

新5相步进电动机组合产品

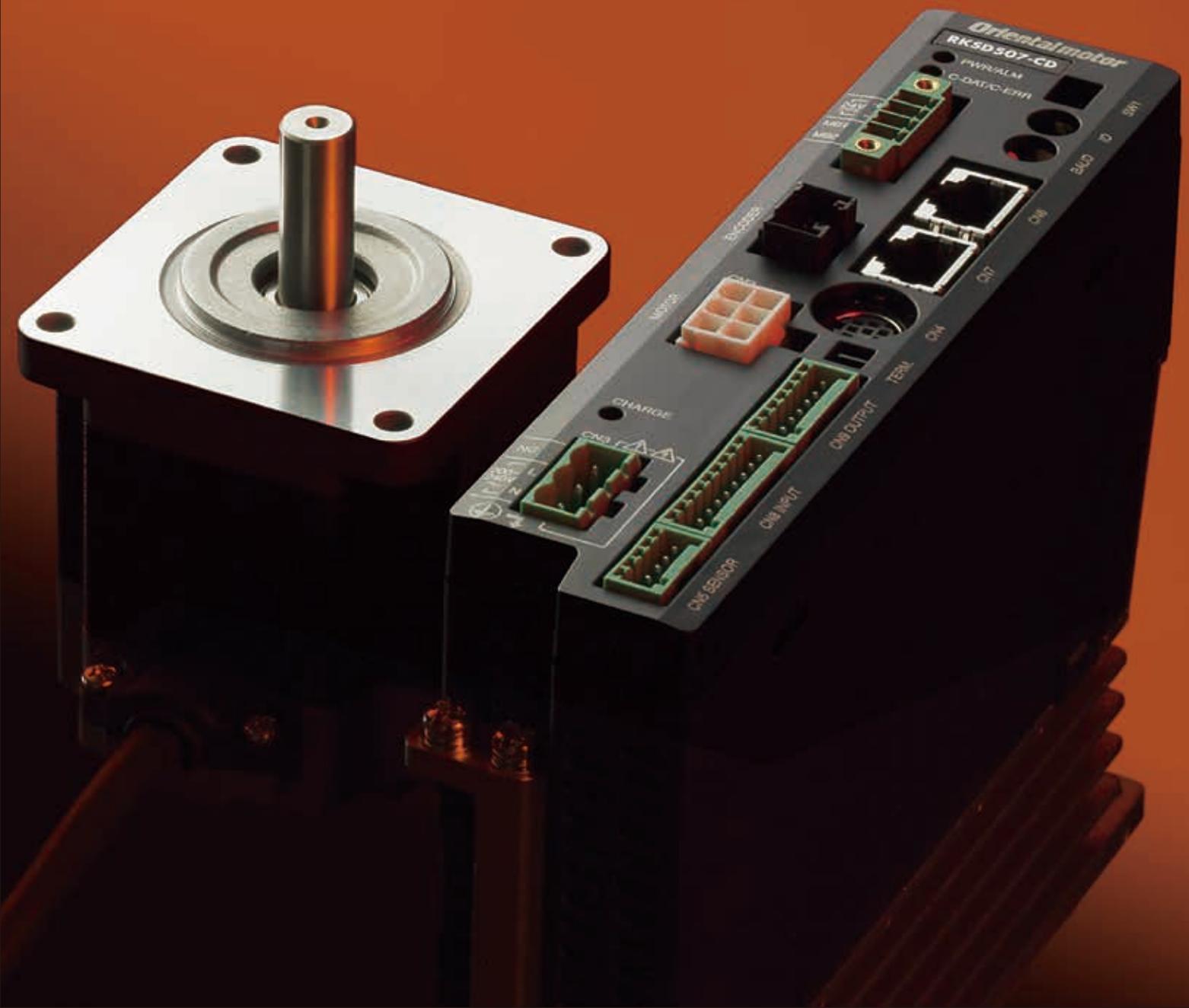
**RKII系列**

**FLEX** 内藏定位型

脉冲序列输入型

# BEST

PERFORMANCE & PRICE



# 降低装置的整体成本。

## Price & Energy Saving

RKII  
系列

### 价格

高性能，低价格。

与原有产品相比，电动机的性能、驱动器的便捷性、功能等均大幅提升，同时价格更实惠。比如，安装尺寸为60mm的RKII系列标准型与同等的原有产品相比，价格降低了1,457元。



原有产品  
RK系列  
□60mm  
标准型

含税定价4,687元



RKII系列  
脉冲序列输入  
□60mm  
标准型

含税定价3,230元

- 含税定价2,933元~  
部分产品最短2个工作日出货。

### MERIT

性能提升，价格实惠。

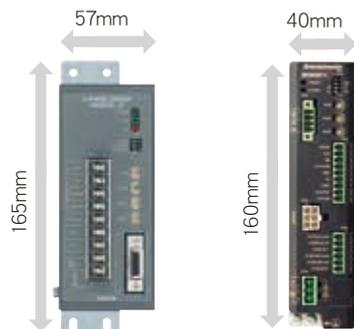
### 小型化

可实现装置小型化。

通过驱动器内部部件的最佳配置，实现了小型、薄型化。可紧凑并联安装多台，在相同的空间内也可增加使用轴数。

- 紧凑安装时的环境温度应控制在0~40℃。

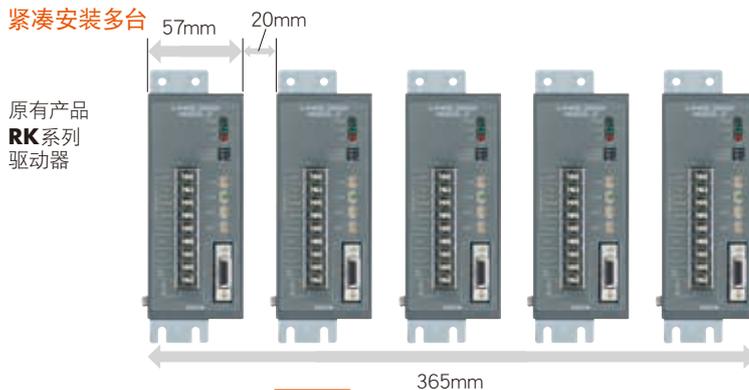
#### 薄型、小型驱动器



原有产品  
RK系列  
驱动器  
安装面积  
9405mm<sup>2</sup>  
(165X57=9405)

RKII系列  
驱动器  
安装面积  
6400mm<sup>2</sup>  
(160X40=6400)

#### 紧凑安装多台



原有产品  
RK系列  
驱动器

RKII系列  
驱动器

安装宽度  
减少45%

### MERIT

实现电控柜的尺寸缩小、成本降低。

05

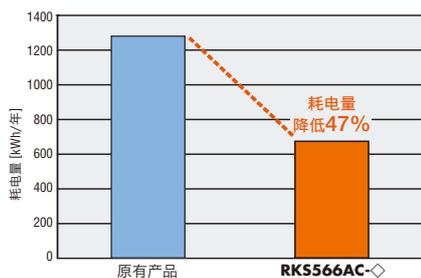
RKII  
系列

## 省电

### 耗电量最大减少47%。

通过电动机材质的最佳化，大幅降低损耗，耗电量最大可减少47%。不仅可减少电费开支，也有助于减少CO<sub>2</sub>排放量。

#### ● 耗电量比较



运行条件  
 · 转速：1000r/min  
 · 负载转矩：0.47N·m  
 · 使用时间：24小时运行  
 (运行70%、待机25%、停止5%)、  
 365日/年

#### ● 耗电量等的比较

项目	原有产品	RK5566AC-◇	比较
运行时耗电量 [W]	204	106	98W 降低48%
待机时耗电量 [W]	14	13	1W 降低7%
耗电量 [kWh/年]	1281	678	603kWh/年 降低47%
耗电量的电费换算值 ※1 [元/年]	1,025	542	483元/年 降低47%
耗电量的CO <sub>2</sub> 换算值 ※2 [kg/年]	533	282	251kg/年 降低47%

※1：按0.8元/kWh计算 ※2：按0.416kg/kWh计算

**MERIT**  
 大幅减少  
 电费开支、CO<sub>2</sub>排放量。

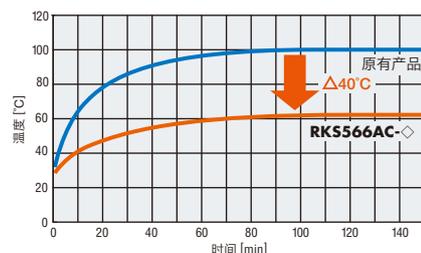
## 低发热

### 减少装置 内部发热的影响。

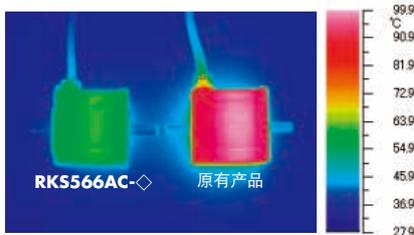
通过减少电动机损耗，发热也得以减少。从而减轻了对密封装置内其它机器的热影响，也减少了使用风扇及散热板等对策的时间和成本。



#### ● 同一条件运行时的电动机表面温度比较



#### ● 根据温度记录器的温度分布



**MERIT**  
 减少发热对策的时间及成本。

# 配线、选用皆简单。

## Easy Connection & System

RKII  
系列

### 配线

#### 配线简单。

I/O连接器不使用螺丝，也无需焊接及专用压接工具。可使用专用电缆线简单连接电动机连接器。这样可缩短配线时间，防止误配线以及节省用于维护的投入。

##### ● I/O连接器的配线

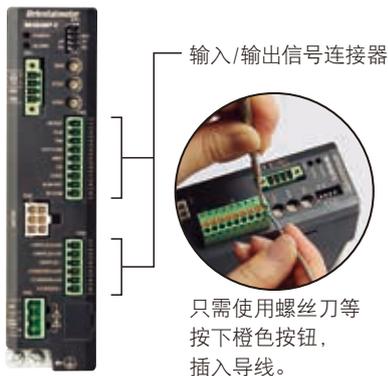
- 无需焊接
- 无需专用压接工具
- 无需管理固定螺丝的力度

- 缩短配线时间
- 削减维护工时

##### ● 电动机连接器的配线

- 无需螺丝紧固
- 无需管理固定螺丝的力度
- 无需担心误配线

- 缩短配线时间
- 减少误配线导致的故障



### MERIT

有助于缩短配线时间，防止连接不良导致的误操作。

### 选用

#### 选用简单。

##### ● 委托选型服务。

通过官方网站、FAX、E-Mail等方式委托，由专人负责提供免费服务。

##### ● 下载选型软件。

通过官方网站下载的选用控制电动机的专用软件。只需输入机构及运行条件的数值，就能简单地进行选用。



### MERIT

专人负责提供免费选型服务，或者使用选型软件。

05

RKII  
系列



备有2种型号的驱动器。

## 驱动器

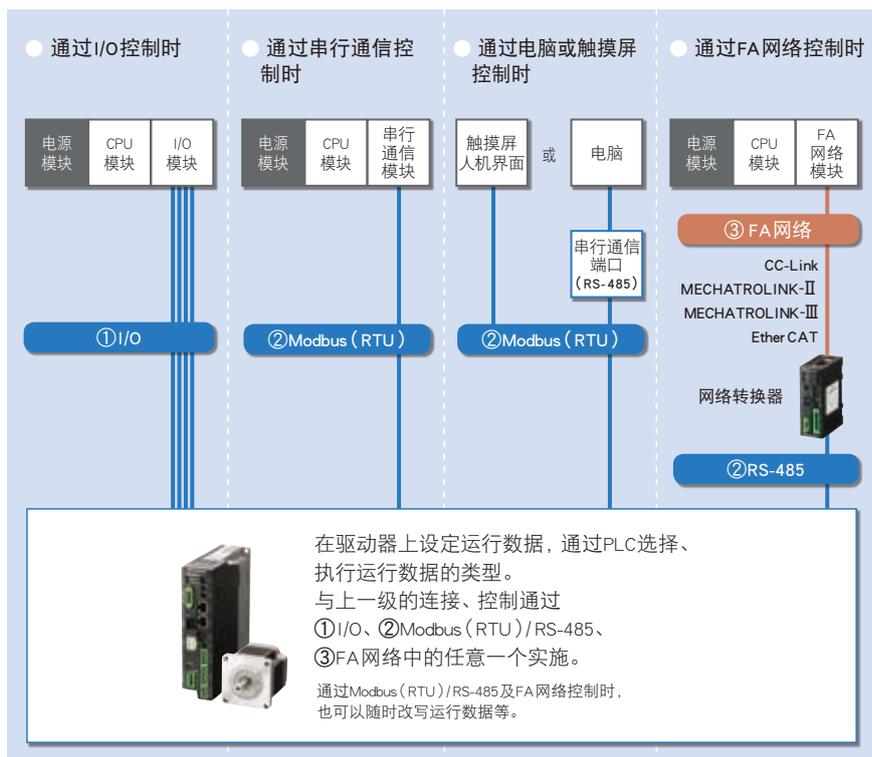
驱动器备有脉冲序列输入型和内藏定位型2种

RKII系列的驱动器可依据客户使用的上一级系统在2种类型中选择。

### 脉冲序列输入型



### 内藏定位型 **FLEX**



#### ● 连接方法 (连接例→P05-06、P05-07)

##### ① I/O

驱动器内藏定位模块(脉冲发生器)功能，可直接耦合开关盒或PLC，构成I/O的运行系统。由于PLC侧无需定位模块，因此节省了空间，系统也更加简洁。

##### ② Modbus (RTU) / RS-485

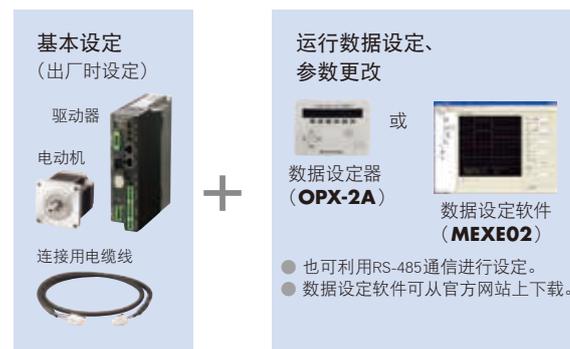
通过RS-485通信能够设定运行数据及参数，输入运行指令。1台串行通信模块最多可连接31台驱动器。此外，还具备同时启动多轴的功能。协议支持Modbus(RTU)，可连接到人机界面及电脑等。

##### ③ FA网络

使用网络转换器(另售)，可对对应CC-Link通信及MECHATROLINK通信、EtherCAT通信。可通过各种通信进行运行数据及参数的设定、以及运行指令的输入等操作。

#### ● 电动机的运行速度及移动量可进行数据设定

在驱动器中内藏电动机运行所需的信息，从而减轻了上一级PLC的负担。多轴控制时的系统构成变得简单。利用数据设定器(另售)、数据设定软件或RS-485通信进行设定。



## MERIT

根据上一级系统，可在2种类型中选择。

# 内藏定位型对应 FLEX。

## Easy Connection & Network



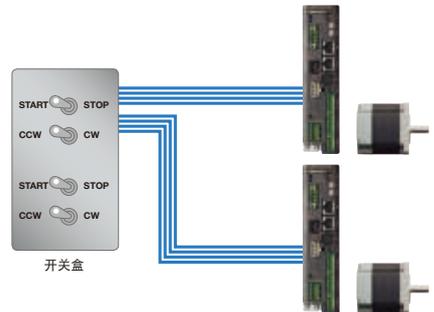
介绍内藏定位型 **FLEX** 的连接、控制范例。

### I/O 控制

#### 利用开关进行 I/O 控制

由于在驱动器中设定运行数据，因此，可利用手边的开关启动、停止电动机。不必使用 PLC 可轻松进行控制。

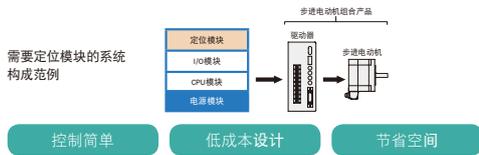
- 控制简单
- 低成本设计



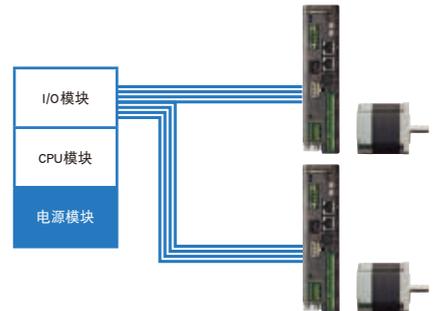
05

#### 利用 PLC 进行 I/O 控制 (不需要定位模块)

驱动器中设定运行数据，因此，可直接耦合 PLC 构成运行系统。PLC 侧无需定位模块，节省了空间，系统也更加简洁。



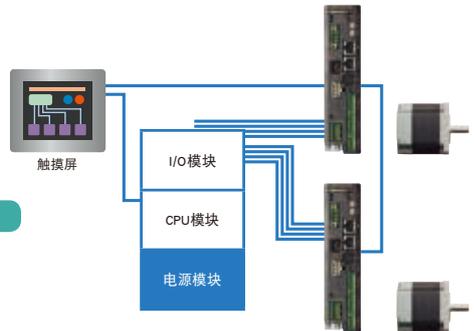
- 控制简单
- 低成本设计
- 节省空间



#### 利用 PLC 进行 I/O 控制，通过触摸屏进行移动量及速度的更改

通常情况下，通过 I/O 启动或停止电动机，设定警报及运行数据时，则需利用 Modbus (RTU) 通信。设定变更及监控、显示警报可通过触摸屏操作。程序较多时，可通过触摸屏简单进行条件设定，减轻编制梯形图的负担。

- 控制简单
- 对应多品种小批量



### 网络控制

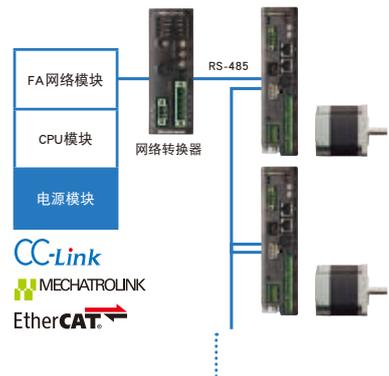
#### CC-Link 控制/MECHATROLINK 控制/EtherCAT 控制

使用网络转换器 (另售)，可对应 CC-Link 通信及 MECHATROLINK 通信、EtherCAT 通信。可通过各种通信进行运行数据及参数的设定、以及运行指令的输入等操作。由于可灵活对应您使用的网络，因此缩短了设计时间。

- 减轻使用多轴时上一级主站的负担，实现低成本化。
- 统一了从站，同时对应各种网络。
- 还支持从站之间的群发功能。
- 对应 CC-Link: 最多 12 轴
- 对应 MECHATROLINK、EtherCAT: 最多 16 轴

