

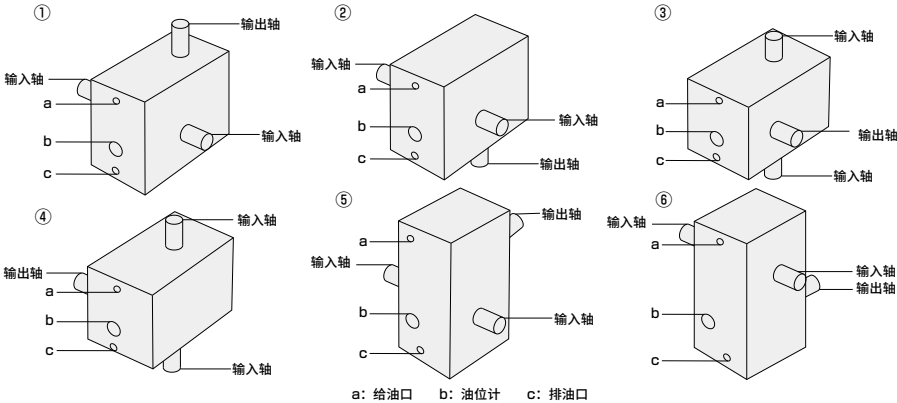
●通用规格



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。

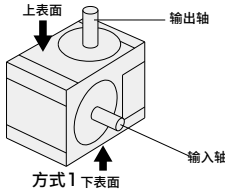


2.外壳安装孔/外壳的六面全部加工了安装孔。

3.外壳材质/Fc

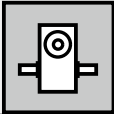
4.外壳定位销孔尺寸(定制)

在外壳上加工定位销孔时，参考以下尺寸。

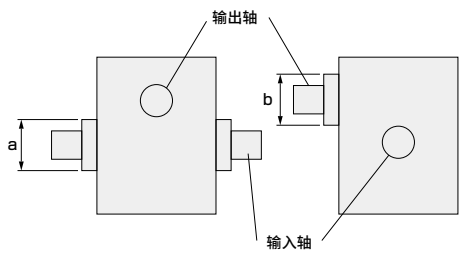


尺寸	063	080	110	140	180	250
上表面						
下表面						
基准孔径	2-φ6H7深9	2-φ8H7深12	2-φ10H7深15	2-φ13H7深20	2-φ13H7深20	2-φ16H7深24

※关于下表面的定位销尺寸公差，请咨询本公司。



5.输入轴和输出轴的台阶部位直径



尺寸 尺寸	a	b
063	φ 17	φ 20
080	φ 25	φ 25
110	φ 28	φ 30
140	φ 32	φ 35
180	φ 42	φ 42
250	φ 55	φ 55

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	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	H040	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	H050	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	H060	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	H080	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	H0100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	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。

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

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	

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

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

分度头系列

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元
滑台型

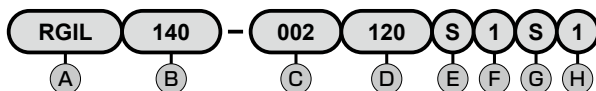
广角型

基本型

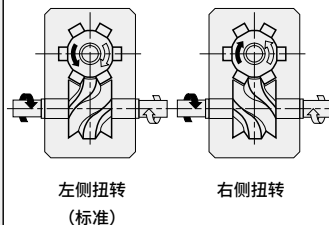
并行凸轮单元

同旋式
直进式

选择项



(A) 机种		(B) 轴间距		(C) 分度数(n)		(D) 总割付角(θ t)		(E) 凸轮曲线		(F) 凸轮的扭转方向・停留数	
RGIL	063	63mm	002	2	045	45°	S	MS曲线 (标准)	1	左侧扭转・1停留	
	080	80mm	003	3	060	60°	C MC曲线 (MCV50) T MT曲线		5	右侧扭转・1停留 ※大角度型只有1停留。	
	110	110mm	004	4	090	90°					
	140	140mm	006	6	120	120°					
	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

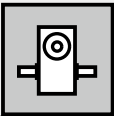
总割付角.....90°

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



G 输出轴形状		H 安装方式	
S 直轴	1 方式1	■方式1	■方式2
	2 方式2		
	3 方式3		
	4 方式4		
	5 方式5		
	6 方式6		

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

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

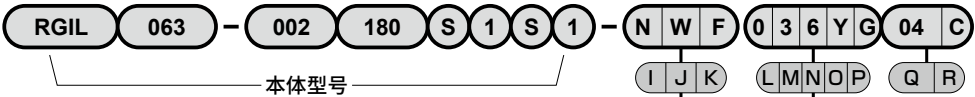
拾放单元

回旋式
直进式

选择项

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



产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型

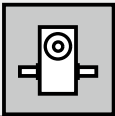
并行凸轮单元

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 K C WE J 标准(有键槽) 无键槽 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。 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”。 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) ※摆动分度头时,接近开关的检测位置为2处。	N K C WE J 标准(有键槽) 无键槽 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。 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”。 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) ※摆动分度头时,接近开关的检测位置为2处。	N K F A X C S B Y D 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) 扭矩挡板(TGX) + 释放检测用接近开关 扭矩挡板(TGX) + 释放检测用接近开关 (无输出轴键槽) 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。



