

# CKD

## 电动元件产品精简版

### ROBODEX

### ABSODEX

### $\tau$ ENGINE

Powered by NIKKIDENSO

CKD Corporation

CC-1667CS

# 隆重推出适用于Factory Automation 的CKD引以为傲的电动元件

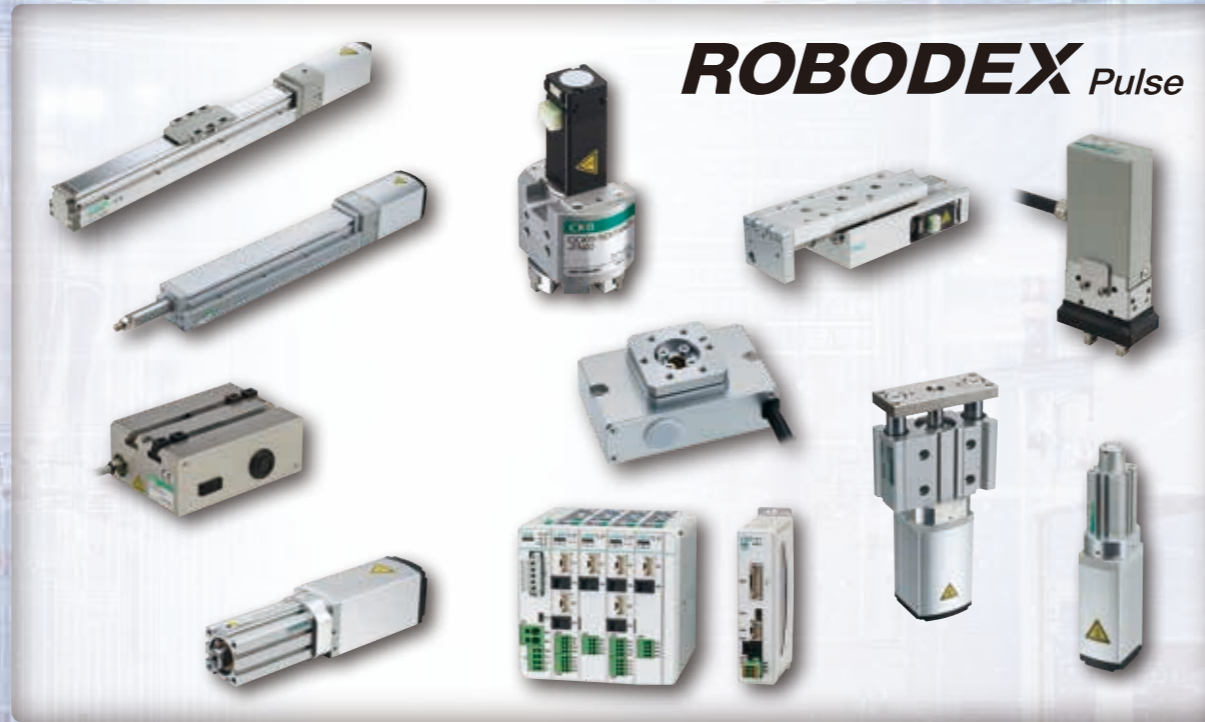


## ROBODEX

继承与进化, 更多选择, 无限可能



### ROBODEX Std.



### ROBODEX Pulse



### ROBODEX Servo



## ABSODEX

信赖升级, 稳固加倍



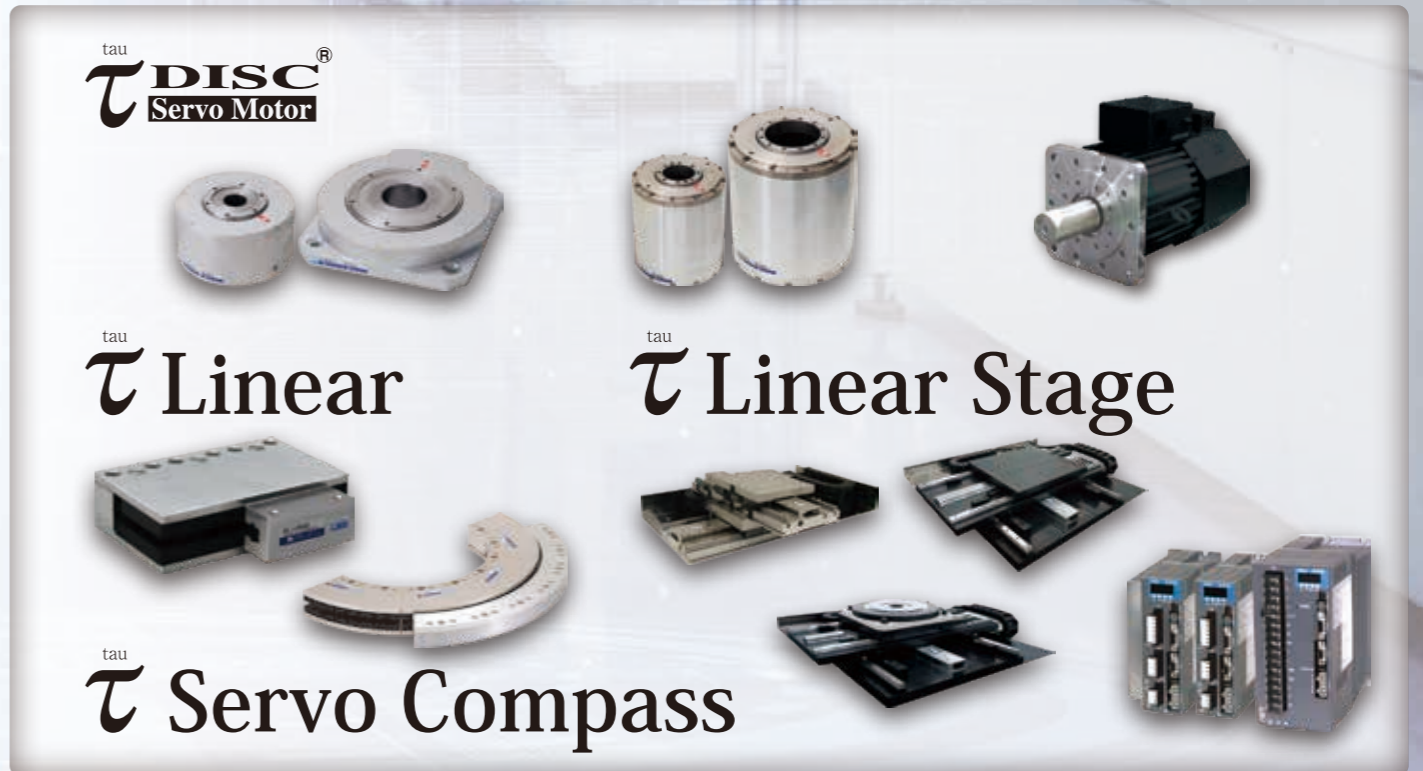
### 机械式分度台



## TAU ENGINE

Powered by NIKKIDENSO

高能所驱, 超越可能, 再拓新境



### tau DISC<sup>®</sup> Servo Motor

### tau TAU Linear

### tau TAU Linear Stage

### tau TAU Servo Compass



G series

ECG/ECMG

F series

E series

## E series "Evolution"

### 滑块型 EJSG/EBS-G 系列

- 滚珠丝杆驱动, 3种尺寸
- 标配无电池绝对编码器
- 最大可搬送重量: 80kg (水平)
- 最长行程: 1100mm
- 最快速度: 1120mm/s

EJSG



Click!

EBS-G



Click!



### 活塞杆型 EBR-G 系列

- 滚珠丝杆驱动, 3种尺寸
- 标配无电池绝对编码器
- 最大可搬送重量: 80kg (水平)
- 最长行程: 700mm
- 最快速度: 1000mm/s

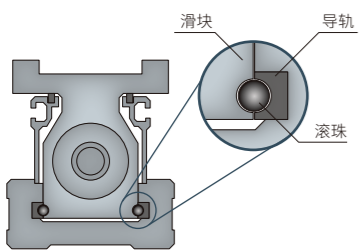


Click!