- 控制简单
- 节省配线
- 低成本，多轴控制

● CC-Link 是 CC-Link 协会、MECHATROLINK 是 MECHATROLINK 协会的注册商标。  
 ● EtherCAT 是德国倍福自动化有限公司提供授权的注册商标。





FLEX即指对应I/O控制、Modbus (RTU) 控制、经由网络转换器实现的FA通信网络控制的产品总称。可简单连接、简单控制，实现了构建系统的总工时缩短。

内藏定位型  
FLEX

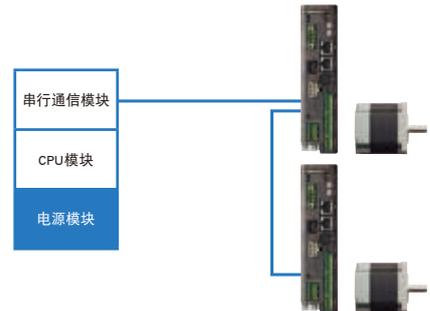
## Modbus (RTU) 控制

● Modbus 是 Schneider Automation Inc. 的注册商标。

### 利用 PLC 进行 Modbus (RTU) 控制

可通过RS-485通信进行运行数据及参数的设定、以及运行指令的输入等操作。  
1台串行通信模块最多可连接31台驱动器。而且，具有同时起动多轴的群发功能。协议支持Modbus (RTU)，可通过PLC等轻松进行控制。

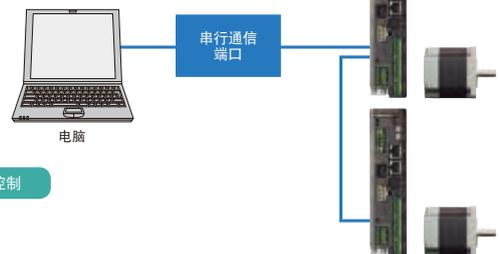
- 控制简单
- 节省配线
- 对应各种串行模块



### 利用电脑进行Modbus (RTU) 控制

在电脑中插入RS-485通信端口能够设定运行数据及参数，输入运行指令。  
在设备中使用电脑时，可直接进行实机评估。

- 控制简单
- 节省配线
- 通过电脑进行电动机控制

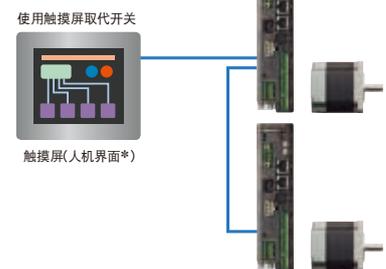


### 与触摸屏 (人机界面\*) 之间的简单连接

利用Modbus (RTU) 通信，可直接连接触摸屏后使用。  
可进行运行数据及参数设定、警报履历、试运行等，不通过PLC即可进行电动机控制。  
\*人机界面

※ Pro-face (Digital株式会社) 备有本公司产品专用的模板“cockpit零件”。  
有关对象机型、详细信息，请参阅Digital株式会社的网站。

- 控制简单
- 节省配线
- 系统简化



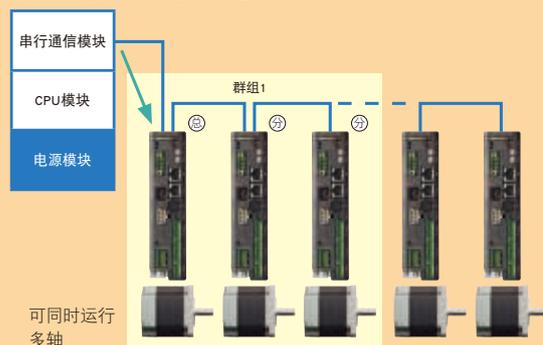
#### 功能介绍

### 群发功能

通过Modbus (RTU) 通信、FA网络同时起动多轴的功能。将多台驱动器整合成群组，针对该群组的总机发送运行指令，则与总机隶属相同群组的驱动器会一起动作。

- Modbus (RTU) 控制：  
对应同时起动、更改及监控移动量·速度
- FA网络控制：仅对应同时起动

● Modbus (RTU) 通信控制的范例



## MERIT

内藏定位型支持各种系统及网络。

# 提升装置可靠性的性能和功能。

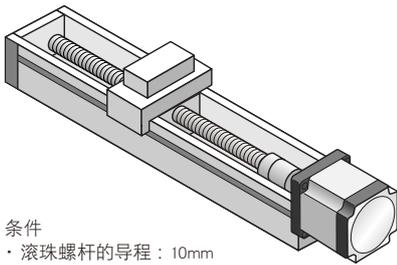
## High Performance & Reliability



### 高精度

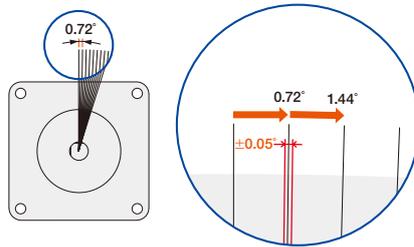
#### 高精度定位。

RKII系列的定位精度为 $\pm 0.05^\circ$  ( $\pm 3\text{min}$ )。与下图所示的滚珠螺杆组合使用时，定位精度为 $\pm 1.4\mu\text{m}$ 。普通研磨滚珠螺杆的精度为 $\pm 10\mu\text{m}$ ，因此，即使与其相比，也足以能够实现高精度定位运行。



条件  
· 滚珠螺杆的导程：10mm  
· 使用电动机：RKII系列

停止精度： $\pm 1.4\mu\text{m}$



定位精度 $\pm 0.05^\circ$

#### MERIT

$\pm 0.05^\circ$  的高精度定位。

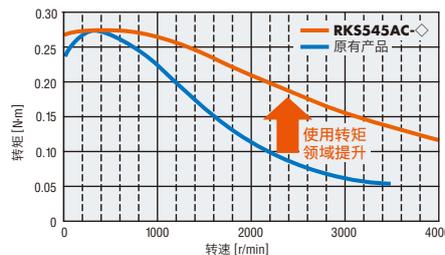
### 高转矩

#### 小型、高转矩。

小型、高转矩的RKII系列。安装尺寸为42mm时，转矩提升了50%，从而能够缩短定位时间，有助于提升装置的生产效率。此外，安装尺寸还备有60mm、85mm，支持的转矩区间更广泛。

● 注意：安装尺寸60mm、85mm的转矩与原有产品相同。

● 转矩比较 (□42mm)



#### MERIT

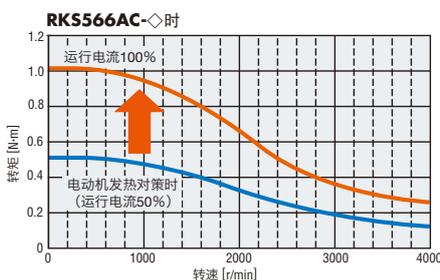
装置的生产效率得以提升。

### 高效率

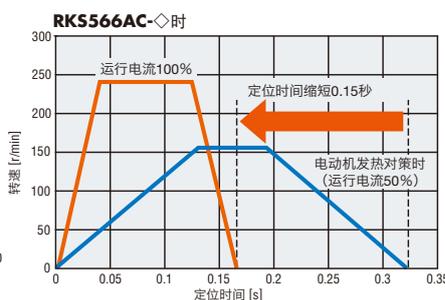
#### 最大限度使用转矩。

原有的步进电动机抑制发热时，需要调低运行电流，降低转矩。RKII系列采用了低发热的高效率电动机，因此能够最大限度地利用电动机的转矩来缩短定位时间。

● 不同运行电流的转矩比较



● 不同运行电流的生产周期时间比较



运行条件  
· 惯性负载惯性力矩： $4 \times 10^{-4} [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$   
· 负载转矩：0.2 [N·m]  
· 移动量：180°  
· 安全系数：2

#### MERIT

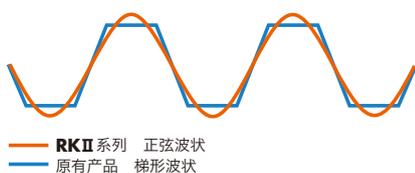
缩短定位时间。

## 低振动

### 采用全数字控制的驱动器。

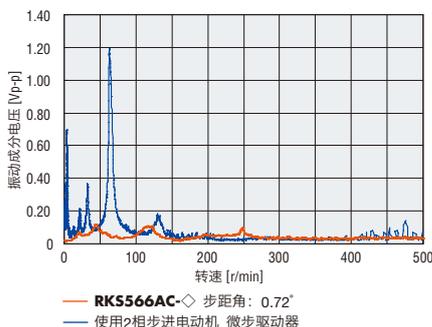
采用全数字控制的微步驱动器，抗振特性显著提升（5相步进电动机首家）。电流控制实现数字化，还可以利用高性能CPU执行计算处理。实现了从传统的整体电流检测PAM控制到各相电流检测PWM控制的改变，可将流向各相的电流绘制成正弦波状，其结果是大幅减少了振动。

● 电动机电流波形（理论值数据）



电动机电流从梯形波状变成正弦波状，振动得以减少。

● 振动特性的比较

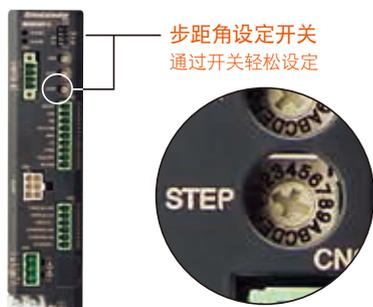


**MERIT**  
大幅减少振动。

## 分辨率

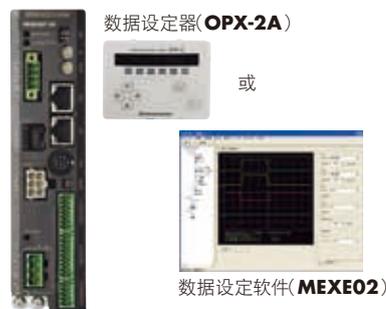
### 可简单设定步距角。

脉冲序列输入型可设定32种步距角。可根据机构不同进行选择，还搭载有2相步进电动机的步距角。使用开关轻松设定，无需专用软件及数据设定器。



内藏定位型可在200p/r~200000p/r的范围内设定。  
利用数据设定器、数据设定软件或RS-485通信进行设定。

**MERIT**  
可选择最佳分辨率。



## 保护功能

### 搭载多种保护功能。

搭载有发生故障时能够迅速应对的保护功能。通过警报LED的闪烁次数，可快速确定发生事项。

〈警报种类的示例〉

- 主电路过热
- 过电压
- 指令脉冲异常
- 过电流
- 电压不足
- 电解电容器异常
- EEPROM异常
- CPU异常
- 电磁制动自动控制异常



**MERIT**  
通过保护功能确认故障。

## 驱动器和电动机的种类

驱动器类型	电动机型	安装尺寸	带电磁制动	电源输入
内藏定位型 (FLEX) 	标准型	42mm 60mm 85mm	●	单相100-120V 单相200-240V
	标准型 带编码器	42mm 60mm 85mm	—	
	TS减速机型 PS减速机型 谐波减速机型	42mm 60mm 90mm	●	
脉冲序列 输入型 	标准型	42mm 60mm 85mm	●	单相100-120V 单相200-240V
	TS减速机型 PS减速机型 谐波减速机型	42mm 60mm 90mm	●	

## 标准型 · 减速机型的种类和特征

\*仅内藏定位型的产品带有编码器。

机型	特征	价格	容许转矩· 最大转矩 [N·m]	齿隙 [min]	基本分辨率 [°/脉冲]	输出轴转速 [r/min]
标准型 	· <b>RKII</b> 系列的基本型。 [带编码器] · 可执行位置信息的监控、位置偏移的检测 · 搭载分辨率500p/r的编码器	2,933元~	保持转矩 6.3	—	0.72	6000
TS减速机型 (直齿轮机构) 	· <b>高转矩</b> (相当于原有产品的2倍) · 充实的低减速比、高速运行 · 减速比的种类 3.6、7.2、10、20、30	3,861元~	容许转矩 / 最大转矩 25 45	10	0.024	833
PS减速机型 (行星齿轮机构) 	· <b>减少齿隙</b> (与原有产品相比) · 容许转矩/最大转矩较大 · 备有便于分割角度的减速比 · 中心轴 · 减速比的种类 5、7.2、10、25、36、50	5,132元~	容许转矩 / 最大转矩 37 60	7	0.0144	600
谐波减速机型 (谐波驱动) 	· <b>寿命时间延长</b> (相当于原有产品的2倍) · <b>高转矩</b> (相当于原有产品的1.3倍) · 高精度定位 · 容许转矩/最大转矩较大 · 高减速比、高分辨率 · 中心轴 · 减速比的种类 50、100	7,459元~	容许转矩 / 最大转矩 52 107	0	0.0072	70

### 请注意

- 上述数值仅供参考。该数值随安装尺寸、减速比而变。
- 谐波驱动及 是Harmonic Driver Systems株式会社的注册商标或商标。

作为步进电动机的多样化选择，公司备有组合了减速机的减速电动机。请根据所需的转矩、精度(齿隙)及价格因素，选择最适合的型号。



# 新电动机的特征



## 标准型 带编码器 (仅限内藏定位型) NEW

通过使用带编码器的电动机，可以监控当前位置及检测位置偏移等。进一步提高了装置的可靠性。



### ● 位置监控

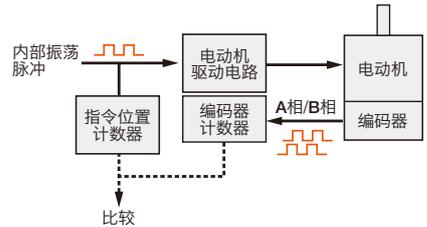
可检测出电动机的位置信息。例如，通过与指令位置进行比较，可确认电动机的正常动作。

### ● 使用Z相信号的原点返回

原点返回时，可利用编码器的Z相信号。与单独使用原点传感器相比，同时使用Z相信号能够更准确地检测出机械原点。

### ● 位置偏移的检测

将指令位置与编码器计数值之间的偏差进行对比，当偏差超过设定值时，输出STEP-OUT信号。可以检测出因负载急剧变化等而发生的位置偏移。出现偏差异常时，还会发出警报及警告。



## TS减速机型

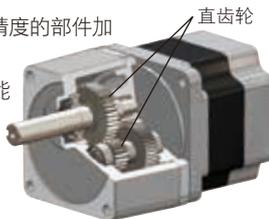
简单的直齿轮机构。

继续保持低价格的同时，与原有产品相比，转矩和速度得以提升。



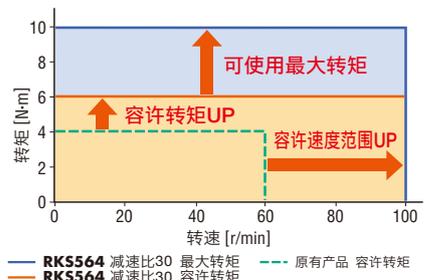
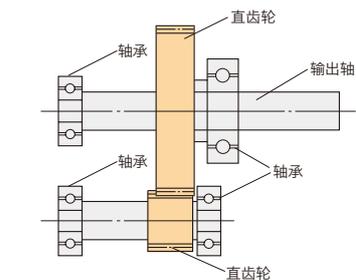
### ● 构造

由于采用了高精度的部件加工，因此即使是无锥齿轮也能达到与TH减速机相同的精度。



### ● 转矩和速度得以提升 (与原有产品相比)

与原有产品相比，容许转矩得以提升，同时可以使用最大转矩。此外，额定转速提升到3000r/min，减速机输出轴的容许速度范围也比原有产品有所扩大。加减速时使用最大转矩领域可以得到较大的转矩，因此，能够缩短定位时间。



## PS减速机型

以太阳齿轮为中心，由行星齿轮和内齿轮构成。实现基于行星齿轮机构的高转矩。



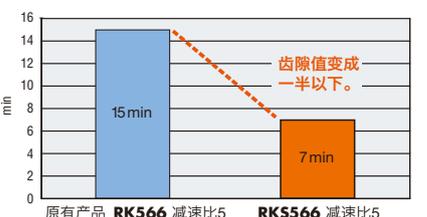
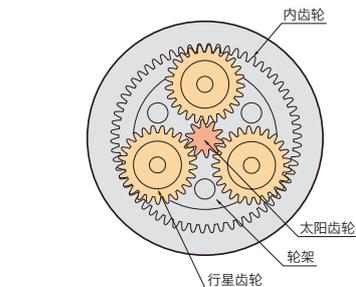
### ● 构造

由于可利用多个齿轮分散转矩进行传动，因此，与直齿轮机构相比，可增大转矩。此外，由于采用了高精度齿轮，因此，与直齿轮机构相比，齿隙变得更小。



### ● 缩小齿隙 (与原有产品相比)

通过齿轮的最佳设计，进一步缩小齿隙。(□42mm除外)能够进行更高精度的定位。



## 谐波减速机型

采用全新高转矩型谐波减速机。  
与原有产品相比，寿命时间、容许转矩、最大转矩均大幅提升。



- 含税定价7,459元~  
与原有产品RK系列相比，价格更实惠。

### ● 额定寿命时间延长 (相当于原有产品的2倍)

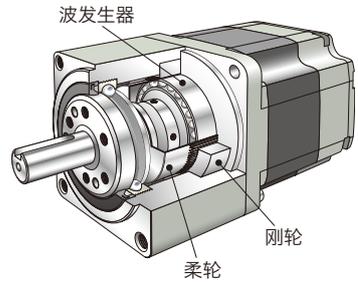
与原有产品相比，额定寿命时间从5000小时延长到10000小时。(□42mm除外)

[额定寿命的条件]  
转矩：容许转矩  
负载种类：均匀负载  
输入转速：1500r/min  
径向负载：容许径向负载  
轴向负载：容许轴向负载

### ● 高转矩

与原有产品相比，容许转矩和最大转矩均大幅提升。相同尺寸的电动机能够驱动更大的负载。

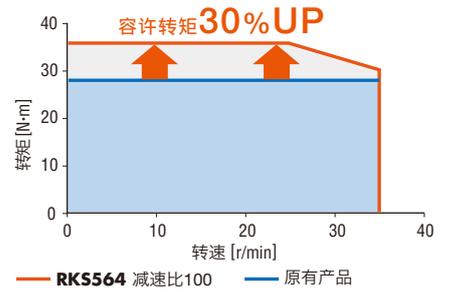
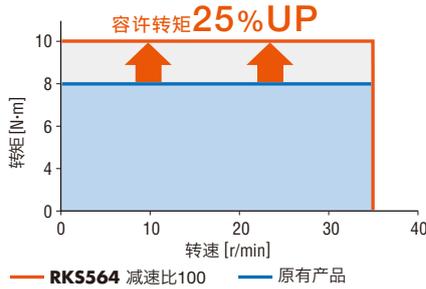
### ● 构造



### 规格比较

品名	RK5564AC-HS100-◇	原有产品
容许转矩 N·m	10	8
最大转矩 N·m	36	28
减速比	100	
空转 (负载转矩)	0.7min以下 (±0.39N·m)	