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

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 04 H040、TE42 05 H050、TE51 06 H060、TE63 08 H080、TE80 10 H0100、TE100	1 1/10 (仅TE减速机) 2 1/20 3 1/30 4 1/40 5 1/50 6 1/60	Y 有离合器制动器 N 无离合器制动器	左轴安装 右轴安装
※H032、H040的1/30、1/50为特殊速比，请确认交货期。			
※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

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

扭矩挡板安装规格代码		适用分度头尺寸	
(Q) TGX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。

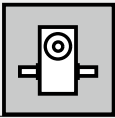
大角度型

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。

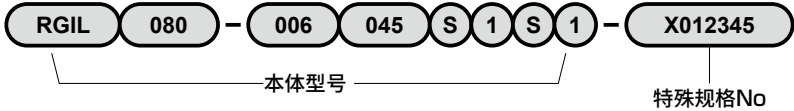
请参考以下型号示例，仔细确定型号，以便准确交付产品。

产品规格		型号例<2>		型号例<3>	
小型	标准型	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		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：H0100 减速比：1/40 有无离合器/制动器：有 安装方向：L	
滑台型		滚柱凸轮单元			
广角型					
基本型		型号例<4>		型号例<5>	
并行凸轮单元		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		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：H080 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	
回旋式 直进式	拾放单元				
选择项					



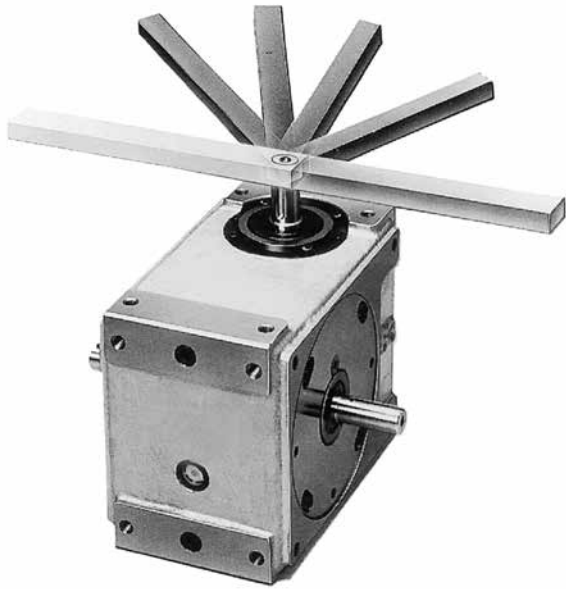
●特殊规格型号

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

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元
滑台型

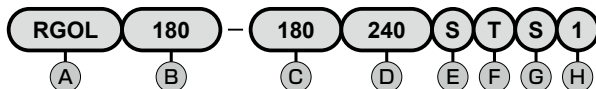
广角型

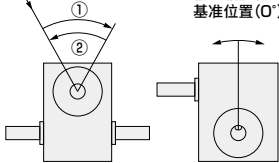
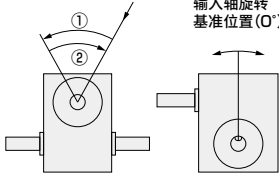
基本型

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) 分度角(ψ)		(D) 总割付角(θt)		(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 (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)  输入轴旋转基准位置(0°)
	080	80mm	120	120°	120	120° (60°×2)	C	MC曲线 (MCV50)		
	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°)
时序图的详细内容请参阅B-7。										

时序图的详细内容请参阅B-7。

型号例<1>

RGOL080-120180STS1

轴间距.....80mm

摆角.....120°

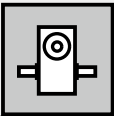
总割付角.....180° (90°×2)

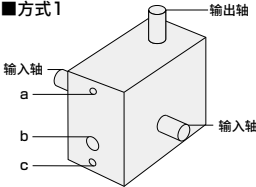
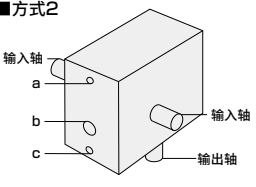
凸轮曲线.....MS曲线

摆动模式.....T

输出轴形状.....直轴

安装方式.....方式1



G 输出轴形状		H 安装方式	
S 直轴	1 方式1	■方式1 	■方式2 
	2 方式2		
	3 方式3		
	4 方式4		
	5 方式5		
	6 方式6		

a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

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
直进式

选择项

轴间距 63 mm

停产产品

分度头

RG IL 063

摆动分度头

RGOL 063

大角度型

●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

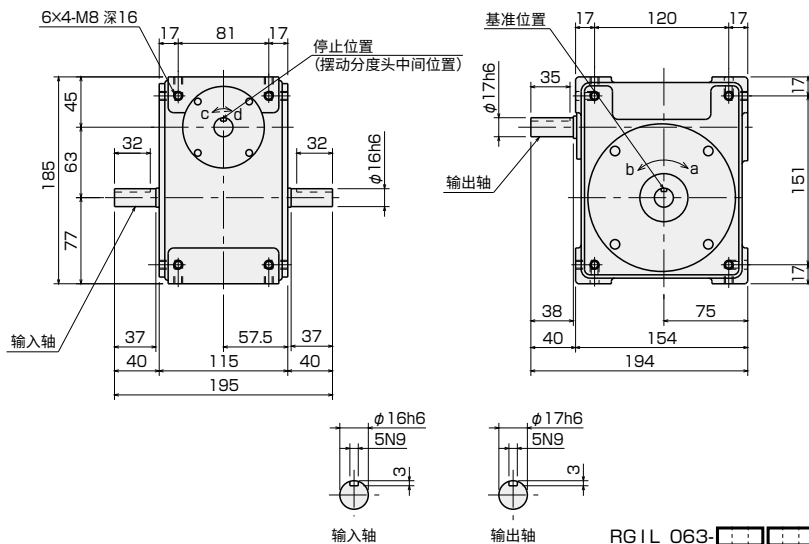
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式
重直式