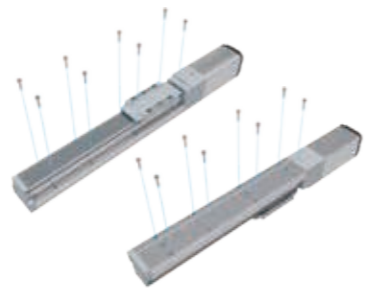
#### 紧凑高刚性本体

支撑负荷的导轨采用外轨。



#### 可从上下两面安装

从上面和下面, 无需拆解产品即可安装。



#### 配备外部润滑脂加注口

两侧配备可从外部直接供脂的加注口。

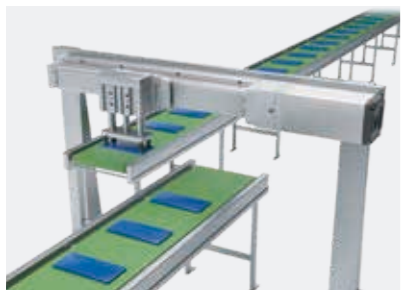


※仅滑块型

### 滑块型 EJSG/EBS-G 系列

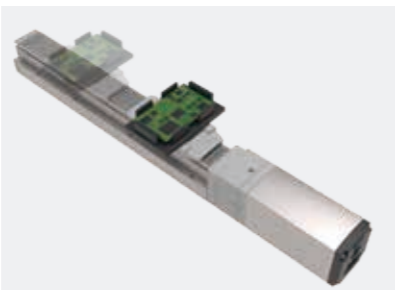
#### 拾放

组合构成的第1轴  
刚性高, 节省了空间。



#### 往复搬运

采用高输出控制器, 实现高速搬运。



### 活塞杆型 EBR-G 系列

#### 压入工序

通过导轨内置执行器,  
无需并设导轨即可实现轻压入。



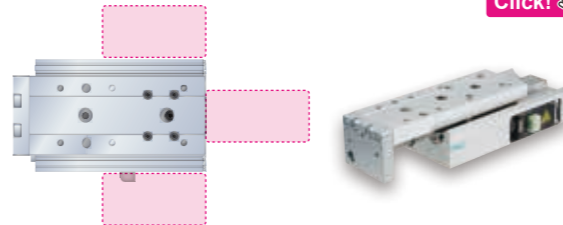
## F series "Fusion & Future"

### 滑台型 FLCR-G 系列

- 滚珠丝杆+皮带驱动
- 3种尺寸
- 内置马达实现省空间化



Click!

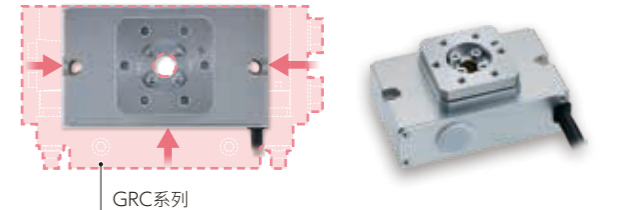


### 摆动型 FGRC-G 系列

- 蜗杆齿轮+皮带驱动
- 3种尺寸
- 摆台位置手动调整
- 自锁机构



Click!



GRC系列

### 双爪夹持型 FLSH-G 系列

- 滑动丝杆驱动
- 3种尺寸
- 卡爪位置手动调整
- 自锁机构

#### 丰富的选择项

备有带外壳、带橡胶盖、卡爪形状的各种选择项。



Click!



带外壳



可动电缆  
降低了断线风险

橡胶盖选择项



提高耐环境性  
(+带外壳时为IP50)

卡爪形状选择项



按照所需设计小爪

## G series "General purpose"

### 活塞杆型 GSDD2 系列

- 滑动丝杆驱动, 3种尺寸
- 配备无电池绝对编码器
- 最大可搬送重量14.8kg (水平)



Click!