### 转矩特性比较



### ● 可在负载面安装

旋转面与轴一体化，可直接在其上安装负载。  
(□90mm除外)

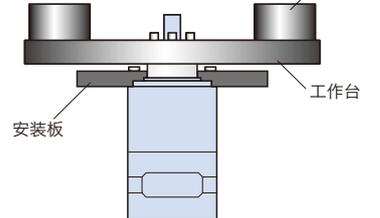
#### 外观及安装示例

此平面与转轴一起旋转。

旋转面上备有可安装负载的螺孔。



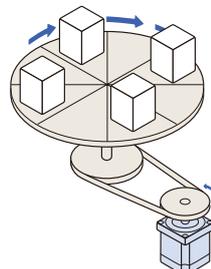
#### 〈安装示例〉



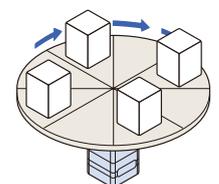
#### 用途例：分度盘

不仅有助于削减零件、节省工时，还提高了可靠性。此外也适用于加载惯性力矩负载的运行场合。

#### 〈原有的机构〉



#### 〈平面安装〉



● 谐波驱动及 为Harmonic Driver Systems 株式会社的注册商标或商标。

# 减速电动机的优点

RKII  
系列

通过减速电动机，除可实现减速、高转矩、高分辨率外，还可以获得以下优势。

## 可驱动大惯性负载

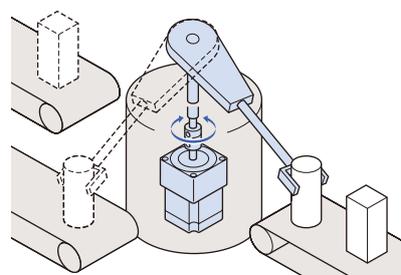
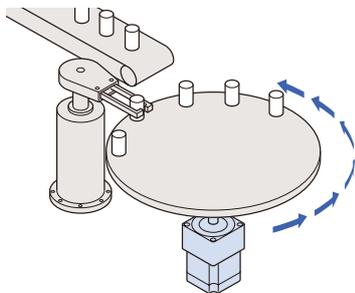
使用减速电动机时，与标准电动机相比，可驱动的惯性负载惯性力矩增大为与减速比的2次方成正比。因此，可进行大惯性负载驱动。

惯性负载惯性力矩的比较

	电动机型	电动机品名	惯性负载惯性力矩 (转子转动惯量的 10倍)	惯性负载直径 (厚度20mm、 材质铝)	速度范围
	标准型	RKS564AC-◇	$1.6 \times 10^{-4}$ kg·m <sup>2</sup>	72mm	0~6000 r/min
	PS 减速机型 (减速比5)	RKS566AC-PS5-◇	$67.5 \times 10^{-4}$ kg·m <sup>2</sup>	187mm	0~600 r/min

## 改善了起动、停止时的阻尼特性

惯性负载较大或加速减速时间较短时，与标准电动机相比，减速电动机可抑制阻尼效果，实现稳定驱动。最适用于分度盘、机械手臂驱动之类的大惯性短时间定位用途。



05

RKII  
系列

## 刚性高，不易扭转

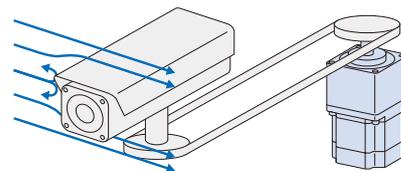
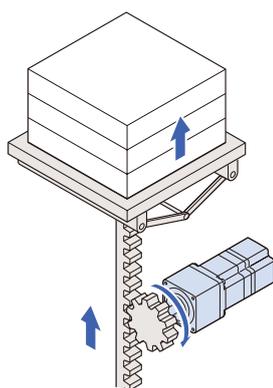
减速电动机刚性较高因而不易扭转，与标准电动机相比受到负载转矩变动的的影响不大。因此即使负载大小变化也可实现稳定的高精度定位。

用途例：升降机

像升降机这样上下驱动的机构，在工作物数量和重量发生变化的情况下也能实现高精度停止。

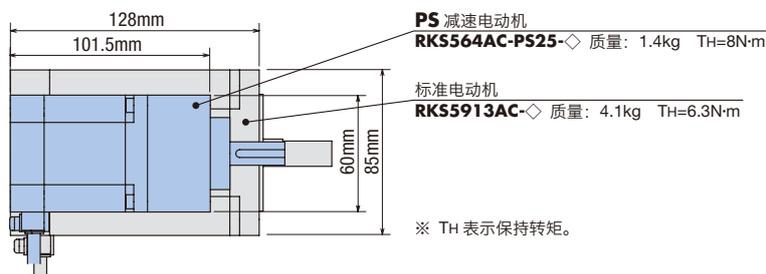
用途例：监控照相机

在遭遇强风使相机摇晃时，也能保持稳定位置。



## 实现了小型化

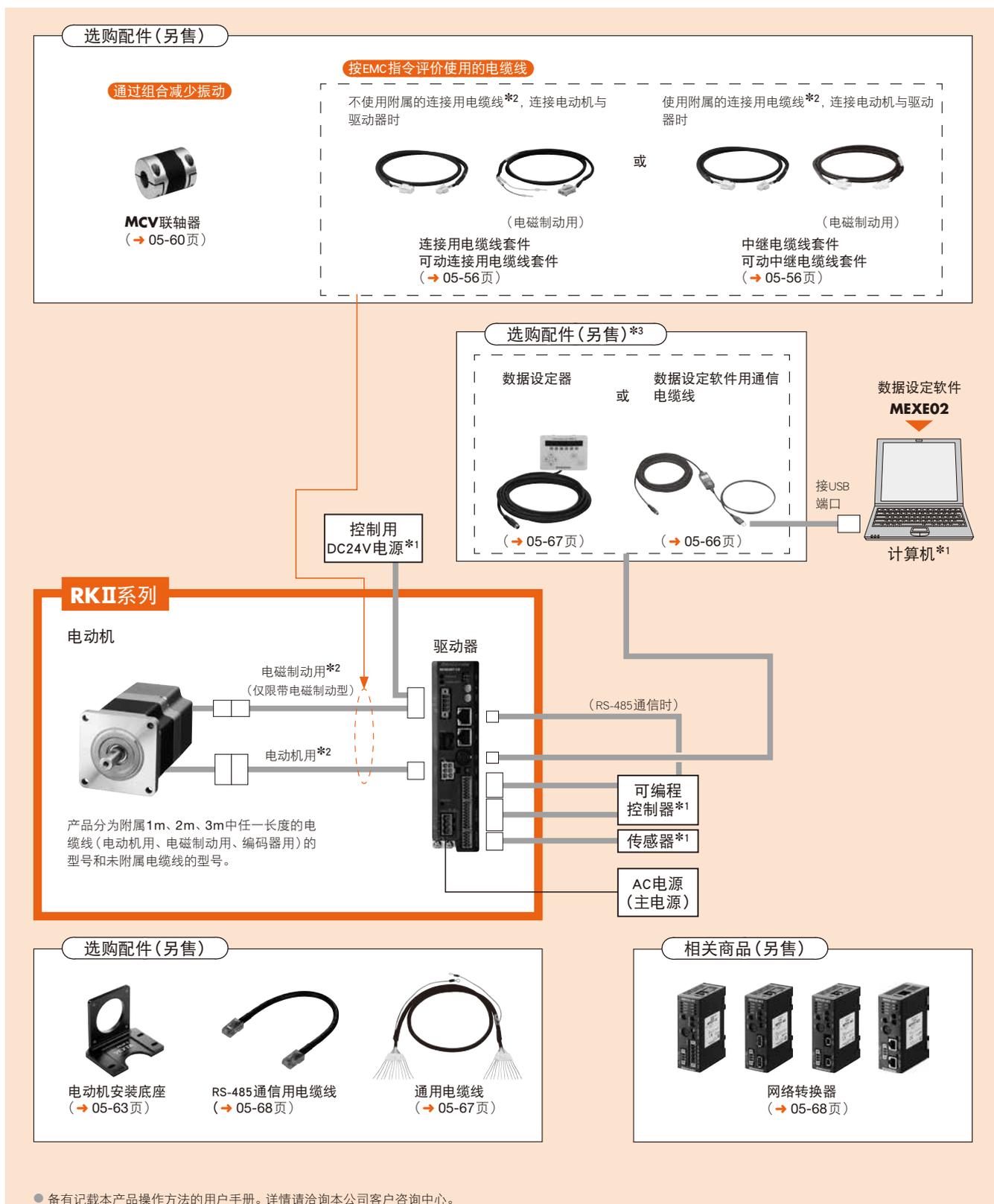
对比保持转矩相同的标准电动机与减速电动机，减速电动机的安装尺寸更小，可减轻质量，缩小体积。在要求装置小型化、轻量化时很有帮助。



## ■ 系统构成

● 内藏定位型 标准型带电磁制动时  
使用I/O控制、RS-485通信时的构成范例。

- \*1 请用户另行准备。
- \*2 仅限附属连接用电缆线的型号。
- \*3 请根据需要另行准备。



### ● 系统构成价格范例

<b>RKII系列</b> <b>RKS566MCD-3</b> 5,123元	+	另售		
		电动机安装底座 <b>PAL2P-5</b> 111元	弹性联轴器 <b>MCV251010</b> 404元	通用电缆线(1m) <b>CC16D010B-1</b> 请另洽询

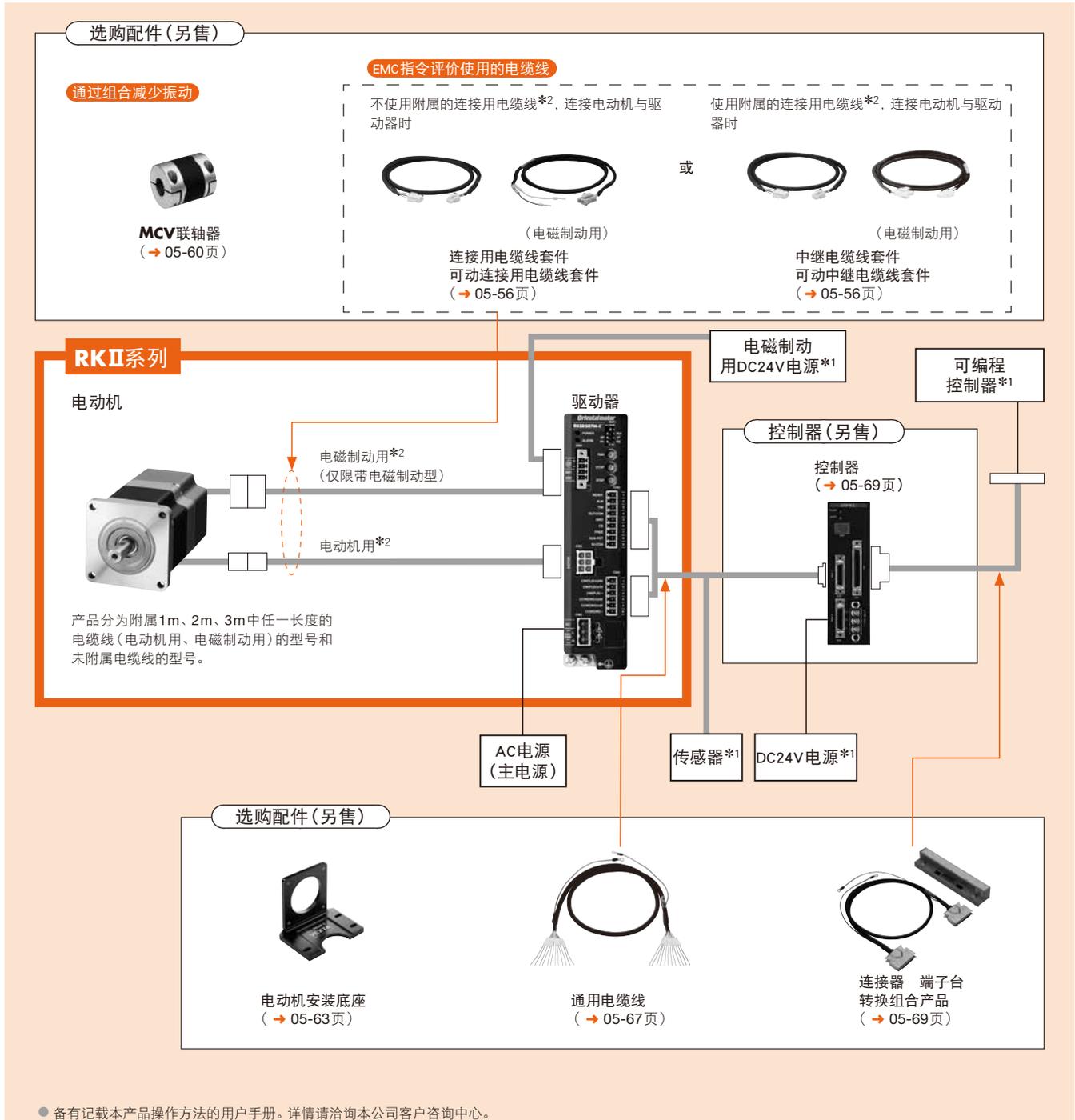
● 上述系统构成仅为一个示例, 也可依需要设计其他各种组合。

## ■ 系统构成

● 脉冲序列输入型 标准型带电磁制动时  
使用控制器**EMP400**系列的单轴系统构成。

\*1 请用户另行准备。

\*2 仅限附属连接用电缆线的型号。



### ● 系统构成价格范例

<b>RKII系列</b> <b>RKS566MC-3</b> 4,752元	+	另售			
		控制器 <b>EMP401-1</b> 3,584元	电动机 安装底座 <b>PAL2P-5</b> 111元	弹性 联轴器 <b>MCV251010</b> 404元	通用电缆线 (1m) <b>CC16D010B-1</b> 请另洽詢

● 上述系统构成仅为一个示例,也可依需要设计其他各种组合。

## 品名的阅读方法

# RKS 5 6 4 R C D 2 - 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪

# RKS 5 6 4 M C D - HS 50 - 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑨ ⑩ ⑪

①	系列名称	<b>RKS : RKII</b> 系列
②	<b>5</b>	5相
③	电动机安装尺寸	<b>4</b> : 42mm <b>6</b> : 60mm <b>9</b> : 85mm (减速机型为90mm)
④	电动机外壳长度	
⑤	形状	<b>A</b> : 单轴 <b>B</b> : 双轴 <b>R</b> : 带编码器 <b>M</b> : 带电磁制动
⑥	电源输入	<b>A</b> : 单相100-120V <b>C</b> : 单相200-240V
⑦	驱动器种类	<b>D</b> : 内藏定位型 无 : 脉冲序列输入型
⑧	记号	
⑨	减速机种类	无 : 标准型 <b>TS</b> : TS减速机型 <b>PS</b> : PS减速机型 <b>HS</b> : 谐波减速机型
⑩	减速比	
⑪	连接用电缆线	数字 : 附属的连接用电缆线长度 <b>1</b> : 1m <b>2</b> : 2m <b>3</b> : 3m 无 : 未附属连接用电缆线

## 种类和价格

- 附属连接用电缆线 : 含电动机、驱动器、连接用电缆线的价格。
- 无连接用电缆线 : 含电动机、驱动器的价格。

- 内藏定位型
- ◇ 标准型

9个工作日

品名(单轴)	含税定价		品名(双轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线		附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
<b>RKS543A</b> □ <b>D</b> -◇	3,452元	3,304元	<b>RKS543B</b> □ <b>D</b> -◇	3,467元	3,319元
<b>RKS544A</b> □ <b>D</b> -◇	3,460元	3,311元	<b>RKS544B</b> □ <b>D</b> -◇	3,475元	3,326元
<b>RKS545A</b> □ <b>D</b> -◇	3,512元	3,363元	<b>RKS545B</b> □ <b>D</b> -◇	3,527元	3,378元
<b>RKS564A</b> □ <b>D</b> -◇	3,749元	3,601元	<b>RKS564B</b> □ <b>D</b> -◇	3,768元	3,620元
<b>RKS566A</b> □ <b>D</b> -◇	3,787元	3,638元	<b>RKS566B</b> □ <b>D</b> -◇	3,805元	3,657元
<b>RKS569A</b> □ <b>D</b> -◇	3,824元	3,675元	<b>RKS569B</b> □ <b>D</b> -◇	3,846元	3,697元
<b>RKS596A</b> □ <b>D</b> -◇	4,173元	4,024元	<b>RKS596B</b> □ <b>D</b> -◇	4,199元	4,050元
<b>RKS599A</b> □ <b>D</b> -◇	4,455元	4,306元	<b>RKS599B</b> □ <b>D</b> -◇	4,492元	4,343元
<b>RKS5913A</b> □ <b>D</b> -◇	4,752元	4,603元	<b>RKS5913B</b> □ <b>D</b> -◇	4,811元	4,663元

### ◇ 标准型带电磁制动

9个工作日

品名	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
<b>RKS543M</b> □ <b>D</b> -◇	4,492元	4,343元
<b>RKS544M</b> □ <b>D</b> -◇	4,499元	4,351元
<b>RKS545M</b> □ <b>D</b> -◇	4,551元	4,403元
<b>RKS564M</b> □ <b>D</b> -◇	5,086元	4,937元
<b>RKS566M</b> □ <b>D</b> -◇	5,123元	4,975元
<b>RKS569M</b> □ <b>D</b> -◇	5,160元	5,012元
<b>RKS596M</b> □ <b>D</b> -◇	5,658元	5,509元
<b>RKS599M</b> □ <b>D</b> -◇	5,940元	5,791元
<b>RKS5913M</b> □ <b>D</b> -◇	6,237元	6,088元

### ◇ 标准型带编码器

13个工作日

品名	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
<b>RKS543R</b> □ <b>D2</b> -◇	4,419元	4,175元
<b>RKS544R</b> □ <b>D2</b> -◇	4,427元	4,183元
<b>RKS545R</b> □ <b>D2</b> -◇	4,483元	4,240元
<b>RKS564R</b> □ <b>D2</b> -◇	4,743元	4,500元
<b>RKS566R</b> □ <b>D2</b> -◇	4,783元	4,540元
<b>RKS569R</b> □ <b>D2</b> -◇	4,824元	4,581元
<b>RKS596R</b> □ <b>D2</b> -◇	5,205元	4,962元
<b>RKS599R</b> □ <b>D2</b> -◇	5,513元	5,270元
<b>RKS5913R</b> □ <b>D2</b> -◇	5,837元	5,594元

- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- 备有记载本产品操作方法的用户手册。详情请洽询本公司客户咨询中心。

#### 请注意

- 电动机的电磁制动部电缆线或编码器部电缆线不能直接连接到驱动器。连接到驱动器时,请使用选购配件中的连接用电缆线或产品附属的连接用电缆线(附属连接用电缆线的型号时)。