选择项

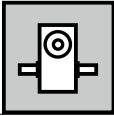


安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			

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

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	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 ²	7.20×10 ⁻⁵	1.57×10 ⁻³

精度

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T_{in})	N · m	5.8
本体重量	kg	17
油量	ℓ	0.3
涂装颜色		银色

分度头 · 精度(秒)		
分度精度	1 停留	±60
	2 停留	—
	3 停留	—
	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

滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

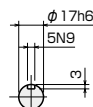
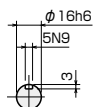
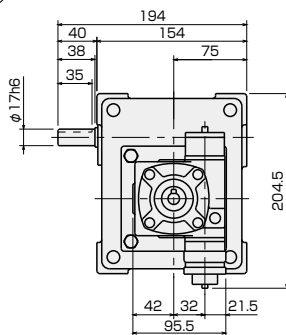
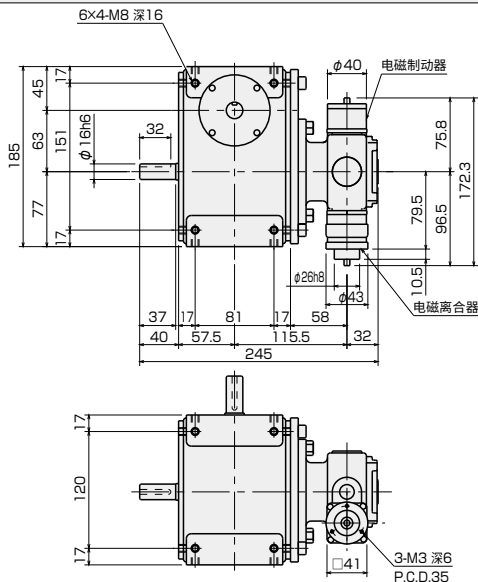
拾放单元

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H032-C/B)

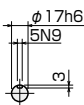
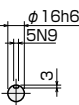
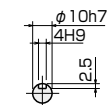
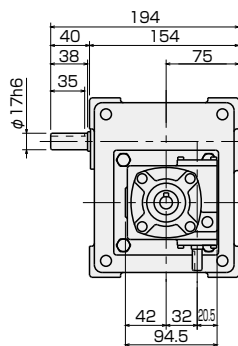
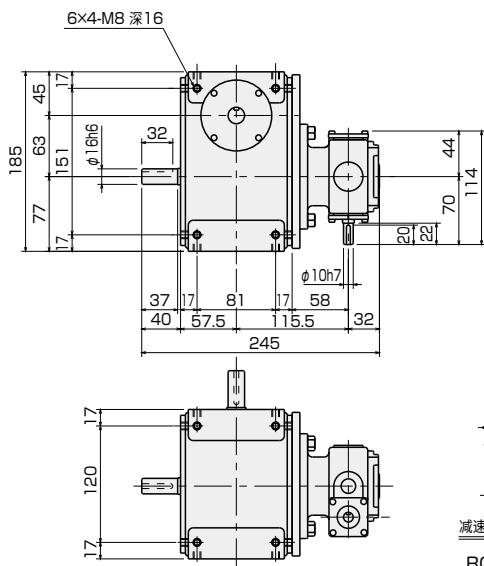


输入轴

输出轴

RG IL 063-□□□□□□□□-NWN03□YG
RGOL 063

带蜗杆减速机(无H032-C/B)



减速机输入轴

输入轴

输出轴

RG IL 063-□□□□□□□□-NWN03□NG
RGOL 063

产品规格

小型

标准型

滑台型

滚柱凸轮单元

广角型

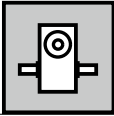
基本型

并行凸轮单元

回旋式
直进式

拾放单元

选择项



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 ²	2.70×10 ⁻⁴	4.72×10 ⁻³

精度

项目	单位	特性值
内部摩擦转矩 (T _{in})	N · m	9.3
本体重量	kg	27
油量	ℓ	0.8
涂装颜色		银色

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	±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

