577) 88117130  
E-mail: ckdnw@ckd.sh.cn

### 杭州营业所

TEL: (0571) 85800055 85800056  
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

### 嘉兴营业所

TEL: (0573) 83570327  
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

## 江苏区域

### 无锡营业所

TEL: (0510) 82762726 82753506  
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

### 南通营业所

TEL: (0513) 89085262  
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

### 常州营业所

TEL: (0519) 88992137  
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

### 昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098  
E-mail: ckdkk@ckd.sh.cn

### 苏州营业所

TEL: (0512) 68636801 68636802  
E-mail: ckdszhou@ckd.sh.cn

### 苏州东驻在所

TEL: (0512) 65218451  
E-mail: ckdszhou@ckd.sh.cn

### 南京营业所

TEL: (025) 86633426 52262550  
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

### 合肥营业所

TEL: (0551) 65551327  
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

## 中西部区域

### 成都营业所

TEL: (028) 86624906 86624106  
E-mail: ckcdc@ckd.sh.cn

### 武汉营业所

TEL: (027) 86695531 86695532  
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

### 十堰营业所

TEL: (0719) 8662177  
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

### 郑州营业所

TEL: (0371) 61778770 65329663  
E-mail: ckdzd@ckd.sh.cn

### 洛阳营业所

TEL: (0379) 63208618  
E-mail: ckdzd@ckd.sh.cn

### 长沙营业所

TEL: (0731) 85777265 85777267  
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

### 重庆营业所

TEL: (023) 67856652  
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

### 西安营业所

TEL: (029) 68971518 68750491  
E-mail: xian@ckd.sh.cn

## 华南区域

### 广州营业所

TEL: (020) 87619461 87606869  
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

### 柳州营业所

TEL: (0772) 3312089  
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

### 昆明营业所

TEL: (020) 87603010  
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

### 中山营业所

TEL: (0760) 88220775  
E-mail: ckdzs@ckd.sh.cn

### 深圳西营业所

TEL: (0755) 83646644 83297899  
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

### 深圳东营业所

TEL: (0755) 84867893 84863665  
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

## 华南区域

### 惠州驻在所

TEL: (0752) 7801550  
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

### 东莞营业所

TEL: (0769) 23038060 23038061  
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

### 厦门营业所

TEL: (0592) 5780360 5780390  
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

### 汕头驻在所

TEL: (0754) 88676656  
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

### 福州营业所

TEL: (0591) 87767611 83533782  
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

### 南昌驻在所

TEL: (0791) 85257191  
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

### 宁德驻在所

TEL: (0593) 2827245  
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

## 东北区域

### 沈阳营业所

TEL: (024) 31482718 31482719  
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

### 长春营业所

TEL: (0431) 81126393  
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

### 哈尔滨驻在所

TEL: (0451) 82108808  
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

### 大连营业所

TEL: (0411) 82529884 82529683  
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

## 华北区域

### 北京营业所

TEL: (010) 85867408 85867428  
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

### 海淀驻在所

TEL: 010-62849570  
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

### 太原驻在所

TEL: (010) 62849570  
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

### 天津营业所

TEL: (022) 27492788 27491066  
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

### 塘沽驻在所

TEL: (022) 66373020  
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

### 唐山驻在所

TEL: (0315) 3272137  
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

### 石家庄驻在所

TEL: (022) 27492788  
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

### 青岛营业所

TEL: (0532) 85018108 80920600  
E-mail: ckdqd@ckd.sh.cn

### 黄岛驻在所

TEL: (0532) 86936602  
E-mail: ckdqd@ckd.sh.cn

### 潍坊营业所

TEL: (0536) 7630767  
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

### 济南营业所

TEL: (0531) 88110607 68812818  
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

### 烟台营业所

TEL: (0535) 6388912  
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn



官方微信

# CKD Corporation

<https://www.ckd.sh.cn/>

邮编 200233

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601