### 带导轨型 GSTG/GSTS/GSTL 系列

- 滑动丝杆驱动, 3种尺寸
- 配备无电池绝对编码器
- 最大可搬送重量14.8kg (水平)



Click!



GSTG

GSTS

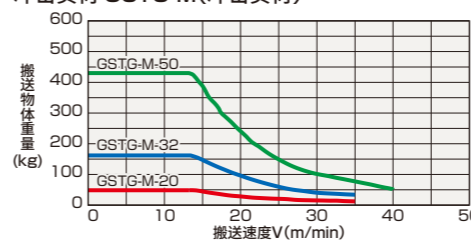


Click!



Click!

#### 冲击负荷 GSTG-M(冲击负荷)



### 3爪夹持型 GCKW 系列

- 滑动丝杆驱动, 3种尺寸
- 最大夹持力29N (单侧)



Click!



### 挡块型 GSTK 系列

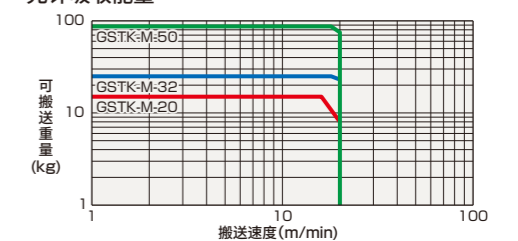
- 滑动丝杆驱动, 3种尺寸
- 配备无电池绝对编码器
- 最大推力192N (垂直)



Click!