停产产品

分度头

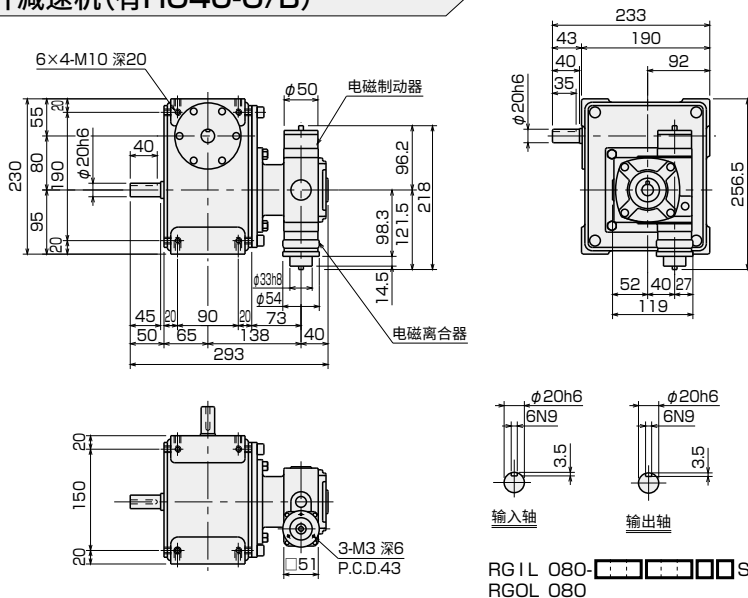
RG I L 080

摆动分度头

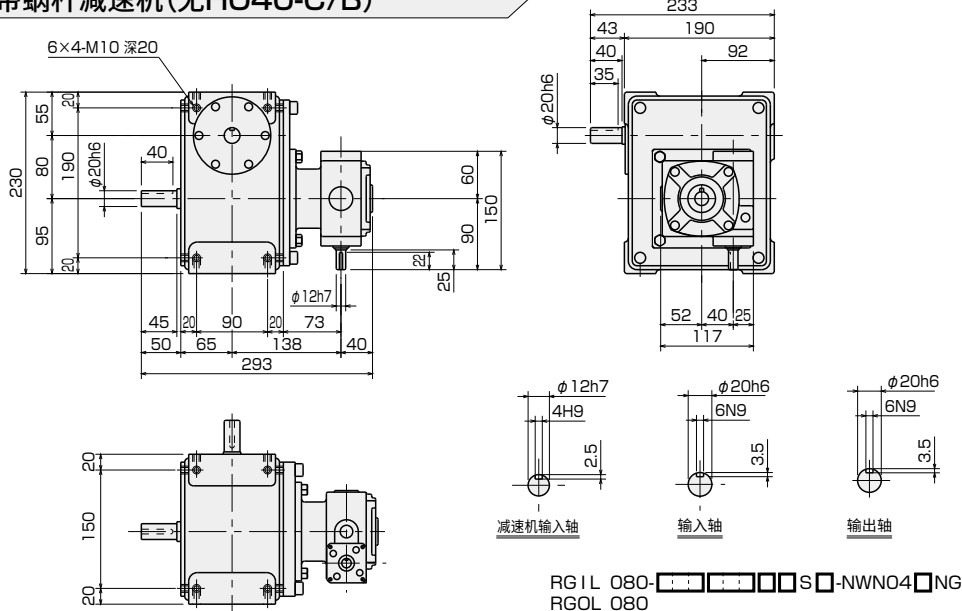
RGOL 080

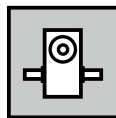
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO40-C/B)

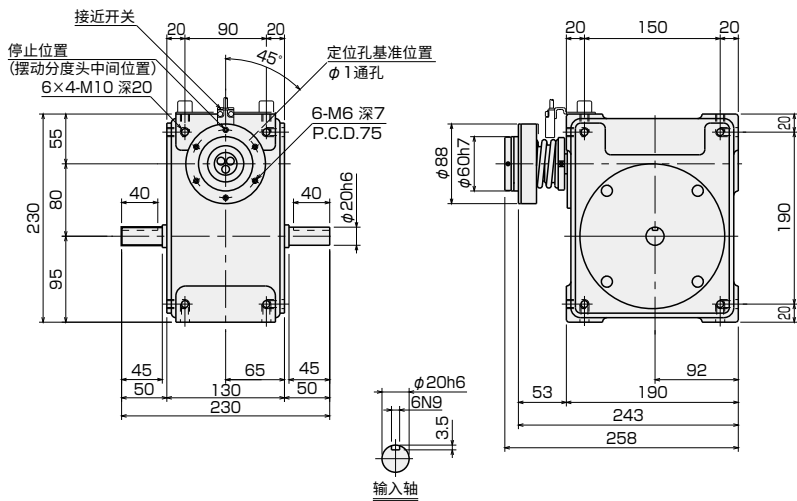


带蜗杆减速机(无HO40-C/B)





带扭矩保护装置(TSF5)



RG I L 080-S-NNF-05
RGOL 080

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

轴间距 110mm

停产产品

分度头

RG IL 110

摆动分度头

RGOL 110

大角度型

●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

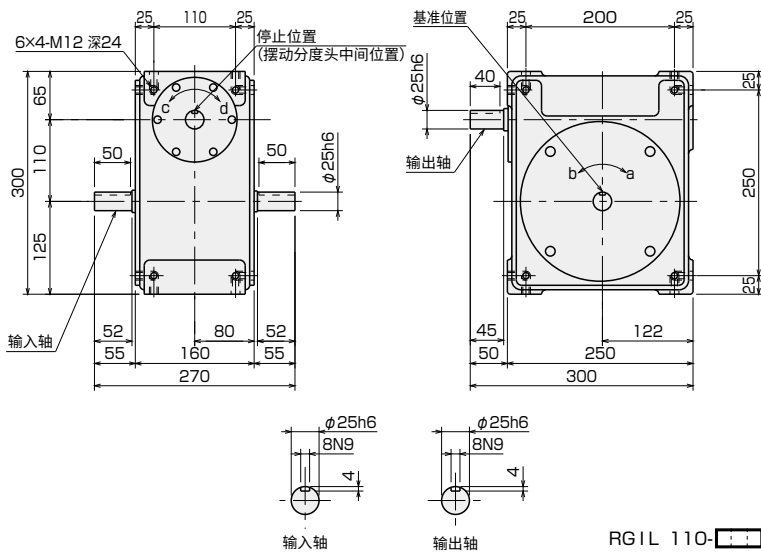
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项