◇ TS减速机型

9个工作日

品名(单轴)	含税定价		品名(双轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线		附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543A□D-TS3.6-◇	4,381元	4,232元	RKS543B□D-TS3.6-◇	4,395元	4,247元
RKS543A□D-TS7.2-◇	4,381元	4,232元	RKS543B□D-TS7.2-◇	4,395元	4,247元
RKS543A□D-TS10-◇	4,485元	4,336元	RKS543B□D-TS10-◇	4,499元	4,351元
RKS543A□D-TS20-◇	4,485元	4,336元	RKS543B□D-TS20-◇	4,499元	4,351元
RKS543A□D-TS30-◇	4,485元	4,336元	RKS543B□D-TS30-◇	4,499元	4,351元
RKS564A□D-TS3.6-◇	4,781元	4,633元	RKS564B□D-TS3.6-◇	4,800元	4,652元
RKS564A□D-TS7.2-◇	4,781元	4,633元	RKS564B□D-TS7.2-◇	4,800元	4,652元
RKS564A□D-TS10-◇	4,885元	4,737元	RKS564B□D-TS10-◇	4,904元	4,756元
RKS564A□D-TS20-◇	4,885元	4,737元	RKS564B□D-TS20-◇	4,904元	4,756元
RKS564A□D-TS30-◇	4,885元	4,737元	RKS564B□D-TS30-◇	4,904元	4,756元
RKS596A□D-TS3.6-◇	5,375元	5,227元	RKS596B□D-TS3.6-◇	5,401元	5,253元
RKS596A□D-TS7.2-◇	5,375元	5,227元	RKS596B□D-TS7.2-◇	5,401元	5,253元
RKS596A□D-TS10-◇	5,479元	5,331元	RKS596B□D-TS10-◇	5,505元	5,357元
RKS596A□D-TS20-◇	5,479元	5,331元	RKS596B□D-TS20-◇	5,505元	5,357元
RKS596A□D-TS30-◇	5,479元	5,331元	RKS596B□D-TS30-◇	5,505元	5,357元

◇ TS减速机型带电磁制动

9个工作日

品名(单轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543M□D-TS3.6-◇	5,420元	5,272元
RKS543M□D-TS7.2-◇	5,420元	5,272元
RKS543M□D-TS10-◇	5,524元	5,375元
RKS543M□D-TS20-◇	5,524元	5,375元
RKS543M□D-TS30-◇	5,524元	5,375元
RKS564M□D-TS3.6-◇	6,118元	5,969元
RKS564M□D-TS7.2-◇	6,118元	5,969元
RKS564M□D-TS10-◇	6,222元	6,073元
RKS564M□D-TS20-◇	6,222元	6,073元
RKS564M□D-TS30-◇	6,222元	6,073元
RKS596M□D-TS3.6-◇	6,860元	6,712元
RKS596M□D-TS7.2-◇	6,860元	6,712元
RKS596M□D-TS10-◇	6,964元	6,816元
RKS596M□D-TS20-◇	6,964元	6,816元
RKS596M□D-TS30-◇	6,964元	6,816元

◇ PS减速机型

9个工作日

品名(单轴)	含税定价		品名(双轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线		附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS545A□D-PS5-◇	5,700元	5,537元	RKS545B□D-PS5-◇	5,716元	5,554元
RKS545A□D-PS7.2-◇	5,700元	5,537元	RKS545B□D-PS7.2-◇	5,716元	5,554元
RKS545A□D-PS10-◇	5,700元	5,537元	RKS545B□D-PS10-◇	5,716元	5,554元
RKS543A□D-PS25-◇	6,040元	5,878元	RKS543B□D-PS25-◇	6,056元	5,894元
RKS543A□D-PS36-◇	6,040元	5,878元	RKS543B□D-PS36-◇	6,056元	5,894元
RKS543A□D-PS50-◇	6,040元	5,878元	RKS543B□D-PS50-◇	6,056元	5,894元
RKS566A□D-PS5-◇	6,405元	6,243元	RKS566B□D-PS5-◇	6,425元	6,263元
RKS566A□D-PS7.2-◇	6,405元	6,243元	RKS566B□D-PS7.2-◇	6,425元	6,263元
RKS566A□D-PS10-◇	6,405元	6,243元	RKS566B□D-PS10-◇	6,425元	6,263元
RKS564A□D-PS25-◇	6,932元	6,770元	RKS564B□D-PS25-◇	6,952元	6,790元
RKS564A□D-PS36-◇	6,932元	6,770元	RKS564B□D-PS36-◇	6,952元	6,790元
RKS564A□D-PS50-◇	6,932元	6,770元	RKS564B□D-PS50-◇	6,952元	6,790元
RKS599A□D-PS5-◇	7,702元	7,540元	RKS599B□D-PS5-◇	7,743元	7,580元
RKS599A□D-PS7.2-◇	7,702元	7,540元	RKS599B□D-PS7.2-◇	7,743元	7,580元
RKS599A□D-PS10-◇	7,702元	7,540元	RKS599B□D-PS10-◇	7,743元	7,580元
RKS596A□D-PS25-◇	8,367元	8,205元	RKS596B□D-PS25-◇	8,395元	8,233元
RKS596A□D-PS36-◇	8,367元	8,205元	RKS596B□D-PS36-◇	8,395元	8,233元
RKS596A□D-PS50-◇	8,367元	8,205元	RKS596B□D-PS50-◇	8,395元	8,233元

- 品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为1(1m)、2(2m)、3(3m)中的任一个。
- 备有记载本产品操作方法的客户手册。详情请洽本公司客户咨询中心。

【请注意】

- 电动机的电磁制动部电缆线或编码器部电缆线不能直接连接到驱动器。连接到驱动器时,请使用选购配件中的连接用电缆线或产品附属的连接用电缆线(附属连接用电缆线的型号时)。

◇ PS减速机带电磁制动

 9个工作日

品名(单轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS545M□D-PS5-◇	6,835元	6,672元
RKS545M□D-PS7.2-◇	6,835元	6,672元
RKS545M□D-PS10-◇	6,835元	6,672元
RKS543M□D-PS25-◇	7,175元	7,013元
RKS543M□D-PS36-◇	7,175元	7,013元
RKS543M□D-PS50-◇	7,175元	7,013元
RKS566M□D-PS5-◇	7,864元	7,702元
RKS566M□D-PS7.2-◇	7,864元	7,702元
RKS566M□D-PS10-◇	7,864元	7,702元
RKS564M□D-PS25-◇	8,391元	8,229元
RKS564M□D-PS36-◇	8,391元	8,229元
RKS564M□D-PS50-◇	8,391元	8,229元
RKS599M□D-PS5-◇	9,324元	9,161元
RKS599M□D-PS7.2-◇	9,324元	9,161元
RKS599M□D-PS10-◇	9,324元	9,161元
RKS596M□D-PS25-◇	9,988元	9,826元
RKS596M□D-PS36-◇	9,988元	9,826元
RKS596M□D-PS50-◇	9,988元	9,826元

◇ 谐波减速机

 9个工作日

品名(单轴)	含税定价		品名(双轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线		附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543A□D-HS50-◇	8,026元	7,864元	RKS543B□D-HS50-◇	8,043元	7,880元
RKS543A□D-HS100-◇	8,026元	7,864元	RKS543B□D-HS100-◇	8,043元	7,880元
RKS564A□D-HS50-◇	10,215元	10,053元	RKS564B□D-HS50-◇	10,236元	10,073元
RKS564A□D-HS100-◇	10,215元	10,053元	RKS564B□D-HS100-◇	10,236元	10,073元
RKS596A□D-HS50-◇	12,542元	12,380元	RKS596B□D-HS50-◇	12,571元	12,408元
RKS596A□D-HS100-◇	12,542元	12,380元	RKS596B□D-HS100-◇	12,571元	12,408元

◇ 谐波减速机带电磁制动

 9个工作日

品名	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543M□D-HS50-◇	9,161元	8,999元
RKS543M□D-HS100-◇	9,161元	8,999元
RKS564M□D-HS50-◇	11,675元	11,513元
RKS564M□D-HS100-◇	11,675元	11,513元
RKS596M□D-HS50-◇	14,164元	14,002元
RKS596M□D-HS100-◇	14,164元	14,002元

- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。

● 备有记载本产品操作方法的**用户手册**。详情请洽本公司客户咨询中心。

**请注意**

- 电动机的电磁制动部电缆线或编码器部电缆线不能直接连接到驱动器。连接到驱动器时,请使用选购配件中的连接用电缆线或产品附属的连接用电缆线(附属连接用电缆线的型号时)。

● 脉冲序列输入型

◇ 标准型

 9个工作日

品名(单轴)	含税定价		品名(双轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线		附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543A-◇	3,081元	2,933元	RKS543B-◇	3,096元	2,948元
RKS544A-◇	3,089元	2,940元	RKS544B-◇	3,104元	2,955元
RKS545A-◇	3,141元	2,992元	RKS545B-◇	3,155元	3,007元
RKS564A-◇	3,378元	3,230元	RKS564B-◇	3,397元	3,248元
RKS566A-◇	3,415元	3,267元	RKS566B-◇	3,434元	3,285元
RKS569A-◇	3,452元	3,304元	RKS569B-◇	3,475元	3,326元
RKS596A-◇	3,801元	3,653元	RKS596B-◇	3,827元	3,679元
RKS599A-◇	4,084元	3,935元	RKS599B-◇	4,121元	3,972元
RKS5913A-◇	4,381元	4,232元	RKS5913B-◇	4,440元	4,291元

◇ 标准型带电磁制动

 9个工作日

品名	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543M-◇	4,121元	3,972元
RKS544M-◇	4,128元	3,980元
RKS545M-◇	4,180元	4,032元
RKS564M-◇	4,715元	4,566元
RKS566M-◇	4,752元	4,603元
RKS569M-◇	4,789元	4,640元
RKS596M-◇	5,286元	5,138元
RKS599M-◇	5,569元	5,420元
RKS5913M-◇	5,865元	5,717元

◇ TS减速机型

 9个工作日

品名(单轴)	含税定价		品名(双轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线		附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543A-TS3.6-◇	4,009元	3,861元	RKS543B-TS3.6-◇	4,024元	3,876元
RKS543A-TS7.2-◇	4,009元	3,861元	RKS543B-TS7.2-◇	4,024元	3,876元
RKS543A-TS10-◇	4,113元	3,965元	RKS543B-TS10-◇	4,128元	3,980元
RKS543A-TS20-◇	4,113元	3,965元	RKS543B-TS20-◇	4,128元	3,980元
RKS543A-TS30-◇	4,113元	3,965元	RKS543B-TS30-◇	4,128元	3,980元
RKS564A-TS3.6-◇	4,410元	4,262元	RKS564B-TS3.6-◇	4,429元	4,280元
RKS564A-TS7.2-◇	4,410元	4,262元	RKS564B-TS7.2-◇	4,429元	4,280元
RKS564A-TS10-◇	4,514元	4,366元	RKS564B-TS10-◇	4,533元	4,384元
RKS564A-TS20-◇	4,514元	4,366元	RKS564B-TS20-◇	4,533元	4,384元
RKS564A-TS30-◇	4,514元	4,366元	RKS564B-TS30-◇	4,533元	4,384元
RKS596A-TS3.6-◇	5,004元	4,856元	RKS596B-TS3.6-◇	5,030元	4,882元
RKS596A-TS7.2-◇	5,004元	4,856元	RKS596B-TS7.2-◇	5,030元	4,882元
RKS596A-TS10-◇	5,108元	4,960元	RKS596B-TS10-◇	5,134元	4,986元
RKS596A-TS20-◇	5,108元	4,960元	RKS596B-TS20-◇	5,134元	4,986元
RKS596A-TS30-◇	5,108元	4,960元	RKS596B-TS30-◇	5,134元	4,986元

◇ TS减速机型带电磁制动

 9个工作日

品名(单轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543M-TS3.6-◇	5,049元	4,900元
RKS543M-TS7.2-◇	5,049元	4,900元
RKS543M-TS10-◇	5,153元	5,004元
RKS543M-TS20-◇	5,153元	5,004元
RKS543M-TS30-◇	5,153元	5,004元
RKS564M-TS3.6-◇	5,747元	5,598元
RKS564M-TS7.2-◇	5,747元	5,598元
RKS564M-TS10-◇	5,851元	5,702元
RKS564M-TS20-◇	5,851元	5,702元
RKS564M-TS30-◇	5,851元	5,702元
RKS596M-TS3.6-◇	6,489元	6,341元
RKS596M-TS7.2-◇	6,489元	6,341元
RKS596M-TS10-◇	6,593元	6,445元
RKS596M-TS20-◇	6,593元	6,445元
RKS596M-TS30-◇	6,593元	6,445元

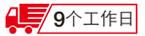
- 品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为1(1m)、2(2m)、3(3m)中的任一个。

● 备有记载本产品操作方法的用户手册。详情请洽询本公司客户咨询中心。

**请注意**

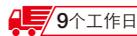
- 电动机的电磁制动部电缆线或编码器部电缆线不能直接连接到驱动器。连接到驱动器时,请使用选购配件中的连接用电缆线或产品附属的连接用电缆线(附属连接用电缆线的型号时)。

◇ PS减速机型

 9个工作日

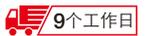
品名(单轴)	含税定价		品名(双轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线		附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS545A-PS5-◇	5,294元	5,132元	RKS545B-PS5-◇	5,310元	5,148元
RKS545A-PS7.2-◇	5,294元	5,132元	RKS545B-PS7.2-◇	5,310元	5,148元
RKS545A-PS10-◇	5,294元	5,132元	RKS545B-PS10-◇	5,310元	5,148元
RKS543A-PS25-◇	5,635元	5,473元	RKS543B-PS25-◇	5,651元	5,489元
RKS543A-PS36-◇	5,635元	5,473元	RKS543B-PS36-◇	5,651元	5,489元
RKS543A-PS50-◇	5,635元	5,473元	RKS543B-PS50-◇	5,651元	5,489元
RKS566A-PS5-◇	5,999元	5,837元	RKS566B-PS5-◇	6,020元	5,858元
RKS566A-PS7.2-◇	5,999元	5,837元	RKS566B-PS7.2-◇	6,020元	5,858元
RKS566A-PS10-◇	5,999元	5,837元	RKS566B-PS10-◇	6,020元	5,858元
RKS564A-PS25-◇	6,526元	6,364元	RKS564B-PS25-◇	6,547元	6,385元
RKS564A-PS36-◇	6,526元	6,364元	RKS564B-PS36-◇	6,547元	6,385元
RKS564A-PS50-◇	6,526元	6,364元	RKS564B-PS50-◇	6,547元	6,385元
RKS599A-PS5-◇	7,297元	7,135元	RKS599B-PS5-◇	7,337元	7,175元
RKS599A-PS7.2-◇	7,297元	7,135元	RKS599B-PS7.2-◇	7,337元	7,175元
RKS599A-PS10-◇	7,297元	7,135元	RKS599B-PS10-◇	7,337元	7,175元
RKS596A-PS25-◇	7,961元	7,799元	RKS596B-PS25-◇	7,990元	7,828元
RKS596A-PS36-◇	7,961元	7,799元	RKS596B-PS36-◇	7,990元	7,828元
RKS596A-PS50-◇	7,961元	7,799元	RKS596B-PS50-◇	7,990元	7,828元

◇ PS减速机型带电磁制动

 9个工作日

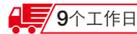
品名(单轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS545M-PS5-◇	6,429元	6,267元
RKS545M-PS7.2-◇	6,429元	6,267元
RKS545M-PS10-◇	6,429元	6,267元
RKS543M-PS25-◇	6,770元	6,608元
RKS543M-PS36-◇	6,770元	6,608元
RKS543M-PS50-◇	6,770元	6,608元
RKS566M-PS5-◇	7,459元	7,297元
RKS566M-PS7.2-◇	7,459元	7,297元
RKS566M-PS10-◇	7,459元	7,297元
RKS564M-PS25-◇	7,986元	7,824元
RKS564M-PS36-◇	7,986元	7,824元
RKS564M-PS50-◇	7,986元	7,824元
RKS599M-PS5-◇	8,918元	8,756元
RKS599M-PS7.2-◇	8,918元	8,756元
RKS599M-PS10-◇	8,918元	8,756元
RKS596M-PS25-◇	9,583元	9,421元
RKS596M-PS36-◇	9,583元	9,421元
RKS596M-PS50-◇	9,583元	9,421元

◇ 谐波减速机型

 9个工作日

品名(单轴)	含税定价		品名(双轴)	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线		附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543A-HS50-◇	7,621元	7,459元	RKS543B-HS50-◇	7,637元	7,475元
RKS543A-HS100-◇	7,621元	7,459元	RKS543B-HS100-◇	7,637元	7,475元
RKS564A-HS50-◇	9,810元	9,648元	RKS564B-HS50-◇	9,830元	9,668元
RKS564A-HS100-◇	9,810元	9,648元	RKS564B-HS100-◇	9,830元	9,668元
RKS596A-HS50-◇	12,137元	11,975元	RKS596B-HS50-◇	12,165元	12,003元
RKS596A-HS100-◇	12,137元	11,975元	RKS596B-HS100-◇	12,165元	12,003元

◇ 谐波减速机型带电磁制动

 9个工作日

品名	含税定价	
	附属连接用电缆线 (1m、2m、3m)	无连接用电缆线
RKS543M-HS50-◇	8,756元	8,594元
RKS543M-HS100-◇	8,756元	8,594元
RKS564M-HS50-◇	11,269元	11,107元
RKS564M-HS100-◇	11,269元	11,107元
RKS596M-HS50-◇	13,758元	13,596元
RKS596M-HS100-◇	13,758元	13,596元

- 品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为1(1m)、2(2m)、3(3m)中的任一个。
- 备有记载本产品操作方法的用戶手册。详情请洽詢本公司客戶諮詢中心。

请注意

- 电动机的电磁制动部电缆线或编码器部电缆线不能直接连接到驱动器。连接到驱动器时,请使用选购配件中的连接用电缆线或产品附属的连接用电缆线(附属连接用电缆线的型号时)。

# 标准型 安装尺寸42mm、60mm

## 标准型带电磁制动 安装尺寸42mm、60mm

## 标准型带编码器 安装尺寸42mm、60mm

### 规格 (RoHS)



品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS543	RKS544	RKS545	RKS564	RKS566	RKS569	
		□	□	□	□	□	□	
保持转矩	N·m	0.14	0.21	0.27	0.52	0.96	1.77	
停止时保持转矩	通电时	0.07	0.10	0.13	0.26	0.48	0.88	
	电磁制动	0.07	0.10	0.13	0.26	0.48	0.88	
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	30×10 <sup>-7</sup> [45×10 <sup>-7</sup> ]*1 (31×10 <sup>-7</sup> )*2	47×10 <sup>-7</sup> [62×10 <sup>-7</sup> ]*1 (48×10 <sup>-7</sup> )*2	64×10 <sup>-7</sup> [79×10 <sup>-7</sup> ]*1 (65×10 <sup>-7</sup> )*2	160×10 <sup>-7</sup> [320×10 <sup>-7</sup> ]*1 (160×10 <sup>-7</sup> )*2	270×10 <sup>-7</sup> [430×10 <sup>-7</sup> ]*1 (270×10 <sup>-7</sup> )*2	540×10 <sup>-7</sup> [700×10 <sup>-7</sup> ]*1 (540×10 <sup>-7</sup> )*2	
额定电流	A / 相	0.35			0.75			
基本步距角		0.72°						
电压·频率		单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz						
电源输入	输入电流	单相100-120V	2.1	1.9	1.9	4.0	3.8	4.0
	A	单相200-240V	1.3	1.2	1.2	2.4	2.4	2.5
励磁方式		微步						
控制电源*3		DC24V±5% 0.2A						
电磁制动部*4	电源输入	DC24V±5%*5 0.08A			DC24V±5%*5 0.25A			