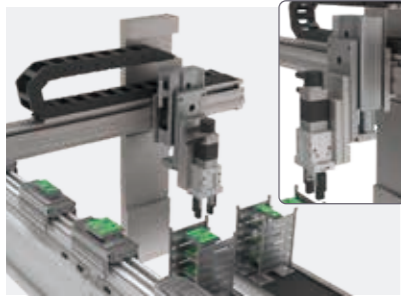


#### 允许吸收能量



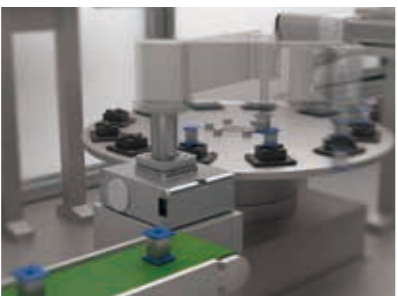
## 滑台型 FLCR 系列

**拾放(乙轴)**  
可通过马达内置的执行器实现省空间化。



## 摆动型 FGRC 系列

**摆动搬送**  
可用于轻量工件的拾放旋转轴。



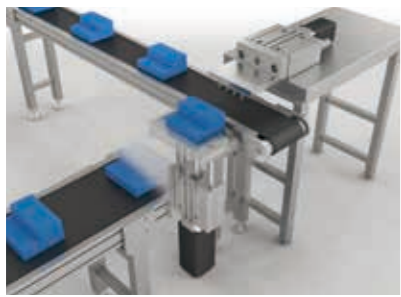
## 双爪夹持型 FLSH 系列

**多品种工件的搬送**  
通过调整和监控位置、速度、推压力,可搬送多种工件。



## 带导杆型 GSTG 系列

**工件移栽工序**  
继承了气缸的刚性感,并可在保持该刚性的前提下实现电动化。



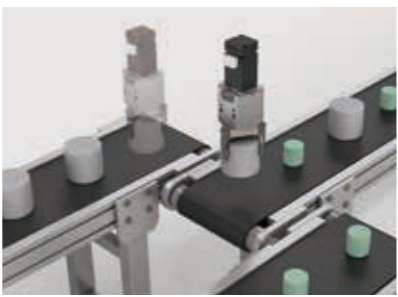
## 挡块型 GSTK 系列

**挡块**  
继承了气缸的刚性感,无需变更本体尺寸即可实现电动化。



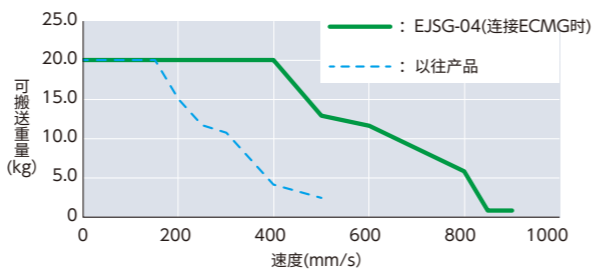
## 3爪夹持型 GCKW 系列

**多品种工件的搬送**  
通过调整和监控位置、速度、推压力,可搬送多种工件。



## 多轴控制器 ECMG 系列

- 最多对应16轴
- 3种动力源供给方式
- 基本性能大幅提高



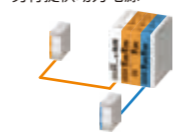
### 统一配线方式

减少配线工时  
由通信单元向各驱动器单元统一供应电源



### 混合配线方式

基于电流值的轴数无限制  
仅对高耗电的驱动器单元另行提供动力电源



### 个别配线方式

基于电流值,对轴数无限制,确保高安全性  
直接向各驱动器单元供给动力电源



## 单轴控制器 ECG 系列

- 2种控制器
- 5种通信方式

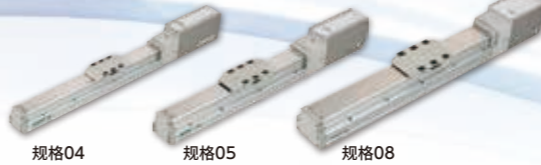


IO-Link EtherCAT 并行IO

CC-Link EtherNet/IP

## 控制器内置型 LRX 系列

### LRXE-BS 滑块型

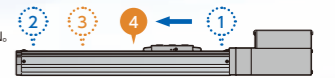


### 最多实现4点定位

#### 4点模式

通过点位编号选择位设置点位编号后,点位移动指令信号为ON时,则开始移动。  
如果移动过程中将其设为OFF,则进行减速停止。

例:移动到点位编号4时  
设置输入编号0和1之后,将点位移动指令设为ON。

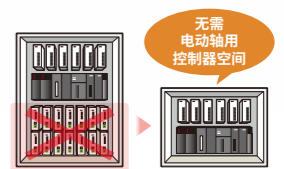


### LRXG-STG 带导杆型



### 实现控制柜的小型化

马达部与控制器一体化,  
无需在控制柜内安装控制器。  
节省了控制柜空间。



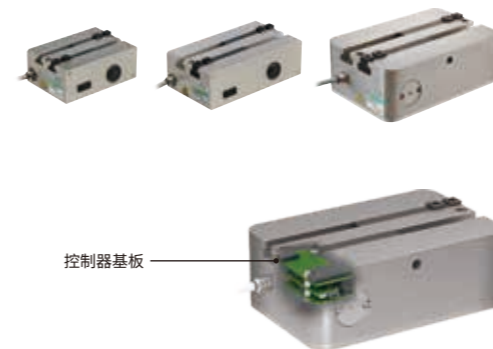
## 双爪夹持型(内置控制器) FFLD 系列

- 3种尺寸
- 内置控制器
- 最大行程: 80mm (单侧)
- 最大夹持力: 500N (单侧)
- 接口: IO-Link
- IP54对应(特殊规格品)



### 高夹持力、长行程

实现夹持力500N(单侧)、  
160mm(单侧80mm)的长行程。  
可用一个夹爪搬送重型多品种工件。

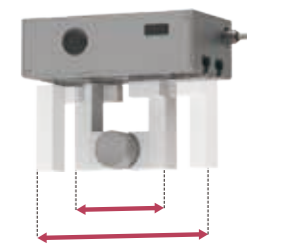


### 多关节机器人的前端

通过内置控制器型,可在机器人前端使用。



## IO-Link



### 移动推车机械手的前端

内置DC24V的控制器,可在移动推车中使用。



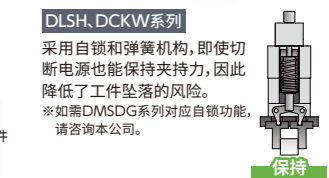
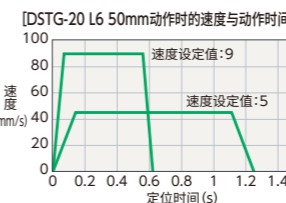
## 螺杆驱动方式 D 系列

### 专用于两点间的定位用途

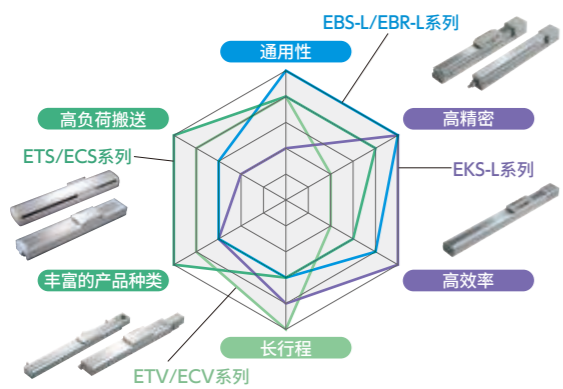


## 弹簧驱动方式 D 系列

### 专用于夹紧、夹持用途



## 标准型产品, 提升您的潜能



对应伺服马达 厂家一览表	步进马达对应 厂商一览表		
	EBS-L EBR-L	ETS/ECS/ ETV/ECV	EKS-L
三菱电机	●	●	●
台达电子	●	●	●
山洋电气	●	●	●
安川电机	●	●	●
基恩士	●	●	●
松下	●	●	●
欧姆龙	●	●	●
富士电机	●	●	●
发那科	●	●	●
电装		●*1	
博世力士乐	●	●	●
罗克韦尔自动化	●	●	●
西门子	●	●	●

\*1 仅适用于金属挡块规格 (ETS-X)。

本公司备有与执行器本体、各制造商的马达相匹配的支撑件以及其他安装部件。实现设备内马达统一、减少库存、运动控制等多种应用场景, 可根据使用需求灵活选择的ROBODEX的Standard型。

### 滑块型 EBS-L 系列

伺服马达 步进马达

- 滚珠丝杆驱动
- 采用外导轨
- 对应伺服马达50~400W  
对应步进马达□42~□60
- 最大可搬送重量: 110kg(水平)
- 最长行程: 1250mm



### 活塞杆型 EBR-L 系列

伺服马达 步进马达

- 滚珠丝杆驱动
- 采用外导轨
- 对应伺服马达50~400W  
对应步进马达□42~□60
- 最大可搬送重量: 110kg(水平)
- 最长行程: 800mm



### 滑块型 ETS/ECS 系列

伺服马达 步进马达

- 滚珠丝杆驱动
- 对应伺服马达100W~750W  
对应步进马达□42~□60
- 最大可搬送重量: 150kg(水平)
- 最长行程: 1500mm
- 低发尘规格: ECS系列



### 滑块型 ETV/ECV 系列

伺服马达

- 皮带驱动
- 对应伺服马达200W~750W
- 最大可搬送重量: 85kg(水平)
- 最长行程: 3500mm
- 低发尘规格: ECV系列



### 滑块型 EKS-L 系列

伺服马达

- 滚珠丝杆驱动
- 钢外壳
- 浪涌电弧槽导向
- 对应伺服马达50~750W
- 最大可搬送重量: 118.5kg(水平)
- 最长行程: 1500mm



※加减速0.5G时的最大可搬送重量。

### 滑块型 EFS 系列

伺服马达

- 特殊规格品
- 滚珠丝杆驱动
- 薄型、轻量本体
- 本体黑色
- 伺服马达: 100W~400W



## 电动飞梭移栽器

### ESM系列

伺服马达

- 立体搬送拾放系统
- 皮带驱动 ● 可安装各公司的马达(无马达型)