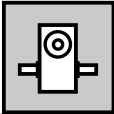
RG IL 110-□□□□□□□□S□
RGOL 110

安装方式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
系列	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	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 ²	1.12×10 ⁻³	2.37×10 ⁻²

精度

项目	单位	特性值
内部摩擦力矩 (T _{in})	N · m	18
本体重量	kg	60
油量	ℓ	2
涂装颜色		银色

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	±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

轴间距 **110mm**

停产产品

分度头

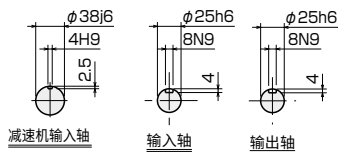
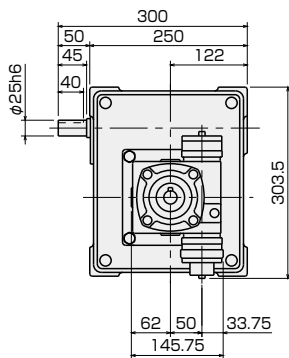
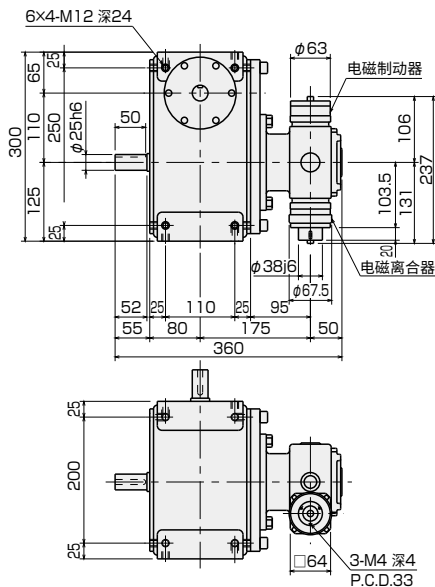
RG IL 110

摆动分度头

RGOL 110

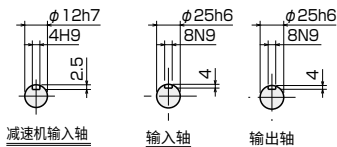
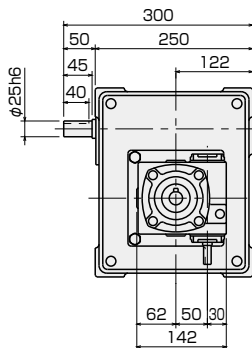
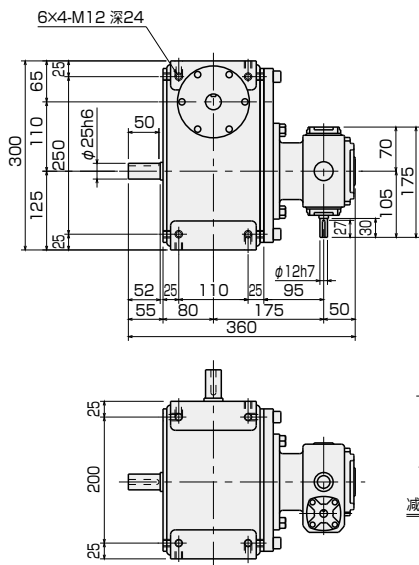
●带选择项外形尺寸图

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

滑台型

广角型

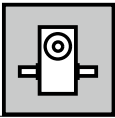
基本型

并行凸轮单元

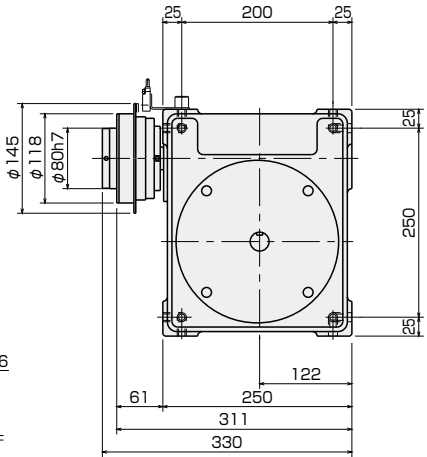
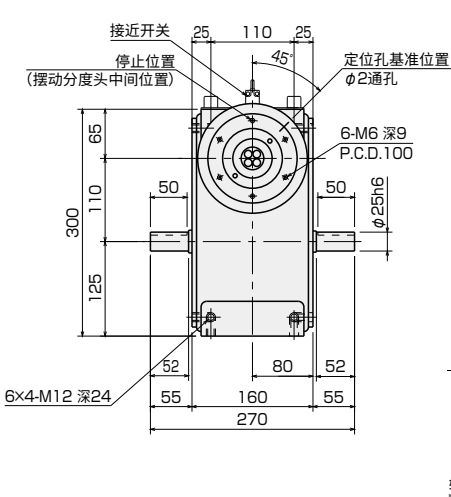
回旋式
直进式

选择项

拾放单元



带扭矩保护装置(TSF6)

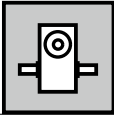


RG1L 110-☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NNF-06 ☐
RGOL 110

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



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 ²	2.16×10 ⁻³	8.86×10 ⁻²

精度

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T _{in})	N · m	29
本体重量	kg	100
油量	ℓ	3.5
涂装颜色		银色