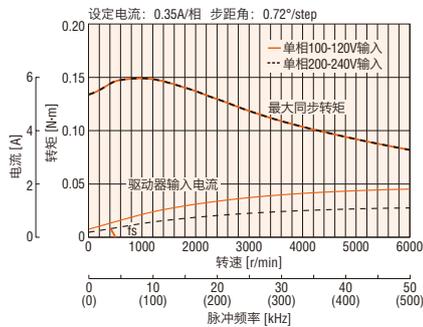
规格表的阅读方法 → 05-22页

- 内藏定位型时, 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)、**R**(编码器)中的任一个。
- 脉冲序列输入型时, 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的□中为**2**时, 表示带编码器。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值, 为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。

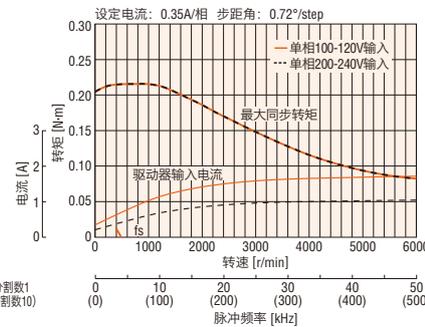
- \*1 [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*2 ( )内为带编码器型产品的规格。
- \*3 内藏定位型时需要。
- \*4 脉冲序列输入型时, 带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*5 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时, 规格为DC24V±4%。

### 转速—转矩特性 $f_s$ : 最大自启动频率

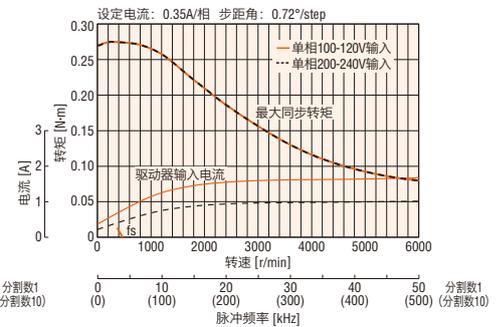
RKS543



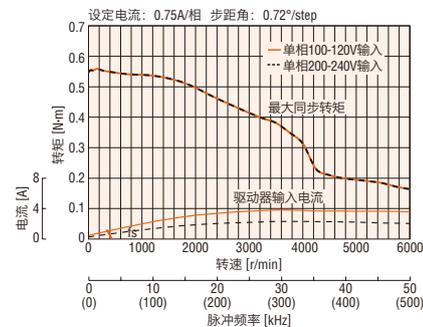
RKS544



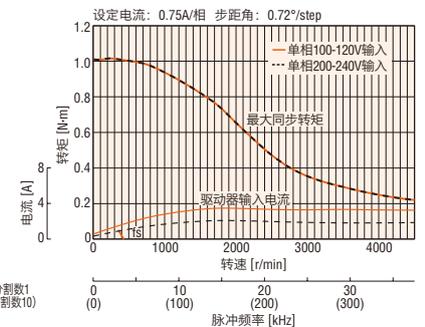
RKS545



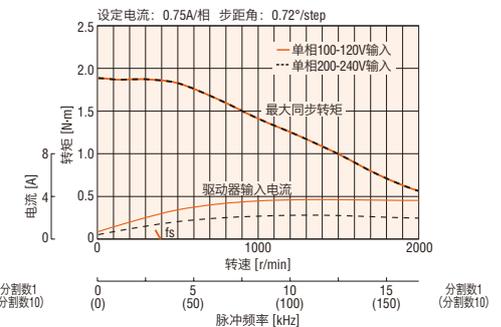
RKS564



RKS566



RKS569



#### 请注意

- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100°C以下时使用。
- 带编码器时, 为了保护编码器, 请在电动机外壳温度低于85°C时使用。

# 标准型 安装尺寸85mm

## 标准型带电磁制动 安装尺寸85mm

## 标准型带编码器 安装尺寸85mm

规格 (RoHS)



品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS596 □ □ D □ - ◇		RKS599 □ □ D □ - ◇		RKS5913 □ □ D □ - ◇	
		RKS596 □ □ - ◇		RKS599 □ □ - ◇		RKS5913 □ □ - ◇	
保持转矩	N·m	2.1		4.1		6.3	
停止时保持转矩	通电时	1.05		2.05		3.15	
	电磁制动	1.05		2.05		3.15	
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	1100×10 <sup>-7</sup> [2200×10 <sup>-7</sup> ]*1 (1100×10 <sup>-7</sup> )*2		2200×10 <sup>-7</sup> [3300×10 <sup>-7</sup> ]*1 (2200×10 <sup>-7</sup> )*2		3300×10 <sup>-7</sup> [4400×10 <sup>-7</sup> ]*1 (3300×10 <sup>-7</sup> )*2	
额定电流	A / 相	0.75					
基本步距角		0.72°					
电压·频率		单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz					
电源输入	输入电流	单相100-120V		单相200-240V		单相200-240V	
	A	3.6		2.1		3.5	
励磁方式		微步					
控制电源*3		DC24V±5% 0.2A					
电磁制动部*4	电源输入	DC24V±5%*5 0.42A					

规格表的阅读方法 → 参照下表

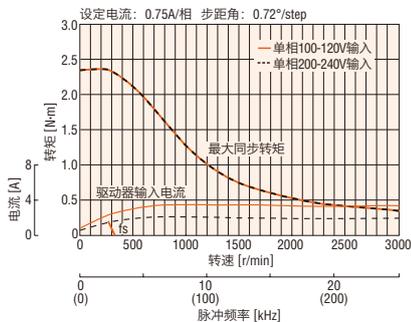
- 内藏定位型时，品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)、**R**(编码器)中的任一个。
- 脉冲序列输入型时，品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的□中为**2**时，表示带编码器。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值，为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- \*1 [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*2 ( )内为带编码器型产品的规格。
- \*3 内藏定位型时需要。
- \*4 脉冲序列输入型时，带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*5 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时，规格为DC24V±4%。

05

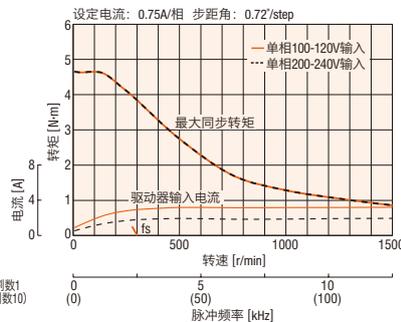
RKII 系列

### 转速—转矩特性 $f_s$ : 最大自启动频率

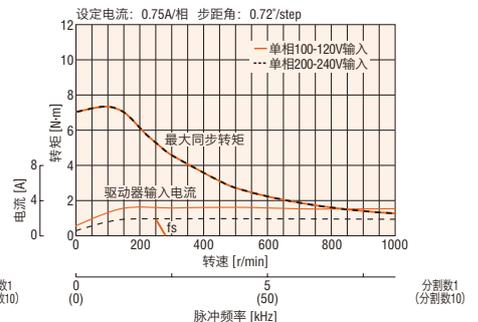
RKS596



RKS599



RKS5913



【请注意】

- 因驱动条件的不同，电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100℃以下时使用。
- 带编码器时，为了保护编码器，请在电动机外壳温度低于85℃时使用。

### 规格表的阅读方法

- 保持转矩** : 是指电动机在通电状态(额定电流)下停止时, 本身保有的最大保持转矩(保持力)。(若为减速机产品, 则指已包含减速机容许强度后的数值。)
- 容许转矩** : 连续施加至减速机输出轴的转矩最大值。
- 最大转矩** : 惯性负载的启动、停止等加减速运行时, 可施加至减速机输出轴的转矩最大值。
- 停止时保持转矩** 通电时 : 自动电流下降功能工作状态下的保持转矩。  
电磁制动 : 停止时能够发生电磁制动的静摩擦转矩。(电磁制动为无励磁动作型。)

# TS减速机型 安装尺寸42mm

## TS减速机型带电磁制动 安装尺寸42mm

### 规格 (RoHS)



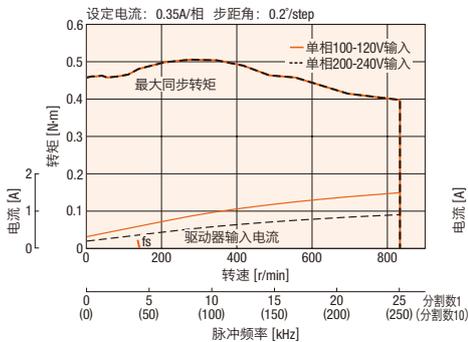
品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS543 □ □ D-TS3.6-◇	RKS543 □ □ D-TS7.2-◇	RKS543 □ □ D-TS10-◇	RKS543 □ □ D-TS20-◇	RKS543 □ □ D-TS30-◇	
		RKS543 □ □ TS3.6-◇	RKS543 □ □ TS7.2-◇	RKS543 □ □ TS10-◇	RKS543 □ □ TS20-◇	RKS543 □ □ TS30-◇	
保持转矩	N·m	0.5	1	1.4	2	2.3	
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	30×10 <sup>-7</sup> [45×10 <sup>-7</sup> ]*1					
额定电流	A / 相	0.35					
基本步距角		0.2°	0.1°	0.072°	0.036°	0.024°	
减速比		3.6	7.2	10	20	30	
容许转矩*2	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3	
最大转矩*2	N·m	0.85	1.6	2	3	3	
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.26	0.53	0.74	1.48	2.2
	电磁制动	N·m	0.26	0.53	0.74	1.48	2.2
容许速度范围	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
齿隙	min	45 (0.75°)	25 (0.42°)		15 (0.25°)		
电源输入	电压·频率	单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz					
	输入电流	单相100-120V	2.1				
励磁方式	A	单相200-240V	1.3				
			微步				
控制电源*3		DC24V±5% 0.2A					
电磁制动部*4	电源输入	DC24V±5%*5 0.08A					

规格表的阅读方法 → 05-22页

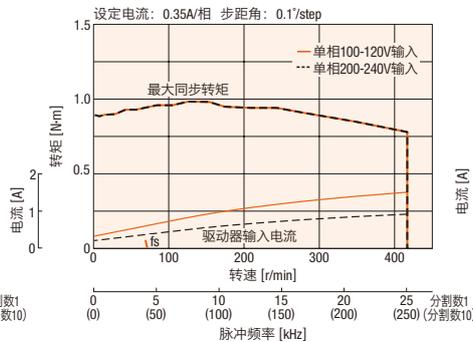
- 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- \*1 [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*2 容许转矩、最大转矩为减速机部的数值。关于减速电动机的输出转矩,请参阅转速—转矩特性。
- \*3 内藏定位型时需要。
- \*4 脉冲序列输入型时,带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*5 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时,规格为DC24V±4%。

### 转速—转矩特性 $f_s$ : 最大自起励频率

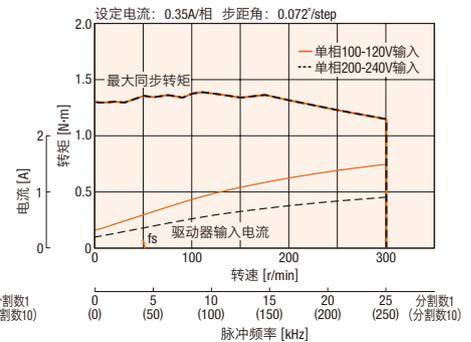
#### RKS543 减速比3.6



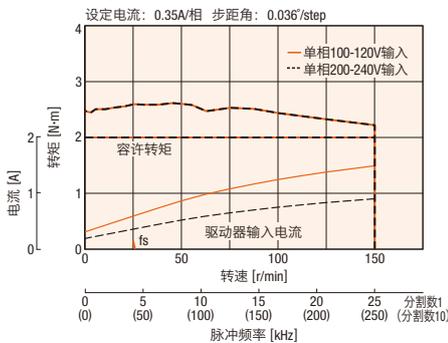
#### RKS543 减速比7.2



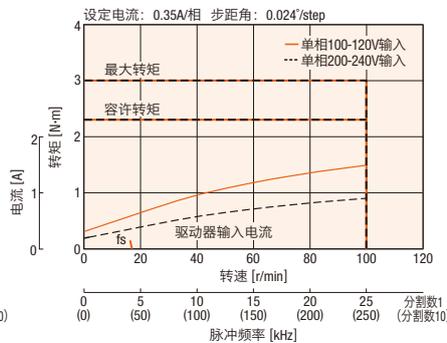
#### RKS543 减速比10



#### RKS543 减速比20



#### RKS543 减速比30



#### 请注意

- 因驱动条件的不同,电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100°C以下时使用。

# TS减速机型 安装尺寸60mm

# TS减速机型带电磁制动 安装尺寸60mm

规格 (RoHS)



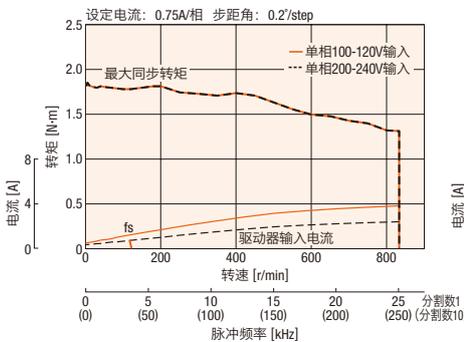
品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS564 □ D-TS3.6-◇	RKS564 □ D-TS7.2-◇	RKS564 □ D-TS10-◇	RKS564 □ D-TS20-◇	RKS564 □ D-TS30-◇	
		RKS564 □ TS3.6-◇	RKS564 □ TS7.2-◇	RKS564 □ TS10-◇	RKS564 □ TS20-◇	RKS564 □ TS30-◇	
保持转矩	N·m	1.8	3	4	5	6	
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	160×10 <sup>-7</sup> [320×10 <sup>-7</sup> ]*1					
额定电流	A / 相	0.75					
基本步距角		0.2°	0.1°	0.072°	0.036°	0.024°	
减速比		3.6	7.2	10	20	30	
容许转矩*2	N·m	1.8	3	4	5	6	
最大转矩*2	N·m	2.5	4.5	6	8	10	
停止时保持转矩	通电时	N·m	1	2	2.9	5	6
	电磁制动	N·m	1	2	2.9	5	6
容许速度范围	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
齿隙	min	35 (0.59°)	15 (0.25°)		10 (0.17°)		
电源输入	电压·频率	单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz					
	输入电流	单相100-120V	4.0				
励磁方式	A	单相200-240V	2.4				
			微步				
控制电源*3		DC24V±5% 0.2A					
电磁制动部*4	电源输入	DC24V±5%*5 0.25A					

规格表的阅读方法 → 05-22页

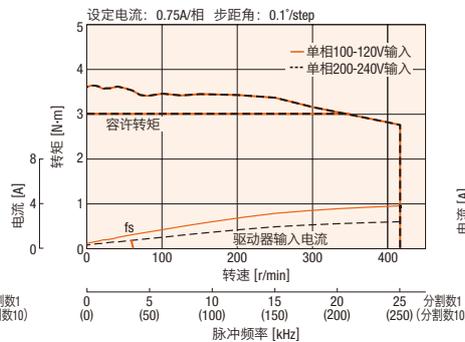
- 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- \*1 [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*2 容许转矩、最大转矩为减速机部的数值。关于减速电动机的输出转矩,请参阅转速—转矩特性。
- \*3 内藏定位型时需要。
- \*4 脉冲序列输入型时,带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*5 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时,规格为DC24V±4%。

## 转速—转矩特性 fs: 最大自启动频率

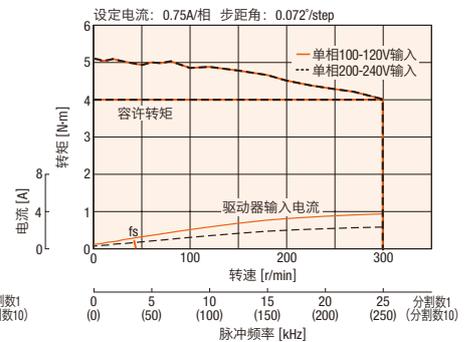
### RKS564 减速比3.6



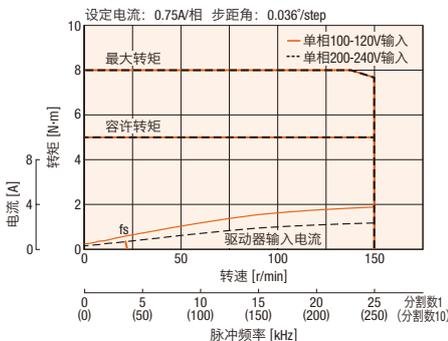
### RKS564 减速比7.2



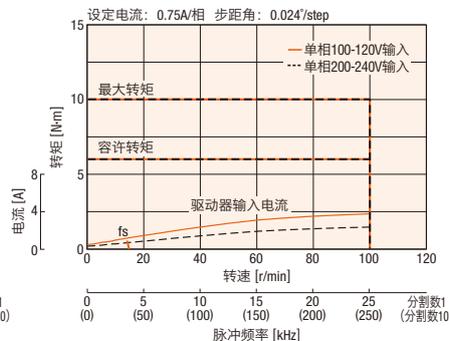
### RKS564 减速比10



### RKS564 减速比20



### RKS564 减速比30



#### 请注意

- 因驱动条件的不同,电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100°C以下时使用。

05

RKII 系列

# TS减速机型 安装尺寸90mm

## TS减速机型带电磁制动 安装尺寸90mm

### 规格 (RoHS)



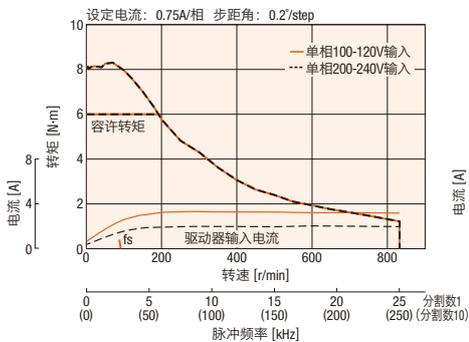
品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS596 □ □ D-TS3.6-◇	RKS596 □ □ D-TS7.2-◇	RKS596 □ □ D-TS10-◇	RKS596 □ □ D-TS20-◇	RKS596 □ □ D-TS30-◇	
		RKS596 □ □ TS3.6-◇	RKS596 □ □ TS7.2-◇	RKS596 □ □ TS10-◇	RKS596 □ □ TS20-◇	RKS596 □ □ TS30-◇	
保持转矩	N·m	6	10	14	20	25	
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	1100×10 <sup>-7</sup> [2200×10 <sup>-7</sup> ]*1					
额定电流	A / 相	0.75					
基本步距角		0.2°	0.1°	0.072°	0.036°	0.024°	
减速比		3.6	7.2	10	20	30	
容许转矩*2	N·m	6	10	14	20	25	
最大转矩*2	N·m	9	15	20	35	45	
停止时保持转矩	通电时	N·m	6	9	7.4	18.5	25
	电磁制动	N·m	6	9	7.4	18.5	25
容许速度范围	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
齿隙	min	25 (0.42°)	15 (0.25°)		10 (0.17°)		
电源输入	电压·频率	单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz					
	输入电流	单相100-120V	3.6		4.9		
励磁方式	A	单相200-240V	2.1		3.0		
			微步				
控制电源*3		DC24V±5% 0.2A					
电磁制动部*4	电源输入	DC24V±5%*5 0.42A					