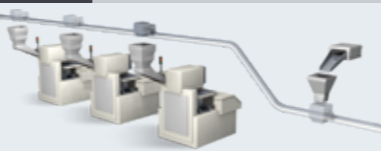


立体装置间搬送

最长行程可达20m

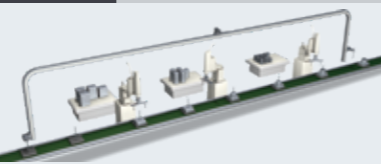
### 向并列的相同装置供应部件

采用单个执行器实现多台并列相同装置的装配部件集中供应。



### 自动流水线的临时定位销回收

最后回收组装开始时用于临时定位工件的销。返回开始处。



## 可搬送性能高, 机械刚性高, 可自由移动空间

### 直角坐标机器人 KBX 系列

- 所有机型均采用绝对编码方式
- 伺服马达: 50~750W
- 滚珠丝杆驱动, 6种尺寸、最长行程: 1700mm、  
最大可搬送重量: 250kg
- 皮带驱动, 4种尺寸、最长行程: 4450mm、  
最大可搬送重量: 200kg
- I/O (NPN、PNP)、CC-Link、DeviceNet、EtherNet/IP\*  
● 可通过标准模块的组合构建丰富的产品种类  
\*为特殊规格品



### 拾放

可根据最多4轴组合。通过高机械刚性, 实现了省空间。



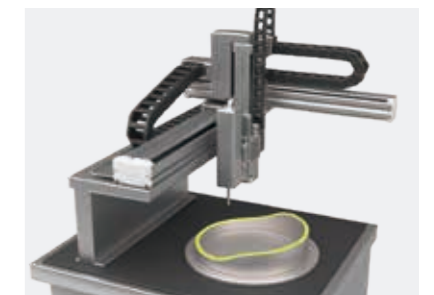
### 码垛工序

通过机器人控制器, 可轻松实现码垛。



### 圆弧插补动作

在圆形工件的涂布工序等应用中, 使用直角坐标轴也可实现圆形动作。



## 实现更自由、更高速的时间空间

### 水平多关节 (SCARA) 机器人 KHL 系列 (标准) / KHE 系列 (高精度)

※仅限日本销售

- 紧凑小巧, 动作性能高
- 适合轻柔压入或螺钉紧固
- 易于使用的电脑软件
- 可连接各公司的图像处理系统
- 支持各种网络



Ethernet / PROFIBUS /  
DeviceNet /  
CC-Link / EtherNet/IP  
EtherCAT / PROFINET