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 14 0 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 140 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

轴间距 **140mm**

停产产品

分度头

RG I L 140

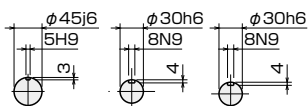
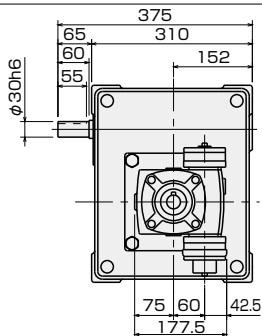
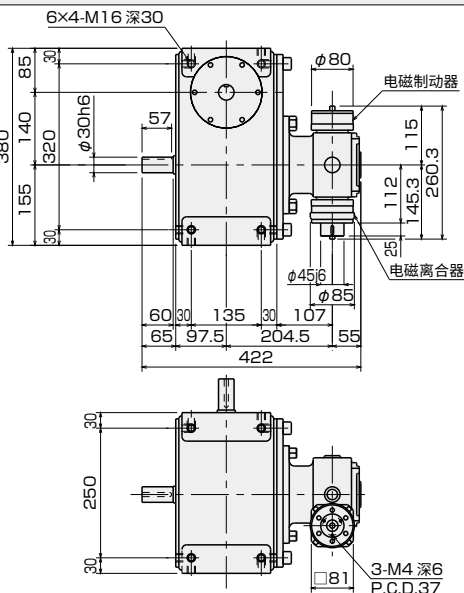
摆动分度头

RGOL 140

●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机 (有HO60-C/B)

产品规格



减速机输入轴

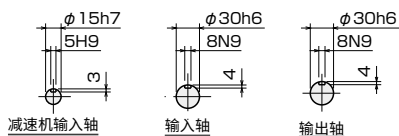
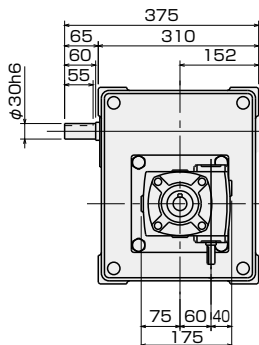
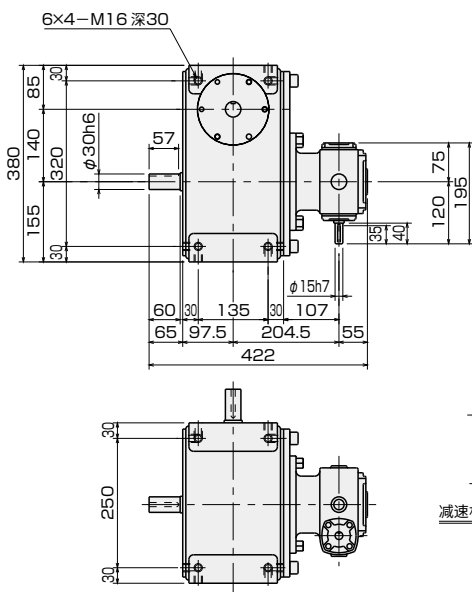
输入轴

输出轴

RG I L 140- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NWN06 ☐ YG

RGOL 140

带蜗杆减速机 (无HO60-C/B)



减速机输入轴

输入轴

输出轴

RG I L 140- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NWN06 ☐ NG

RGOL 140

小型

标准型

滚柱凸轮单元

滑台型

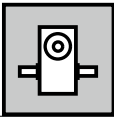
广角型

基本型

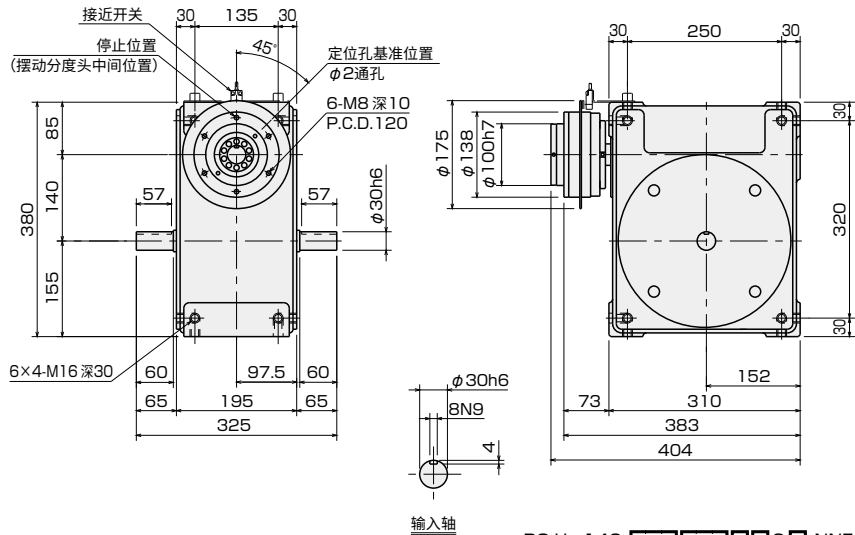
并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



带扭矩保护装置(TSF8)



RG 1 L 140- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NNF-08 ☐
RGOL 140

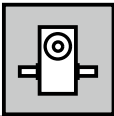
产品规格

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	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 ²	0.0088	0.26