规格表的阅读方法 → 05-22页

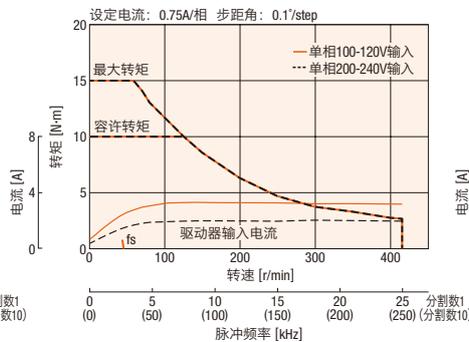
- 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- \*1 [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*2 容许转矩、最大转矩为减速机部的数值。关于减速电动机的输出转矩,请参阅转速—转矩特性。
- \*3 内藏定位型时需要。
- \*4 脉冲序列输入型时,带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*5 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时,规格为DC24V±4%。

### 转速—转矩特性 $f_s$ : 最大自起频率

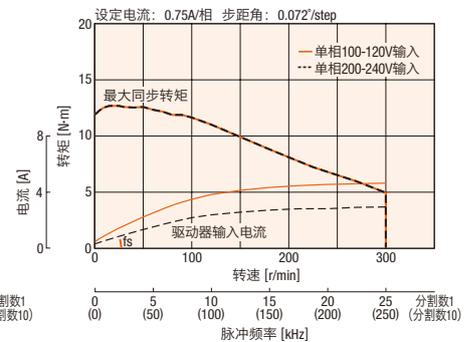
#### RKS596 减速比3.6



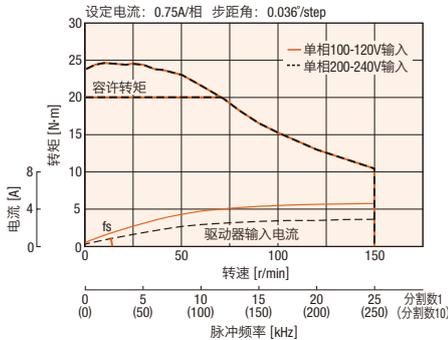
#### RKS596 减速比7.2



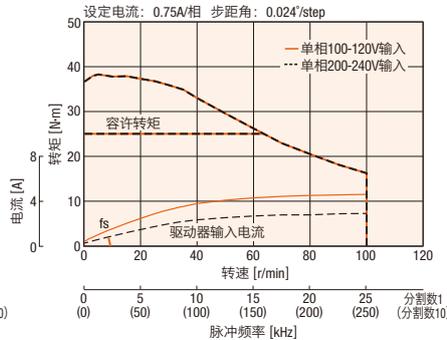
#### RKS596 减速比10



#### RKS596 减速比20



#### RKS596 减速比30



#### 请注意

- 因驱动条件的不同,电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100°C以下时使用。

# PS减速机型 安装尺寸42mm

## PS减速机型带电磁制动 安装尺寸42mm

### 规格 (RoHS)



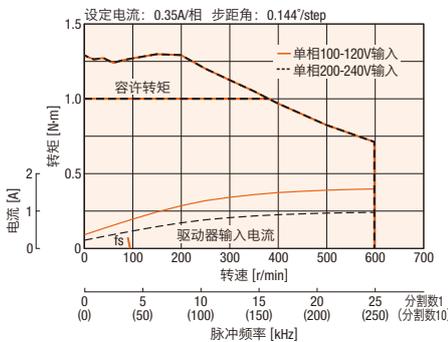
品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS545 □ D-PS5-◇	RKS545 □ D-PS7.2-◇	RKS545 □ D-PS10-◇	RKS543 □ D-PS25-◇	RKS543 □ D-PS36-◇	RKS543 □ D-PS50-◇	
		RKS545 □ PS5-◇	RKS545 □ PS7.2-◇	RKS545 □ PS10-◇	RKS543 □ PS25-◇	RKS543 □ PS36-◇	RKS543 □ PS50-◇	
保持转矩	N·m	1	1.5		2.5	3		
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	64×10 <sup>-7</sup> [79×10 <sup>-7</sup> ]*1			30×10 <sup>-7</sup> [45×10 <sup>-7</sup> ]*1			
额定电流	A / 相	0.35						
基本步距角		0.144°	0.1°	0.072°	0.0288°	0.02°	0.0144°	
减速比		5	7.2	10	25	36	50	
容许转矩*2	N·m	1	1.5		2.5	3		
最大转矩*2	N·m	1.5	2		6			
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.74	1.07	1.49	1.85	2.6	3
	电磁制动	N·m	0.74	1.07	1.49	1.85	2.6	3
容许速度范围	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60	
齿隙	min	25 (0.42°)						
电源输入	电压·频率	单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz						
	输入电流	单相100-120V	1.9		2.1			
	A	单相200-240V	1.2		1.3			
励磁方式		微步						
控制电源*3		DC24V±5% 0.2A						
电磁制动部*4	电源输入	DC24V±5%*5 0.08A						

规格表的阅读方法 → 05-22页

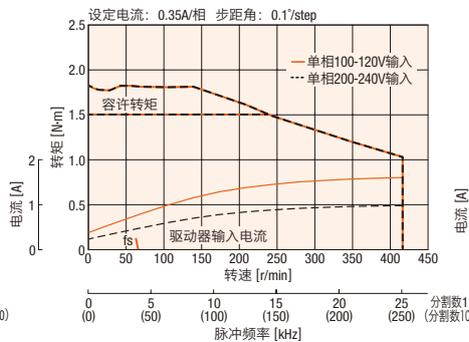
- 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- \*1 [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*2 容许转矩、最大转矩为减速机部的数值。关于减速电动机的输出转矩,请参阅转速—转矩特性。
- \*3 内藏定位型时需要。
- \*4 脉冲序列输入型时,带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*5 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时,规格为DC24V±4%。

### 转速—转矩特性 $f_s$ : 最大自启动频率

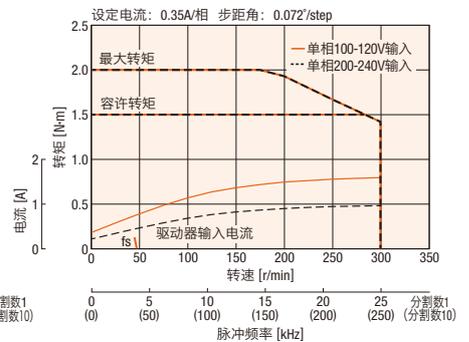
**RKS545 减速比5**



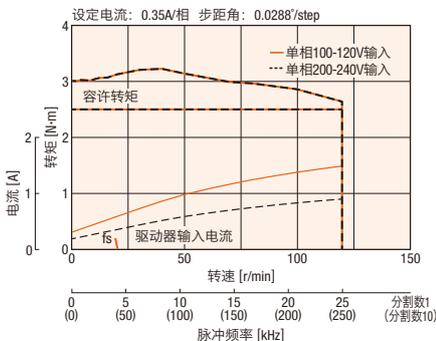
**RKS545 减速比7.2**



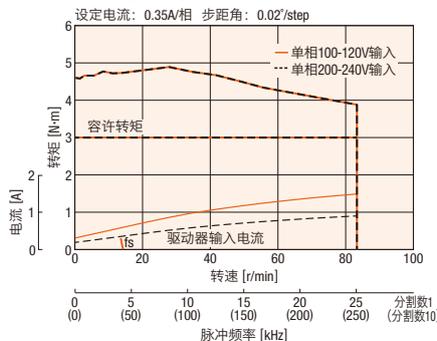
**RKS545 减速比10**



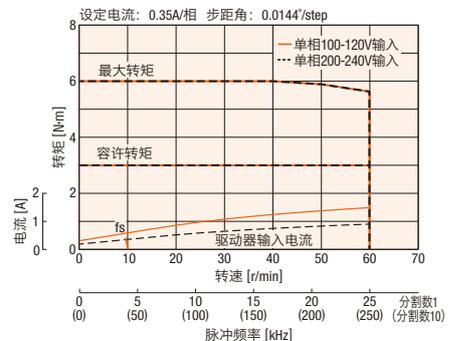
**RKS543 减速比25**



**RKS543 减速比36**



**RKS543 减速比50**



#### 请注意

- 因驱动条件的不同,电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100°C以下时使用。

# PS减速机型 安装尺寸60mm

# PS减速机型带电磁制动 安装尺寸60mm

## 规格 (RoHS)



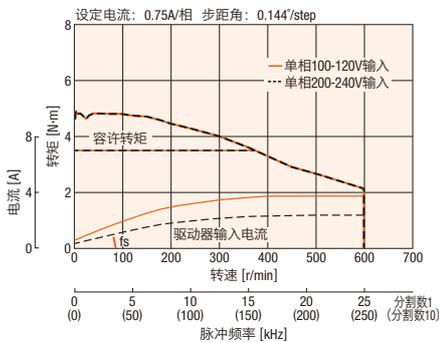
品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS566□□-D-PS5-◇	RKS566□□-D-PS7.2-◇	RKS566□□-D-PS10-◇	RKS564□□-D-PS25-◇	RKS564□□-D-PS36-◇	RKS564□□-D-PS50-◇
		RKS566□□-PS5-◇	RKS566□□-PS7.2-◇	RKS566□□-PS10-◇	RKS564□□-PS25-◇	RKS564□□-PS36-◇	RKS564□□-PS50-◇
保持转矩	N·m	3.5	4	5	8		
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	270×10 <sup>-7</sup> [430×10 <sup>-7</sup> ]*1			160×10 <sup>-7</sup> [320×10 <sup>-7</sup> ]*1		
额定电流	A / 相	0.75					
基本步距角		0.144°	0.1°	0.072°	0.0288°	0.02°	0.0144°
减速比		5	7.2	10	25	36	50
容许转矩*2	N·m	3.5	4	5	8		
最大转矩*2	N·m	7	9	11	16	20	
停止时保持转矩	通电时	2.7	3.9	5	7.2	8	
	电磁制动	2.7	3.9	5	7.2	8	
容许速度范围	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
齿隙	min	7 (0.12°)			9 (0.15°)		
电源输入	电压·频率	单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz					
	输入电流	单相100-120V A	3.8			4.0	
励磁方式	单相200-240V A	2.4			2.4		
		微步					
控制电源*3		DC24V±5% 0.2A					
电磁制动部*4	电源输入	DC24V±5%*5 0.25A					

规格表的阅读方法 → 05-22页

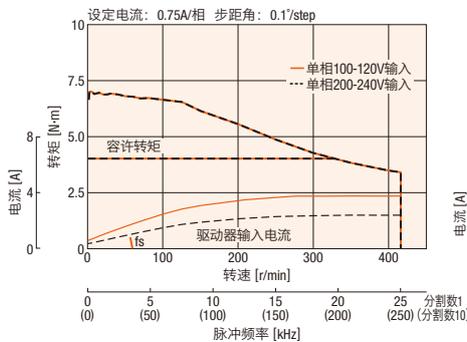
- 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- \*1 [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*2 容许转矩、最大转矩为减速机部的数值。关于减速电动机的输出转矩,请参阅转速—转矩特性。
- \*3 内藏定位型时需要。
- \*4 脉冲序列输入型时,带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*5 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时,规格为DC24V±4%。

## 转速—转矩特性 $f_s$ : 最大自起频率

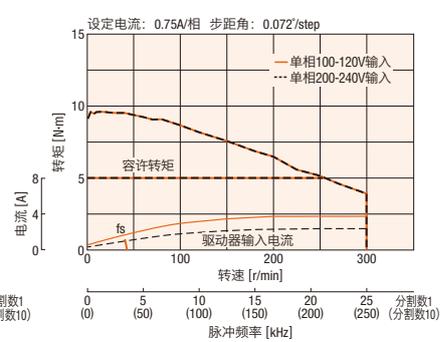
**RKS566 减速比5**



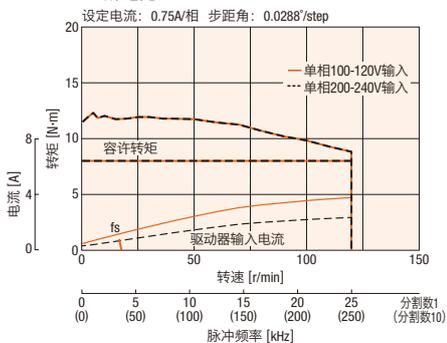
**RKS566 减速比7.2**



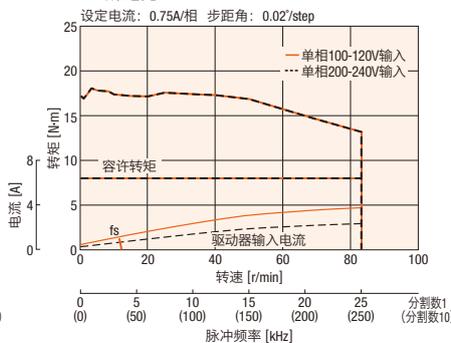
**RKS566 减速比10**



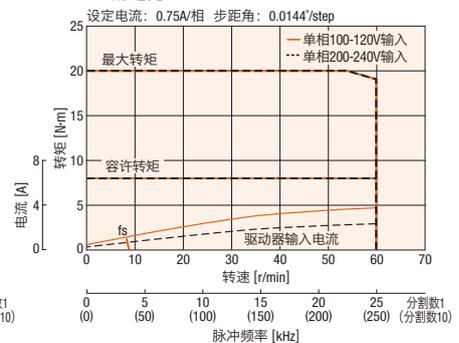
**RKS564 减速比25**



**RKS564 减速比36**



**RKS564 减速比50**



### 请注意

● 因驱动条件的不同,电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100°C以下时使用。

# PS减速机型 安装尺寸90mm

## PS减速机型带电磁制动 安装尺寸90mm

### 规格 (RoHS)



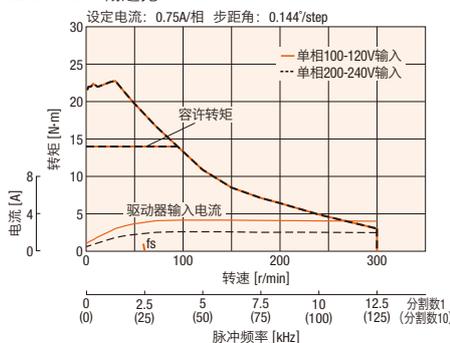
品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS599 □ D-PS5-◇	RKS599 □ D-PS7.2-◇	RKS599 □ D-PS10-◇	RKS596 □ D-PS25-◇	RKS596 □ D-PS36-◇	RKS596 □ D-PS50-◇	
		RKS599 □ PS5-◇	RKS599 □ PS7.2-◇	RKS599 □ PS10-◇	RKS596 □ PS25-◇	RKS596 □ PS36-◇	RKS596 □ PS50-◇	
保持转矩	N·m	14	20	36	37			
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	2200×10 <sup>-7</sup> [3300×10 <sup>-7</sup> ]*1			1100×10 <sup>-7</sup> [2200×10 <sup>-7</sup> ]*1			
额定电流	A / 相	0.75						
基本步距角		0.144°	0.1°	0.072°	0.0288°	0.02°	0.0144°	
减速比		5	7.2	10	25	36	50	
容许转矩*2	N·m	14	20	37				
最大转矩*2	N·m	28	35	56	60			
停止时保持转矩	通电时	N·m	12.5	18	20	18.5	26	37
	电磁制动	N·m	12.5	18	20	18.5	26	37
容许速度范围	r/min	0~300	0~208	0~150	0~120	0~83	0~60	
齿隙	min	7 (0.12°)			9 (0.15°)			
电源输入	电压·频率	单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz						
	输入电流	单相100-120V	3.5			4.9		
励磁方式	A	单相200-240V	2.2			3.0		
			微步					
控制电源*3		DC24V±5% 0.2A						
电磁制动部*4	电源输入	DC24V±5%*5 0.42A						

规格表的阅读方法 → 05-22页

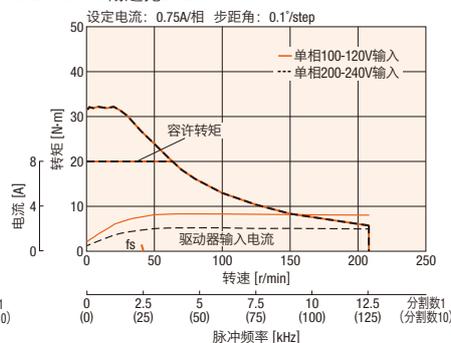
- 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- \*1 [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*2 容许转矩、最大转矩为减速机部的数值。关于减速电动机的输出转矩,请参阅转矩—转矩特性。
- \*3 内藏定位型时需要。
- \*4 脉冲序列输入型时,带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*5 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时,规格为DC24V±4%。