#### KHL SERIES

KHL-300

KHL-400



#### KHE SERIES

KHE-400



KHL-500

KHL-600

KHL-700



### 拾放

通过高机械刚性, 优化拾放作业。



### 码垛工序

通过机器人控制器, 可轻松实现码垛。



### 直线插补

凭借高轨迹精度, 可用于涂布工序等。



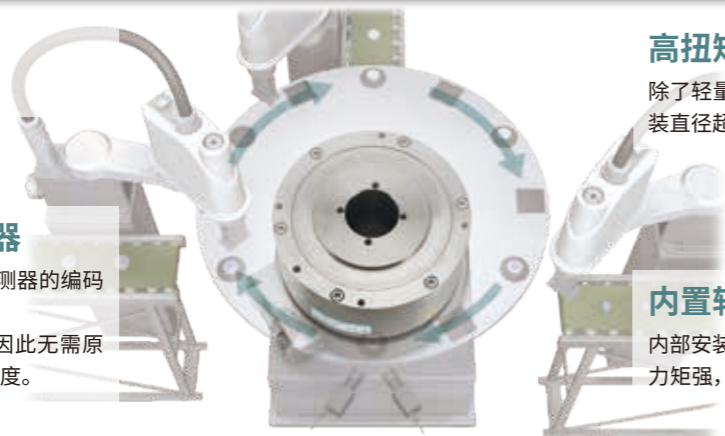
## 高精度

可用于组装微小的电子部件。

## 内置旋转位置检测器

内置耐环境性优异的位置检测器的编码器。

采用无电池绝对编码规格，因此无需原点复位，即可识别滑台上的角度。



## 高扭矩

除了轻量的铝制工作台外，也可直接安装直径超过2m的大型分度台。

## 内置轴承

内部安装了高刚性轴承。力矩强，适用于压入作业。

## 按用途提供5个系列

### 高精度型 AX1R 系列

- 最大扭矩：22~210N·m
- 5种尺寸
- 高精度
- 适用于装配、检查



### 高速旋转型 AX2R 系列

- 最大扭矩：6~18N·m
- 3个尺寸
- 小径、高速旋转
- 适用于拾放、转台、组装



### 标准型 AX4R 系列

- 最大扭矩：9~1000N·m
- 8种尺寸
- 大口径中空孔
- 适用于拾放、转台、组装



### 小型 AX6000M 系列

- 最大扭矩：1.2~3N·m
- 2个尺寸
- 紧凑型设计
- (本公司调查结果)
- 适用于微小工件搬送、 $\odot$ 轴补正



### 防水、防尘型 AX8R 系列

- 特殊规格品
- 最大扭矩：45~70N·m
- 2个尺寸
- 防水规格 (相当于IP65)
- 适用于检查、校准



### 多种驱动器

- 各系列互相兼容
- 相关驱动软件可在我司官网免费下载



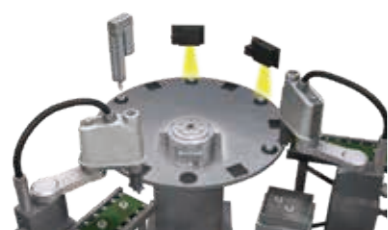
并行IO  
EtherCAT  
CC-Link  
EtherNet/IP



## 用途示例

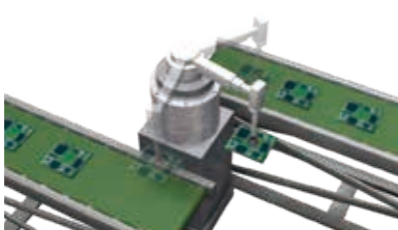
### 组装、检查

以分度动作，可在旋转台上实现装配、检查。



### 拾放工序

旋转搬送至下一工序。



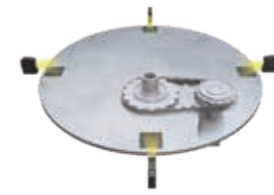
### 翻转搬送

通过配重块使工件平衡，可用于翻转机构。



## 采用ABSODEX的优点

- 部件数量减少
- 无背隙
- 省空间
- 免维护
- 无传感器
- 削减设计工时
- 静音性
- 环保性提高



马达+同步带直驱马达



ABSODEX

## 柔性动作

通过丰富的编程功能，可以实现预想的动作。动作变更简单，可灵活应对设备、生产线的规格变更。还可重复使用。



分度动作



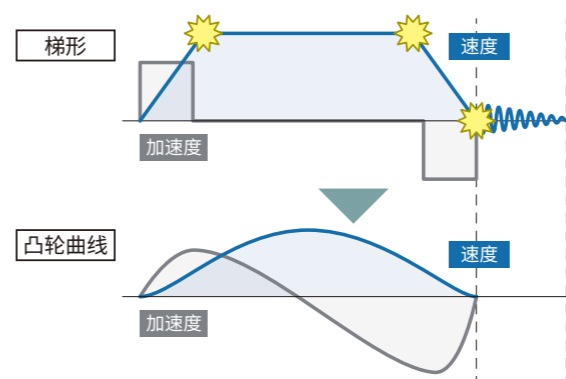
摆动



连续旋转

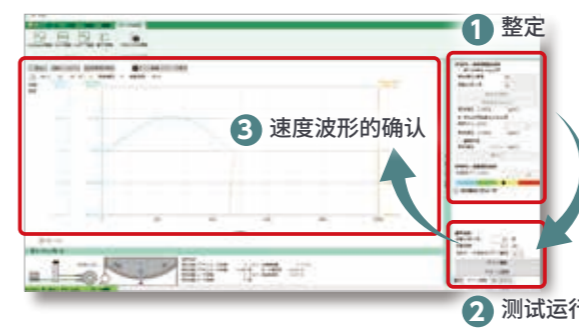
## 高运动特性

通过凸轮曲线进行平滑的加减速动作，可实现高速、高循环运行。



## 易于进行增益调整

增益调整分为负荷预估和响应性调整两个步骤。负荷预估除了以往的自整定外，还直接可设定惯量值。响应性调整从以往的16档变为32档，可以进行更细致的调整。此外，通过实施测试运行，可立即确认调整结果，从而缩短调整时间。