项目	单位	特性值
内部摩擦扭矩 (T_{in})	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

轴间距 **180mm**

停产产品

分度头

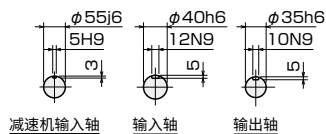
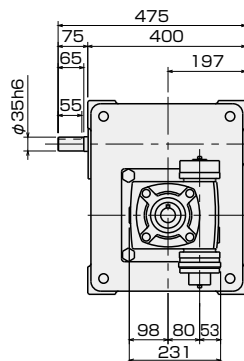
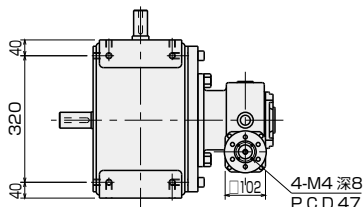
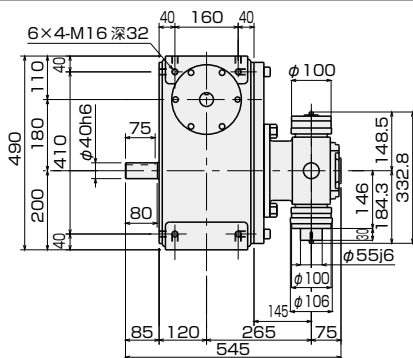
RG IL 180

摆动分度头

RGOL 180

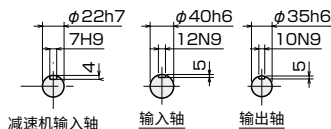
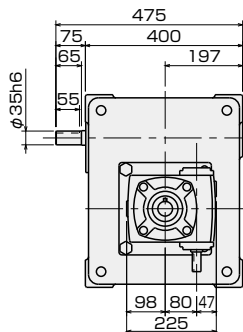
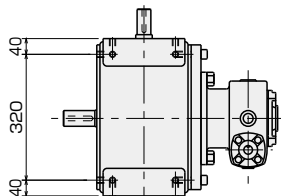
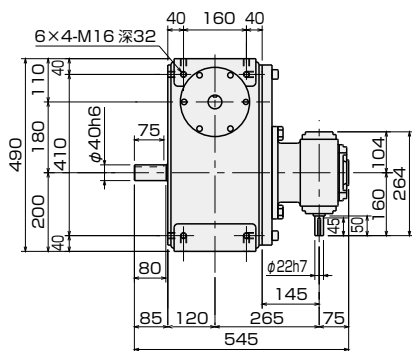
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有H080-C/B)



RG IL 180- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NWN08 ☐ YG
RGOL 180

带蜗杆减速机(无H080-C/B)



RG IL 180- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NWN08 ☐ NG
RGOL 180

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

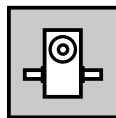
基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项

滚柱凸轮单元



轴间距250mm

停产产品

分度头

RGIL 250

摆动分度头

RGOL 250

大角度型

●标准规格



外形尺寸图

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

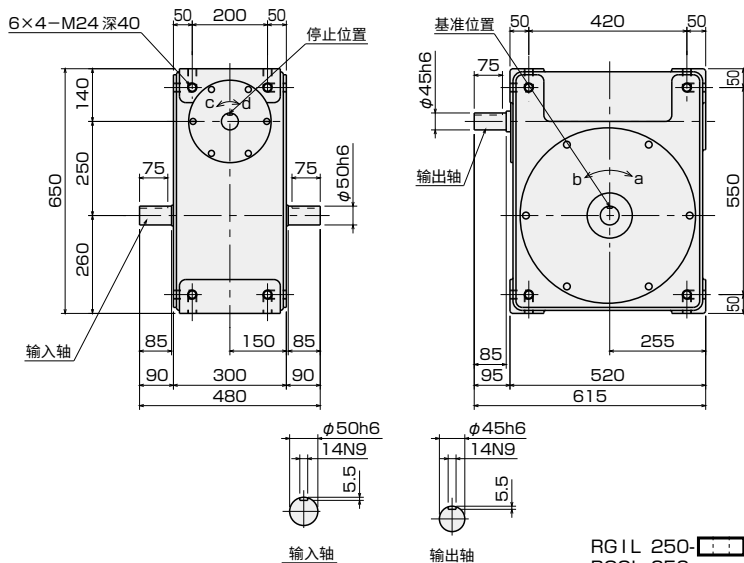
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式重进式

选择项

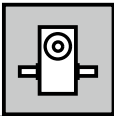


安装方式和给排油口、油位计的位置

- 给排油口(Rc $\frac{3}{8}$)
- 油位计($\phi 30$)

安装方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			

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	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 ²	0.032	1.36