### 转速—转矩特性 fs: 最大自启动频率

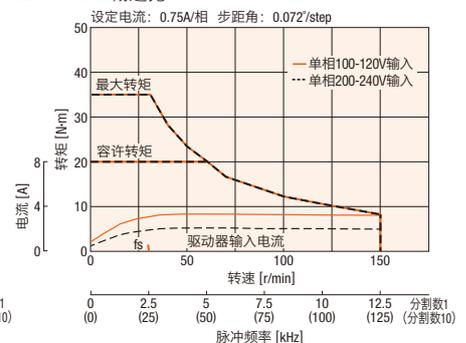
#### RKS599 减速比5



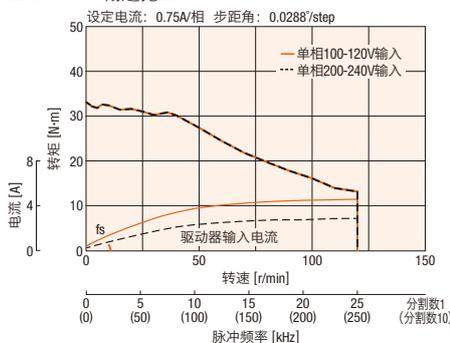
#### RKS599 减速比7.2



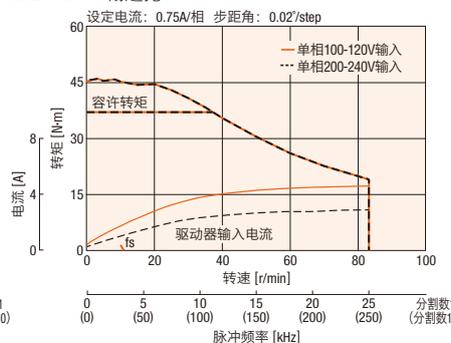
#### RKS599 减速比10



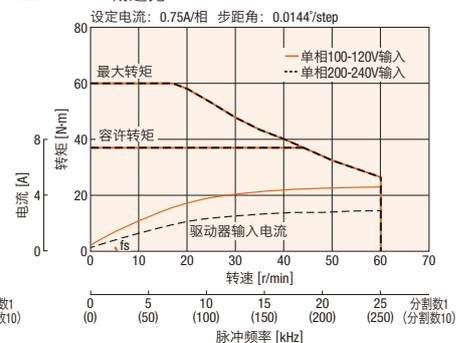
#### RKS596 减速比25



#### RKS596 减速比36



#### RKS596 减速比50



#### 请注意

- 因驱动条件的不同,电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100°C以下时使用。

# 谐波减速机型 安装尺寸42mm、60mm、90mm

# 谐波减速机型带电磁制动 安装尺寸42mm、60mm、90mm

## 规格 (RoHS)



品名	内藏定位 脉冲序列输入	RKS543	RKS543	RKS564	RKS564	RKS596	RKS596	
		□D-HS50-◇	□D-HS100-◇	□D-HS50-◇	□D-HS100-◇	□D-HS50-◇	□D-HS100-◇	
保持转矩	N·m	3.5	5	7	10	33	52	
转子转动惯量	J:kg·m <sup>2</sup>	47×10 <sup>-7</sup> [62×10 <sup>-7</sup> ]* <sup>1</sup>		195×10 <sup>-7</sup> [355×10 <sup>-7</sup> ]* <sup>1</sup>		1300×10 <sup>-7</sup> [2400×10 <sup>-7</sup> ]* <sup>1</sup>		
额定电流	A / 相	0.35		0.75		0.75		
基本步距角		0.0144°	0.0072°	0.0144°	0.0072°	0.0144°	0.0072°	
减速比		50	100	50	100	50	100	
容许转矩	N·m	3.5	5	7	10	33	52	
最大转矩* <sup>2</sup>	N·m	8.3	11	23	36	73	107	
停止时保持转矩	通电时	N·m	3.5	5	7	10	33	52
	电磁制动	N·m	3.5	5	7	10	33	52
容许速度范围	r/min	0~70	0~35	0~70	0~35	0~70	0~35	
空转 (负载转矩)	min	1.5以下 (±0.16N·m)	1.5以下 (±0.20N·m)	0.7以下 (±0.28N·m)	0.7以下 (±0.39N·m)	0.7以下 (±1.2N·m)	0.7以下 (±1.2N·m)	
电压·频率		单相100-120V、单相200-240V -15~+10% 50/60Hz						
电源输入	输入电流	单相100-120V	2.1	4.0		4.9		
	A	单相200-240V	1.3	2.4		3.0		
励磁方式		微步						
控制电源* <sup>3</sup>		DC24V±5% 0.2A						
电磁制动部* <sup>4</sup>	电源输入	DC24V±5%* <sup>5</sup> 0.08A	DC24V±5%* <sup>5</sup> 0.25A		DC24V±5%* <sup>5</sup> 0.42A			

规格表的阅读方法 → 05-22页

- 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)、**B**(双轴)、**M**(电磁制动)中的任一个。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。

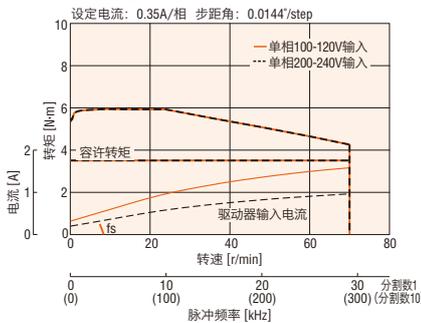
- \*<sup>1</sup> [ ]内为带电磁制动型产品的规格。
- \*<sup>2</sup> 最大转矩为减速机部的数值。关于减速电动机的输出转矩,请参阅转速—转矩特性。
- \*<sup>3</sup> 内藏定位型时需要。
- \*<sup>4</sup> 脉冲序列输入型时,带电磁制动需要另备电磁制动用电源。
- \*<sup>5</sup> 使用选购配件(另售)的电缆线进行15m以上的延长时,规格为DC24V±4%。

### 请注意

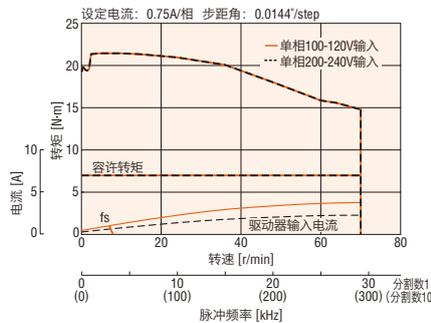
- 转子转动惯量指的是由谐波减速机部的转动惯量换算至电动机轴后的合计值。

## 转速—转矩特性 $f_s$ : 最大自启动频率

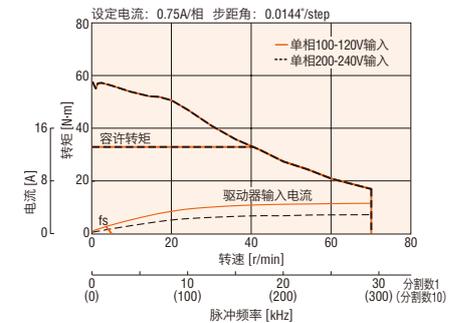
**RKS543 减速比50**



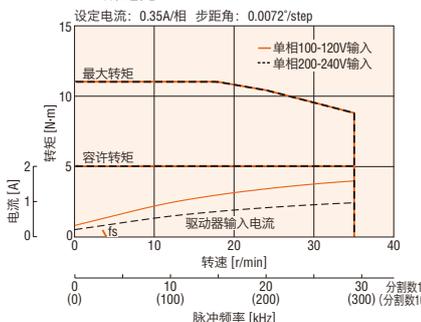
**RKS564 减速比50**



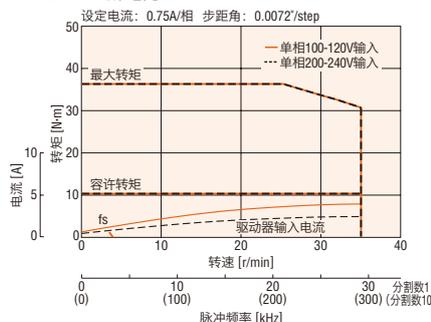
**RKS596 减速比50**



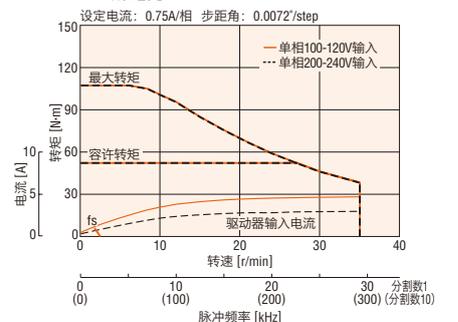
**RKS543 减速比100**



**RKS564 减速比100**



**RKS596 减速比100**



### 请注意

- 因驱动条件的不同,电动机可能会出现明显发热的情形。请在电动机外壳温度100℃以下时使用。
- 为了防止谐波减速机型的减速机润滑油劣化,使用时请将减速机的外壳温度保持在70℃以下。

## 驱动器部规格

	内藏定位型	脉冲序列输入型
最大输入脉冲频率	—	上一级控制器为差动输出：500kHz(占空比50%时) 上一级控制器为开路集电极输出：250kHz(占空比50%时) 负逻辑脉冲输入
输入信号	光耦合器输入 输入信号电压：11.4V~26.4V	光耦合器输入 输入信号电压：11.4V~26.4V (AWO、CS、FREE、ALM-RST) 光耦合器输入 输入信号电压：3V~5.25V (CW(PLS)+5V、CCW(DIR)+5V) 光耦合器输入 输入信号电压：21.6V~26.4V (CW(PLS)+24V、CCW(DIR)+24V)
输出信号	光耦合器·开路集电极输出 外部使用条件：DC30V 10mA以下	光耦合器·开路集电极输出 外部使用条件：DC30V 10mA以下 (READY、ALM、TIM)
定位数据数	64点	—
定位运行	单独、连结、连结2、顺序、直接	—
其他运行	连续运行、JOG运行、原点返回运行、测试运行	—
数据设定器 <b>OPX-2A</b>	○	—
数据设定软件 <b>MEXE02</b>	○	—

## 内藏定位型 RS-485通信规格

协议	Modbus协议 (Modbus RTU模式)
电气特性	符合EIA-485、直接电缆线 使用双绞线(推荐TIA/EIA-568B CAT5e以上), 总长度请控制在50m以内。
通信方式	半双工通信、起停同步方式(数据: 8比特(bit)、停止比特(bit): 1比特(bit)/2比特(bit)、奇偶: 无/偶数/奇数)
传送速度	9600bps/19200bps/38400bps/57600bps/115200bps
连接方式	每台可编程控制器(主设备)最多可连接31台。

05

## 一般规格

	电动机部	驱动器部	
		内藏定位型	脉冲序列输入型
耐热等级	130(B)	—	
绝缘电阻	以DC500V高阻表测量下列位置时的测量值为100MΩ以上。 · 外壳-电动机线圈之间 · 外壳-电磁制动线圈之间*1	以DC500V高阻表测量下列位置时的测量值为100MΩ以上。 · 保护接地端子-电源端子之间 · 输入/输出信号端子-电源端子之间	
绝缘耐压	以下列条件, 施加电压1分钟后亦无异常。 · 外壳-电动机线圈之间 1.5kV 50Hz或60Hz · 外壳-电磁制动线圈之间 1.5kV 50Hz或60Hz*1	以下列条件, 施加电压1分钟后亦无异常。 · 保护接地端子-电源端子之间 1.5kV 50Hz或60Hz · 输入/输出信号端子-电源端子之间 1.8kV 50Hz或60Hz	以下列条件, 施加电压1分钟后亦无异常。 · 保护接地端子-电源端子之间 1.8kV 50Hz或60Hz · 输入/输出信号端子-电源端子之间 1.9kV 50Hz或60Hz
使用环境 (运作时)	环境温度	-10~+50°C(无结冰): 标准型、TS·PS 减速机型 0~+50°C(无结冰): 带编码器 0~+40°C(无结冰): 谐波减速机型	
	环境湿度	85%以下(无结露)	
	介质环境	无腐蚀性气体及尘埃。不直接接触水、油等。	
温度上升	以额定电流5相励磁、静止状态时, 线圈部分温度上升80°C以下(电阻法)	—	
保护等级	IP20	IP10	IP20
静止角度误差*3	±3分(±0.05°)		
转轴振幅	0.05T.I.R(mm)*4	—	
径向间隙*5	0.025mm Max.(负载5N)	—	
轴向间隙*6	0.075mm Max.(负载10N)	—	
安装凸缘相对于转轴的同轴度	0.075T.I.R(mm)*4	—	
安装面相对于转轴的垂直度	0.075T.I.R(mm)*4	—	

\*1 仅限带电磁制动型

\*2 安装相当于200×200mm、厚度2mm及以上的铝板散热板时。

\*3 0.72°空载状态时的数值。(依负载大小而变化。)

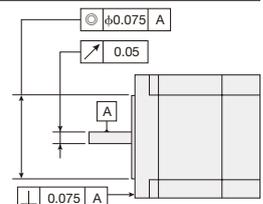
\*4 T.I.R.(Total Indicator Reading): 以基准轴心为中心点, 将测量部位旋转1圈, 以游标卡尺测得的总量。

\*5 径向间隙: 是指对电动机转轴轴端施加5N的垂直方向负载量时, 转轴受力方向的变位置。

\*6 轴向间隙: 是指对电动机转轴轴端施加10N的轴向负载量时, 转轴受力方向的变位置。

**请注意**

● 请勿于电动机与驱动器连接的状态下进行绝缘电阻测量、耐压测试。



## 编码器规格

分辨率	500P/R
输出方式	增量
输出信号	Channel 3
输出电路形式	差动

## 容许径向负载 · 容许轴向负载

单位=N

机型名称	电动机 安装尺寸	型号	减速比	容许径向负载					容许轴向负载
				距轴端的距离 mm					
				0	5	10	15	20	
标准型	42mm	RKS543	-	35	44	58	85	-	2.5 (3.9) [3.1]
		RKS544							3.1 (4.5) [3.7]
		RKS545							3.7 (5.1) [4.3]
	60mm	RKS564		90	100	130	180	270	6.9 (9.8) [7.5]
		RKS566							8.8 (11.8) [9.4]
		RKS569							13.7 (16.7) [14.7]
	85mm	RKS596		260	290	340	390	480	18.6 (26.5) [19.6]
		RKS599							29.4 (37.3) [30.4]
		RKS5913							40.2 (48.1) [41.2]
TS减速机型	42mm	RKS543	3.6、7.2、10	20	30	40	50	-	15
			20、30	40	50	60	70	-	
	60mm	RKS564	3.6、7.2、10	120	135	150	165	180	40
			20、30	170	185	200	215	230	
	90mm	RKS596	3.6、7.2、10	300	325	350	375	400	150
			20、30	400	450	500	550	600	
PS减速机型	42mm	RKS545	5、7.2、10	73	84	100	123	-	50
		RKS543	25、36、50	109	127	150	184	-	
	60mm	RKS566	5	200	220	250	280	320	100
			7.2、10	250	270	300	340	390	
		RKS564	25、36、50	330	360	400	450	520	
	90mm	RKS599	5、7.2、10	480	540	600	680	790	300
			25	850	940	1050	1190	1380	
		RKS596	36	930	1030	1150	1310	1520	
			50	1050	1160	1300	1480	1710	
谐波减速机型	42mm	RKS543	50、100	180	220	270	360	510	220
	60mm	RKS564		320	370	440	550	720	450
	90mm	RKS596		1090	1150	1230	1310	1410	1300

● ( ) 内的值为带电磁制动型的值。  
 [ ] 内的值为带编码器型的值。

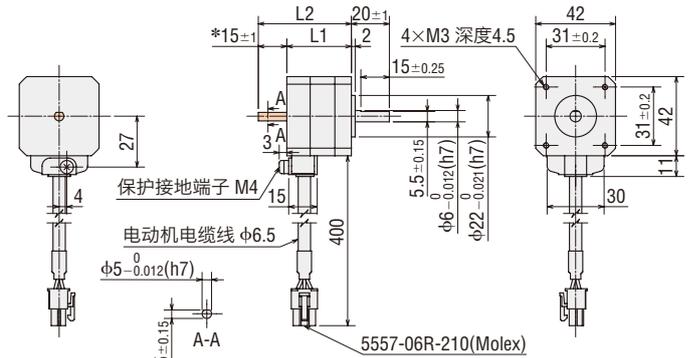
## ■ 外形图 (单位: mm)

● 电动机部

◇ 标准型

安装尺寸 42mm

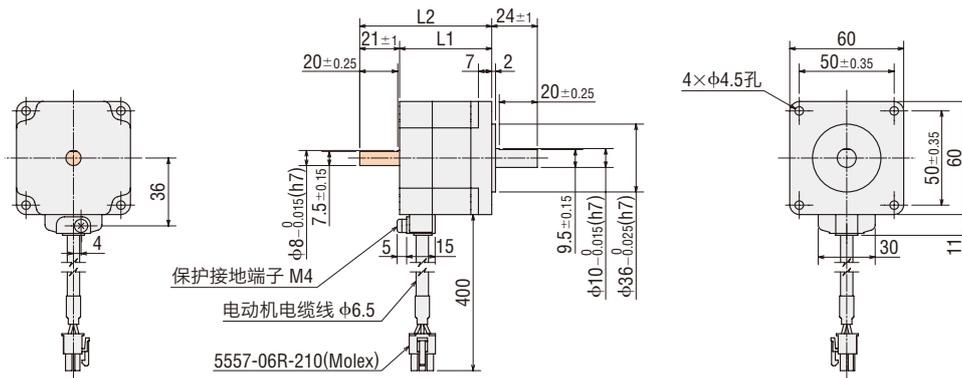
品名		电动机部 品名	L1	L2	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入					
RKS543A <b>D</b> ◇	RKS543A <b>A</b> ◇	PKE543AC	34	—	0.26	B996
RKS543B <b>D</b> ◇	RKS543B <b>A</b> ◇	PKE543BC	34	49	0.26	B996
RKS544A <b>D</b> ◇	RKS544A <b>A</b> ◇	PKE544AC	40	—	0.32	B997
RKS544B <b>D</b> ◇	RKS544B <b>A</b> ◇	PKE544BC	40	55	0.32	B997
RKS545A <b>D</b> ◇	RKS545A <b>A</b> ◇	PKE545AC	46	—	0.38	B998
RKS545B <b>D</b> ◇	RKS545B <b>A</b> ◇	PKE545BC	46	61	0.38	B998



\*双轴的铣面部分长度为 15±0.25。

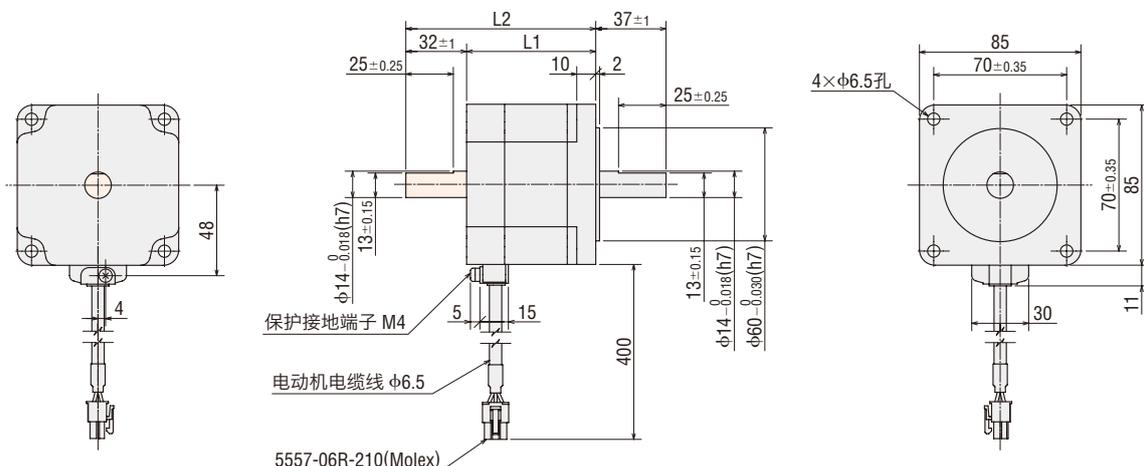
安装尺寸 60mm

品名		电动机部 品名	L1	L2	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入					
RKS564A <b>D</b> ◇	RKS564A <b>A</b> ◇	PKE564AC	48.5	—	0.7	B999
RKS564B <b>D</b> ◇	RKS564B <b>A</b> ◇	PKE564BC	48.5	69.5	0.7	B999
RKS566A <b>D</b> ◇	RKS566A <b>A</b> ◇	PKE566AC	59.5	—	0.9	B1000
RKS566B <b>D</b> ◇	RKS566B <b>A</b> ◇	PKE566BC	59.5	80.5	0.9	B1000
RKS569A <b>D</b> ◇	RKS569A <b>A</b> ◇	PKE569AC	89	—	1.4	B1001
RKS569B <b>D</b> ◇	RKS569B <b>A</b> ◇	PKE569BC	89	110	1.4	B1001