可根据负荷调整增益

- 缩短启动时间
- 抑制超程

### 堆料机

可用于工件供给用贴纸。可对应多品种。



### 输送带搬送

可用于输送带上的换向、姿势变换。\*请注意刚性。



### 移栽 $\odot$ 轴

可用作前端轴进行工件的角度调整。\*请注意刚性。



## ■ 高性能的直驱马达

### tau $\tau$ DISC<sup>®</sup> Servo Motor

#### 标准型 ND-s 系列

- 省空间、成本平衡
- 额定扭矩：3.4~500N·m



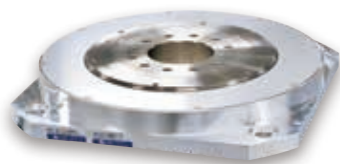
#### 高速旋转型 ND-s HS 系列

- 高速拾放、连续高速旋转
- 额定扭矩：8~24N·m



#### 薄型 ND-u 系列

- 马达厚度39.5mm的超薄型
- 额定扭矩：11.5~35N·m



#### 高刚性、高精度型 DD-s 系列

- 高负荷、大惯量、停止精度
- 额定扭矩：10~2000N·m



#### 高响应型 HD-s 系列

- 圆柱形、高速分度台、高扭矩、高速旋转
- 额定扭矩：27~68N·m



#### 大扭矩、气缸型 iD 系列(空冷式)

- 与电力再生式驱动器组合使用即可实现节能
- 额定扭矩：150N·m~7,000N·m

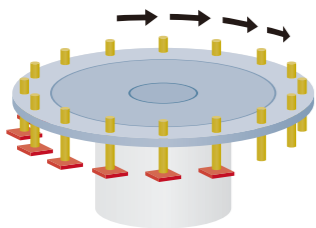


※还备有大容量的水冷式。

### 用途示例

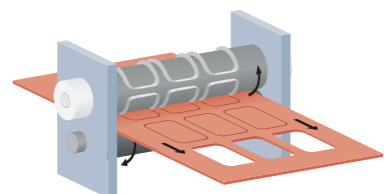
#### 高速分度驱动

可用于分选机、外观检查等高速分度动作。



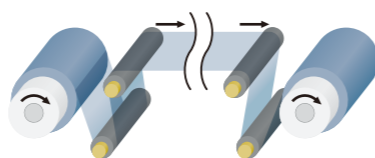
#### 旋转驱动

可用于模压切割机和印刷机械等注重速度稳定性的动作。



#### 开卷、卷绕驱动

可用于覆膜机、镀膜机等薄膜移栽工序。



## ■ 从直线到圆弧的丰富产品系列

### tau $\tau$ Linear

#### 直线型

- 额定推力：13.8~1500N



### tau $\tau$ Servo Compass

#### 无铁芯、圆弧型

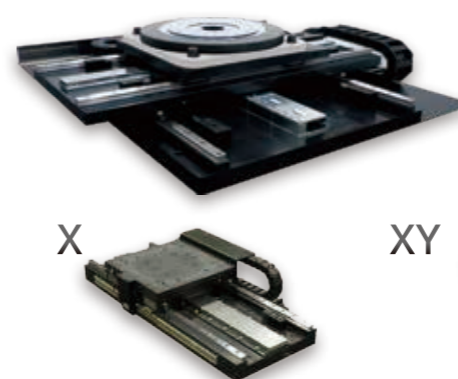
- 额定切线推力：120~300N



## ■ 追求精度的高规格平台

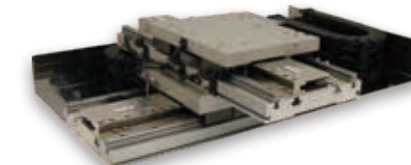
### tau $\tau$ Linear Stage

#### 高精度型 $\tau$ 直线平台



#### 低成本型 平台垫块

- 有效行程：100~1140mm



X

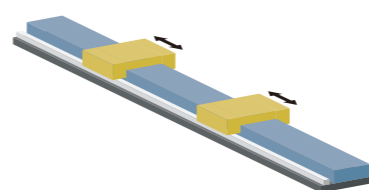
XY

XY $\theta$  等...

### 用途示例

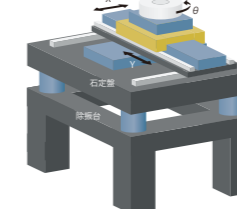
#### 平台垫块

可对应最大行程21.3m、最快速度5m/s。



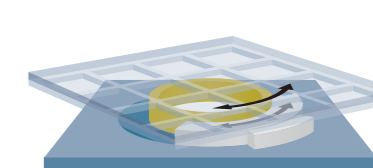
#### $\tau$ 直线平台

可构建X/XY/XY $\theta$ 平台。确保定位精度、速度稳定性(选择项)。



#### $\tau$ 伺服罗盘

从微小角度到整圈旋转动作。可实现节省空间的校准平台。



## ■ 驱动器

#### 高性能型 VPH系列

- 凭借出色的速度稳定性能，大幅抑制了扭矩脉冲波动
- 实现停止时的稳定性
- 以平顺的动作来缩短定位时间



## ■ 设定工具



### niEAT

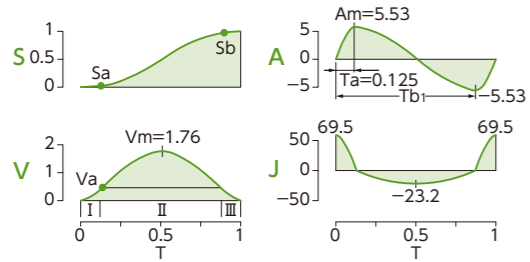
- 通过交互式方式支持典型的初始设置
- 只需输入使用条件，即可在约5分钟内完成自动调节
- 自动实施滤波器设定和增益调整

## ■ 使多轴同步运动

同步特性  
1个驱动可使多个凸轮单元动作

## ■ 输出轴可高速、高频率的旋转和停止

运动特性  
使用凸轮实现了平滑的运动曲线



## ■ 通过等速旋转可进行高精度重复运动

重复特性  
通过使输入轴等速旋转,能够以高的精度重复一连串的运动

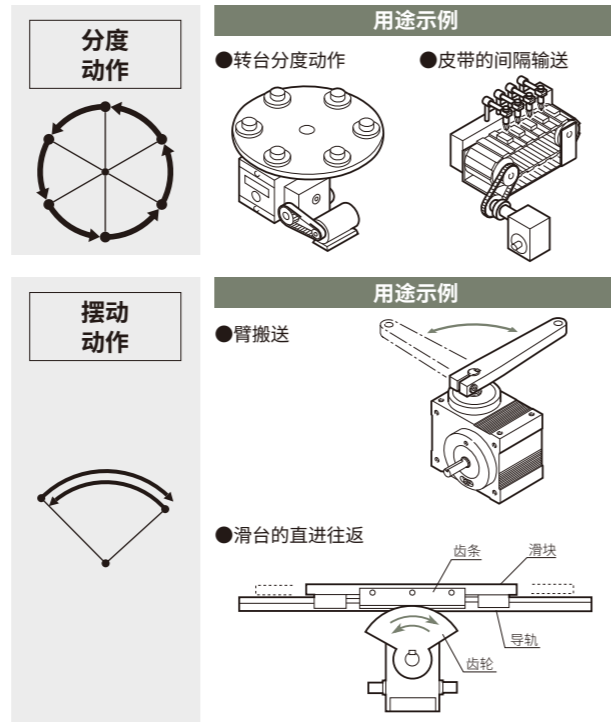
## ■ 适合分度工作台的驱动

滚柱凸轮单元  
紧凑、高速、高输出、高精度、高刚性



## ■ 可选择2种模式

以输出轴为中心连续移动或在固定角度停止。  
可选择分度动作、摆动动作。



## ■ 适合驱动输送带

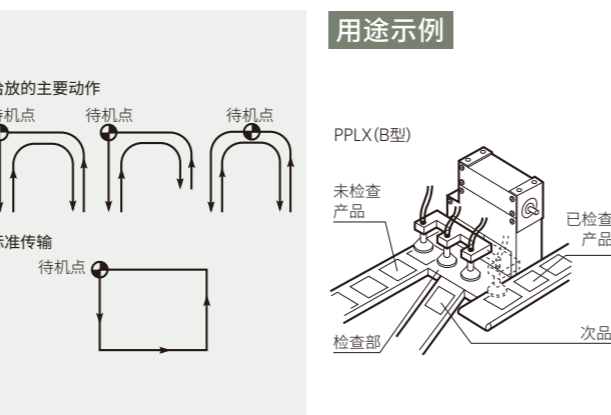
平行凸轮单元  
输入轴与输出轴平行



## ■ 适合分度工作台的驱动

拾放  
●高精度、高刚性 ●小型、薄型、省空间

### 直进式拾放单元



## ■ 展车

可参观各种演示机



## ■ 客户服务

帮助客户解决关于电动产品的烦恼!