项目	单位	特性值
内部摩擦转矩 (T _{in})	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

轴间距 **250mm**

停产产品

分度头

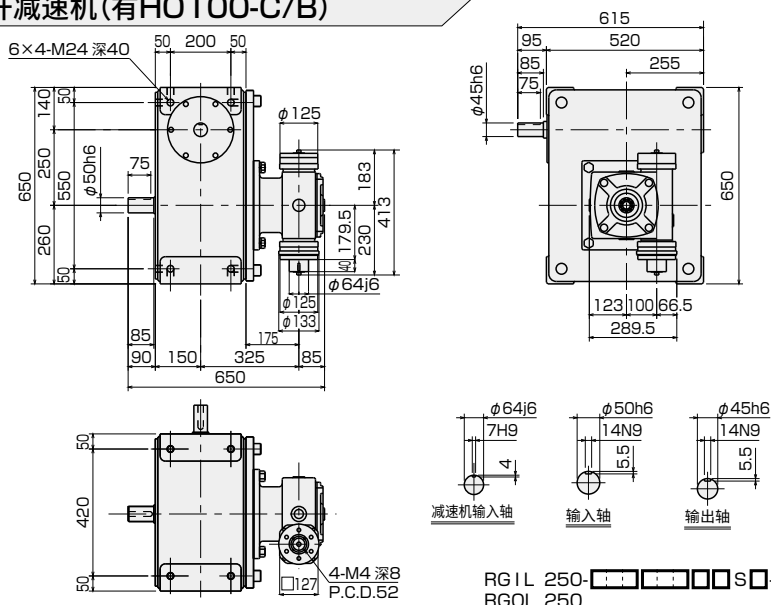
RG I L 250

摆动分度头

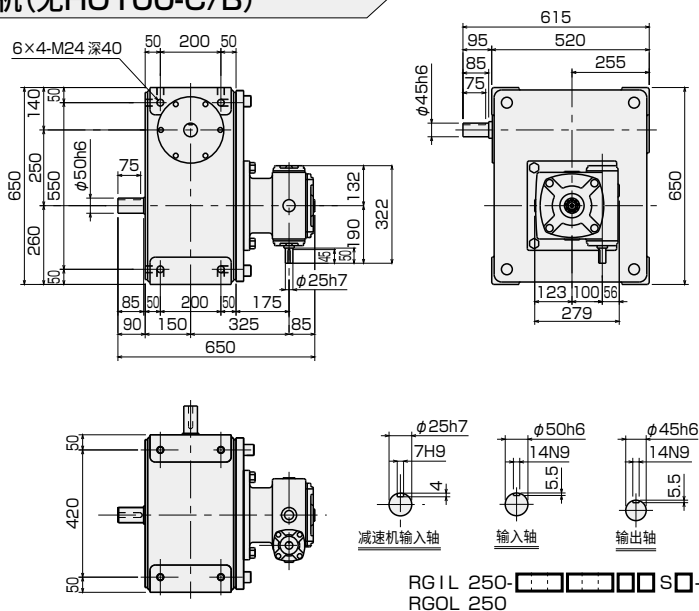
RGOL 250

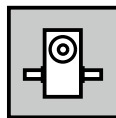
●带选择项外形尺寸图

带蜗杆减速机(有HO100-C/B)

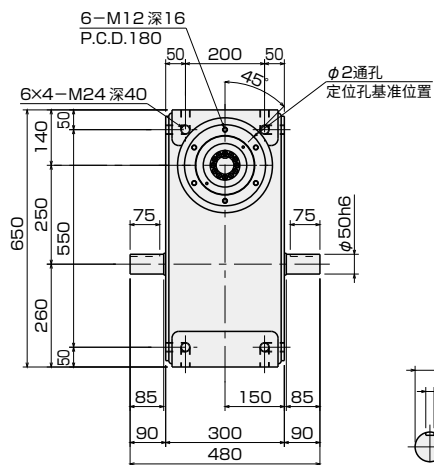


带蜗杆减速机(无HO100-C/B)

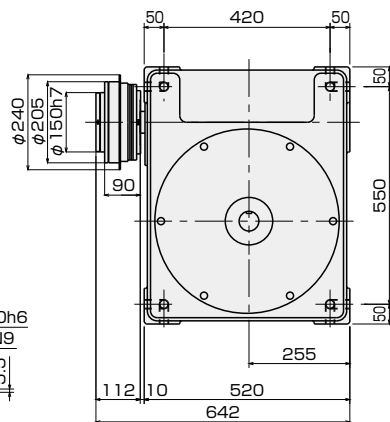




帶扭矩保护装置(TSF14)



输入轴



RGIL 250-S-NNF-14
RGOL 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
------	-----	-----

回旋式	直进式
合收单元	

选择项

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	总制 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					
			150	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				
		180	180	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				
	滑台型	210	210	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			
	广角型	240	240	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	并行凸轮单元	3	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				
		120	120	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				
	拾放单元	150	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			
选择项	回旋式/直进式	180	180	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		

停产产品

分度头系列

●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

滚柱凸轮单元

滑台型

广角型

基本型

并行动凸轮单元

拾放单元

回旋式
直进式

选择项

输出扭矩表

摆动分度头系列

●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	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			
广角型	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			
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				
	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				
	300	063	30.9	20.3	19.2	16.4	14.6	13.4	12.0	10.2	9.1	7.7			
		080	50.1	35.3	33.4	28.5	25.5	23.3	20.8	17.7	15.7	13.2			
		110	140	116	115	106	94	86	77	66	58	49			
		140	272	229	226	193	173	158	141	120	106	89			
		180	710	465	439	375	335	306	273	231	203	164			
		250	1630	993	938	800	714	654	581	488	425	330			
360	063	30.9	21.5	20.3	17.6	15.7	14.4	12.9	11.0	9.8	8.3				
	080	50.1	37.2	35.2	30.5	27.2	25.0	22.3	19.0	16.9	14.2				
	110	140	122	122	113	101	93	83	70	63	53				
	140	272	240	238	206	184	168	150	128	114	96				
	180	710	486	460	398	356	326	291	247	218	180				
	250	1630	1040	980	850	760	690	620	520	460	370				
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				
	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				

停产产品

摆动分度头系列

●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

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