- 装置规格探讨
- 选型、技术计算
- 装置的启动调试
- 故障诊断

简单快捷的信息交付。

### YouTube视频

正在公开专用软件S-Tools操作手册、维护方法等。

Click!

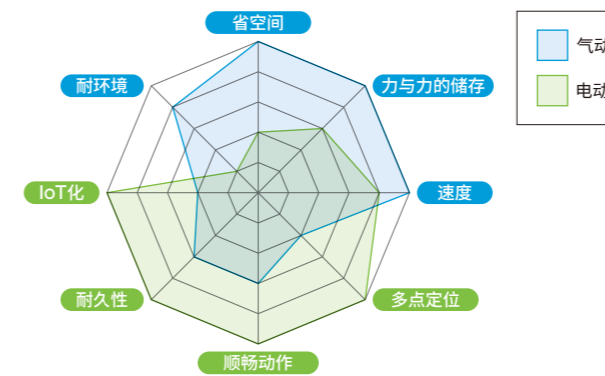
### 通过官网进行电动元件选型

推荐适合的电动元件机种。首先需要注册为CKD plus会员。

Click!

## ■ 气动与电动的优势比较

在此情况下选气动? 电动?



# 中国销售网络

※如有需求，请咨询就近分公司

## 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1905号远中科研楼601室 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

### 华东区域

#### 上海徐汇分公司

TEL:(021)60906048

E-mail: [ckdsh@ckd.sh.cn](mailto:ckdsh@ckd.sh.cn)

#### 上海浦东分公司

TEL:(021)20435076

E-mail: [ckdpd@ckd.sh.cn](mailto:ckdpd@ckd.sh.cn)

#### 杭州分公司

TEL:(0571)85800055

E-mail: [ckdhz@ckd.sh.cn](mailto:ckdhz@ckd.sh.cn)

#### 宁波分公司

TEL:(0574)87368477

E-mail: [ckdnb@ckd.sh.cn](mailto:ckdnb@ckd.sh.cn)

#### 昆山分公司

TEL:(0512)57911096

E-mail: [ckdks@ckd.sh.cn](mailto:ckdks@ckd.sh.cn)

#### 苏州分公司

TEL:(0512)68636801

E-mail: [ckdsuzhou@ckd.sh.cn](mailto:ckdsuzhou@ckd.sh.cn)

### 中西区域

#### 无锡分公司

TEL:(0510)82762726

E-mail: [ckdwx@ckd.sh.cn](mailto:ckdwx@ckd.sh.cn)

#### 常州分公司

TEL:(0519)88992137

E-mail: [ckdcz@ckd.sh.cn](mailto:ckdcz@ckd.sh.cn)

#### 南京分公司

TEL:(025)86633426

E-mail: [ckdnj@ckd.sh.cn](mailto:ckdnj@ckd.sh.cn)

#### 合肥分公司

TEL:(0551)65551327

E-mail: [ckdhf@ckd.sh.cn](mailto:ckdhf@ckd.sh.cn)

#### 武汉分公司

TEL:(027)86695531

E-mail: [ckdwh@ckd.sh.cn](mailto:ckdwh@ckd.sh.cn)

#### 郑州分公司

TEL:(0371)61778770

E-mail: [ckdzz@ckd.sh.cn](mailto:ckdzz@ckd.sh.cn)

#### 长沙分公司

TEL:(0731)85777265

E-mail: [ckdcs@ckd.sh.cn](mailto:ckdcs@ckd.sh.cn)

#### 重庆分公司

TEL:(023)67855652

E-mail: [ckdcq@ckd.sh.cn](mailto:ckdcq@ckd.sh.cn)

#### 成都分公司

TEL:(028)86624906

E-mail: [ckdcd@ckd.sh.cn](mailto:ckdcd@ckd.sh.cn)

#### 西安分公司

TEL:(029)68750491

E-mail: [xian@ckd.sh.cn](mailto:xian@ckd.sh.cn)

### 华南区域

#### 厦门分公司

TEL:(0592)5780360

E-mail: [ckdxi@ckd.sh.cn](mailto:ckdxi@ckd.sh.cn)

#### 福州分公司

TEL:(0591)87767611

E-mail: [ckdfz@ckd.sh.cn](mailto:ckdfz@ckd.sh.cn)

#### 广州分公司

TEL:(020)87603010

E-mail: [ckdgz@ckd.sh.cn](mailto:ckdgz@ckd.sh.cn)

#### 惠州分公司

TEL:(0752)7801550

E-mail: [ckdhuizhou@ckd.sh.cn](mailto:ckdhuizhou@ckd.sh.cn)

#### 东莞分公司

TEL:(0769)23038060

E-mail: [ckddg@ckd.sh.cn](mailto:ckddg@ckd.sh.cn)

#### 深圳分公司

TEL:(0755)83646644

E-mail: [ckdsz@ckd.sh.cn](mailto:ckdsz@ckd.sh.cn)

### 华北区域

#### 北京分公司

TEL:(010)85867408

E-mail: [ckdbj@ckd.sh.cn](mailto:ckdbj@ckd.sh.cn)

#### 天津分公司

TEL:(022)27492788

E-mail: [ckdtj@ckd.sh.cn](mailto:ckdtj@ckd.sh.cn)

#### 青岛分公司

TEL:(0532)80920600

E-mail: [ckdqd@ckd.sh.cn](mailto:ckdqd@ckd.sh.cn)

#### 济南分公司

TEL:(0531)68812818

E-mail: [ckdjn@ckd.sh.cn](mailto:ckdjn@ckd.sh.cn)

#### 大连分公司

TEL:(0411)82529884

E-mail: [ckddl@ckd.sh.cn](mailto:ckddl@ckd.sh.cn)

#### 沈阳分公司

TEL:(024)31482718

E-mail: [ckdsy@ckd.sh.cn](mailto:ckdsy@ckd.sh.cn)

※本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

●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。

©CKD Corporation 2026 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2026版权所有



官方公众号



官方视频号

2026.06