安装尺寸 85mm

品名		电动机部 品名	L1	L2	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入					
RKS596A <b>D</b> ◇	RKS596A <b>A</b> ◇	PKE596AC	68	—	1.9	B1002
RKS596B <b>D</b> ◇	RKS596B <b>A</b> ◇	PKE596BC	68	100	1.9	B1002
RKS599A <b>D</b> ◇	RKS599A <b>A</b> ◇	PKE599AC	98	—	3.0	B1003
RKS599B <b>D</b> ◇	RKS599B <b>A</b> ◇	PKE599BC	98	130	3.0	B1003
RKS5913A <b>D</b> ◇	RKS5913A <b>A</b> ◇	PKE5913AC	128	—	4.1	B1004
RKS5913B <b>D</b> ◇	RKS5913B <b>A</b> ◇	PKE5913BC	128	160	4.1	B1004

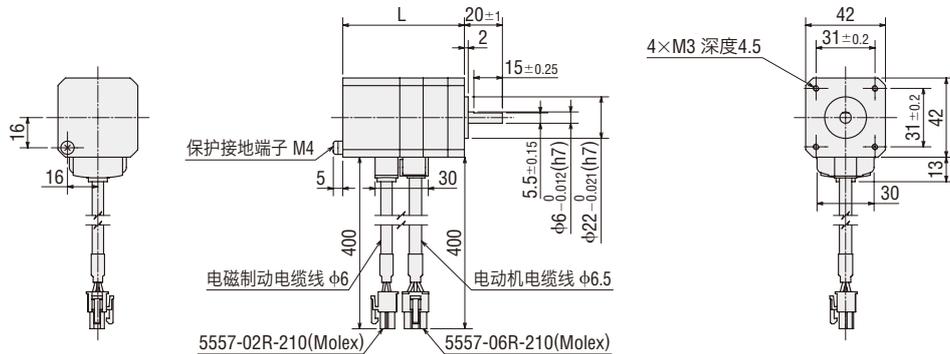


- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- 此外形图为双轴产品。单轴产品则无  部分的转轴。

◇ 标准型带电磁制动

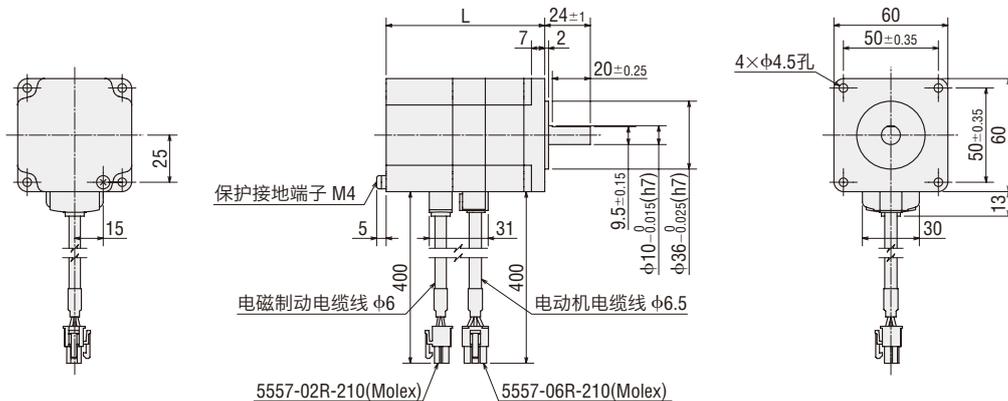
安装尺寸 42mm

品名		电动机部 品名	L	质量 kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
<b>RKS543M</b> D-◇	<b>RKS543M</b> A-◇	PKE543MC	64	0.40	B1005
<b>RKS544M</b> D-◇	<b>RKS544M</b> A-◇	PKE544MC	70	0.46	B1006
<b>RKS545M</b> D-◇	<b>RKS545M</b> A-◇	PKE545MC	75	0.52	B1007



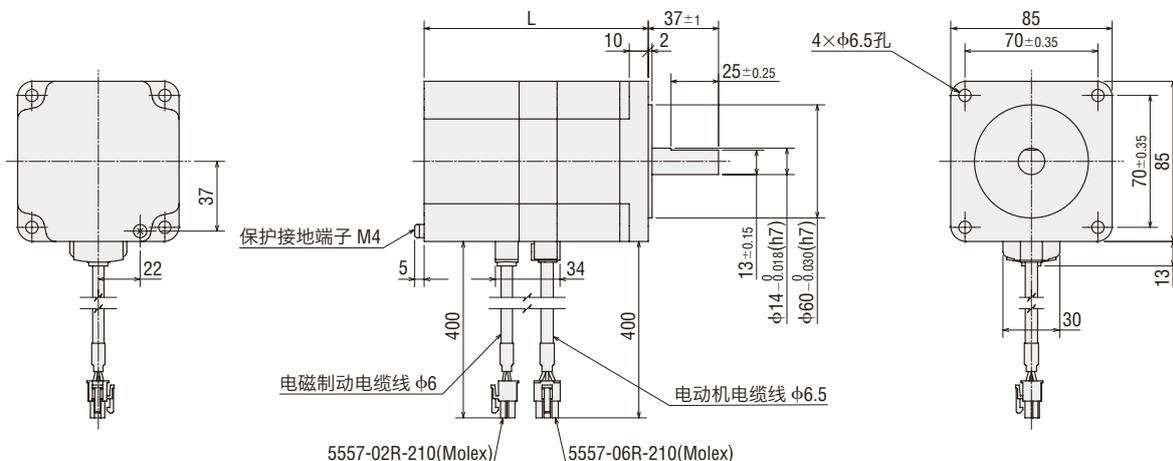
安装尺寸 60mm

品名		电动机部 品名	L	质量 kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
<b>RKS564M</b> D-◇	<b>RKS564M</b> A-◇	PKE564MC	83.5	1.0	B1008
<b>RKS566M</b> D-◇	<b>RKS566M</b> A-◇	PKE566MC	94.5	1.2	B1009
<b>RKS569M</b> D-◇	<b>RKS569M</b> A-◇	PKE569MC	124	1.7	B1010



安装尺寸 85mm

品名		电动机部 品名	L	质量 kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
<b>RKS596M</b> D-◇	<b>RKS596M</b> A-◇	PKE596MC	118	2.7	B1011
<b>RKS599M</b> D-◇	<b>RKS599M</b> A-◇	PKE599MC	148	3.8	B1012
<b>RKS5913M</b> D-◇	<b>RKS5913M</b> A-◇	PKE5913MC	178	4.9	B1013

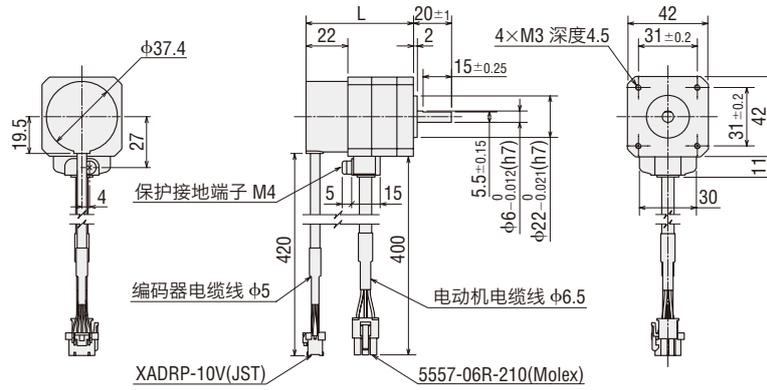


- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相 100-120V)或**C**(单相 200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值, 为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。

◇ 标准型带编码器

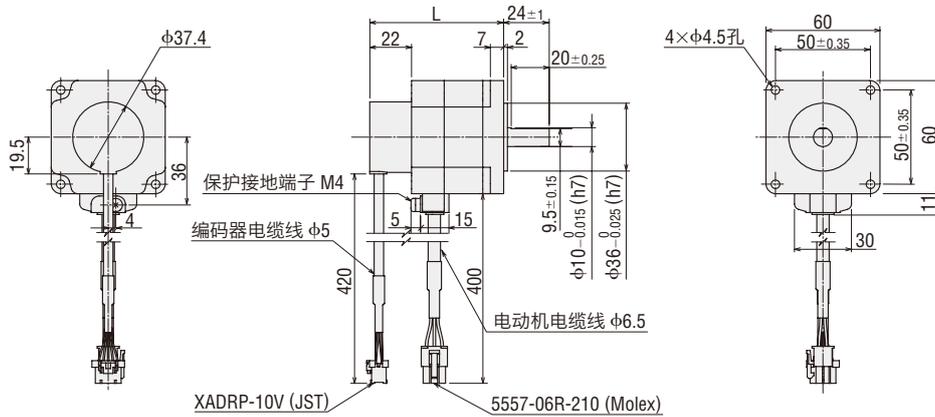
安装尺寸 42mm

品名	电动机部 品名	L	质量kg	CAD
<b>RKS543R</b> <b>D2</b> -◇	PKE543RC2	56	0.32	B1083
<b>RKS544R</b> <b>D2</b> -◇	PKE544RC2	62	0.38	B1084
<b>RKS545R</b> <b>D2</b> -◇	PKE545RC2	68	0.44	B1085



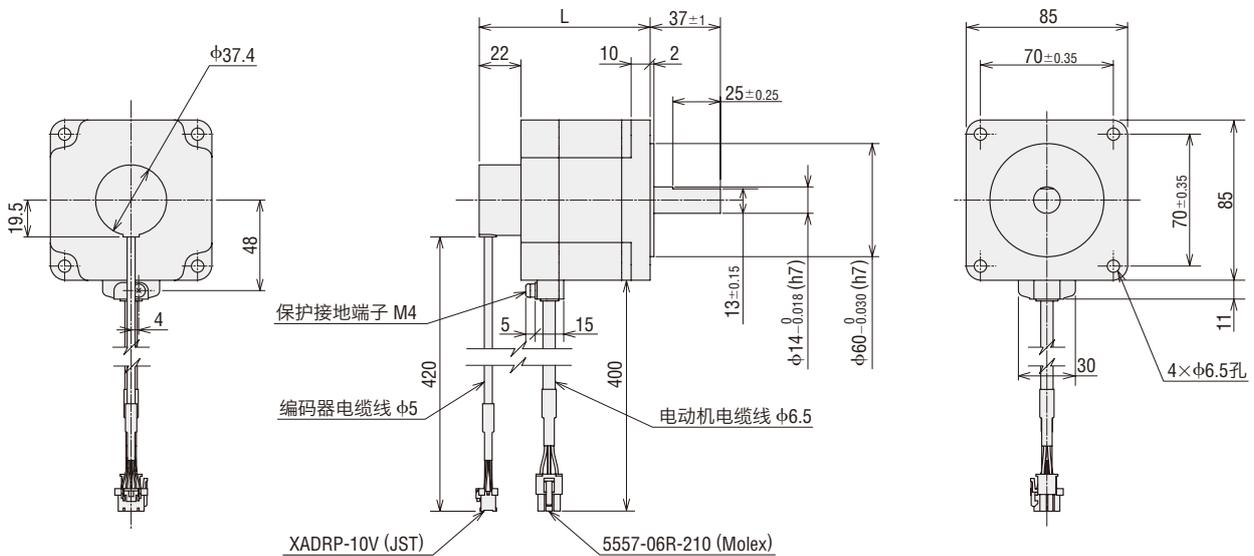
安装尺寸 60mm

品名	电动机部 品名	L	质量kg	CAD
<b>RKS564R</b> <b>D2</b> -◇	PKE564RC2	70.5	0.76	B1086
<b>RKS566R</b> <b>D2</b> -◇	PKE566RC2	81.5	0.96	B1087
<b>RKS569R</b> <b>D2</b> -◇	PKE569RC2	111	1.5	B1088



安装尺寸 85mm

品名	电动机部 品名	L	质量kg	CAD
<b>RKS596R</b> <b>D2</b> -◇	PKE596RC2	90	2.0	B1089
<b>RKS599R</b> <b>D2</b> -◇	PKE599RC2	120	3.1	B1090
<b>RKS5913R</b> <b>D2</b> -◇	PKE5913RC2	150	4.2	B1091

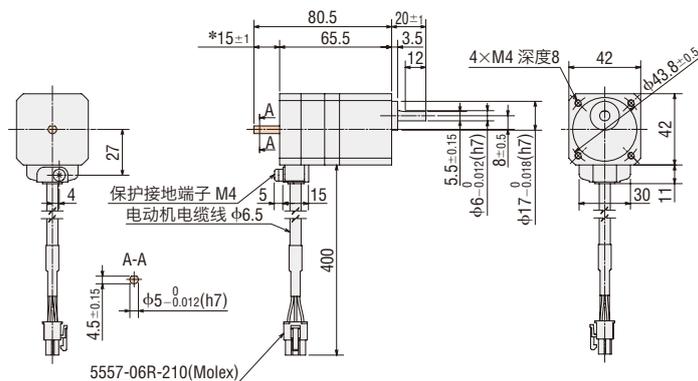


- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。

### ◇ TS减速机

安装尺寸42mm

品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS543A <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> D-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	RKS543A <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	PKE543AC-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	3.6、7.2、10、20、30	0.41	B1051
RKS543B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> D-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	RKS543B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	PKE543BC-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>			

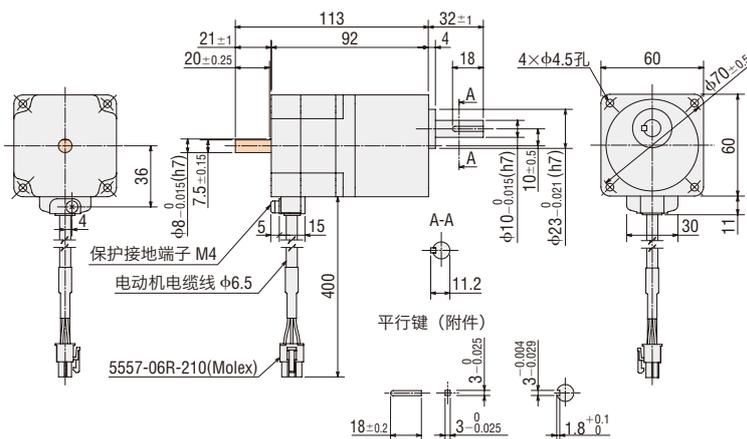


\*双轴的铣面部分长度为15±0.25。

安装尺寸60mm

品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS564A <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> D-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	RKS564A <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	PKE564AC-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	3.6、7.2、10、20、30	1.1	B1052
RKS564B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> D-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	RKS564B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	PKE564BC-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>			

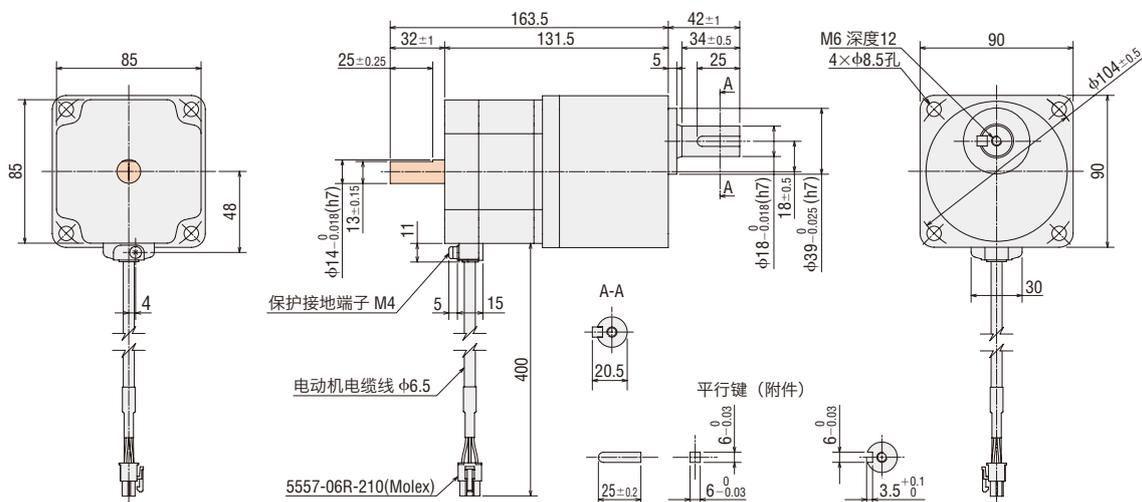
● 安装用螺丝：M4×60 P0.7(附属有4根)



安装尺寸90mm

品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS596A <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> D-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	RKS596A <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	PKE596AC-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	3.6、7.2、10、20、30	3.1	B1053
RKS596B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> D-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	RKS596B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ◇	PKE596BC-TS <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>			

● 安装用螺丝：M8×90 P1.25(附属有4根)

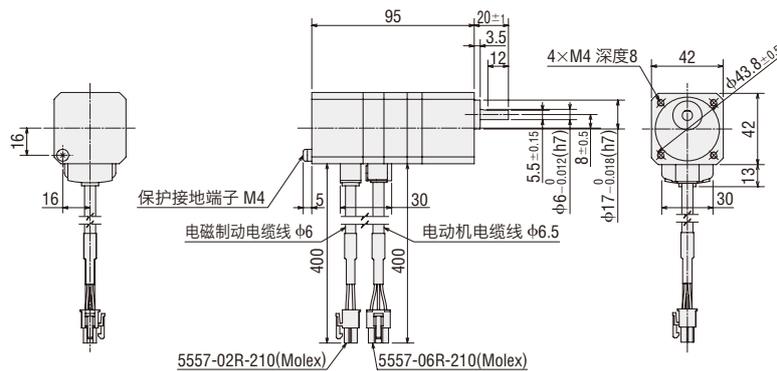


- 品名的 中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相200-240V)。
- 品名的 中为减速比的数值。
- 品名的 中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为1(1m)、2(2m)、3(3m)中的任何一个。
- 此外形图为双轴产品。单轴产品则无部分的转轴。

◇ TS减速机带电磁制动

安装尺寸42mm

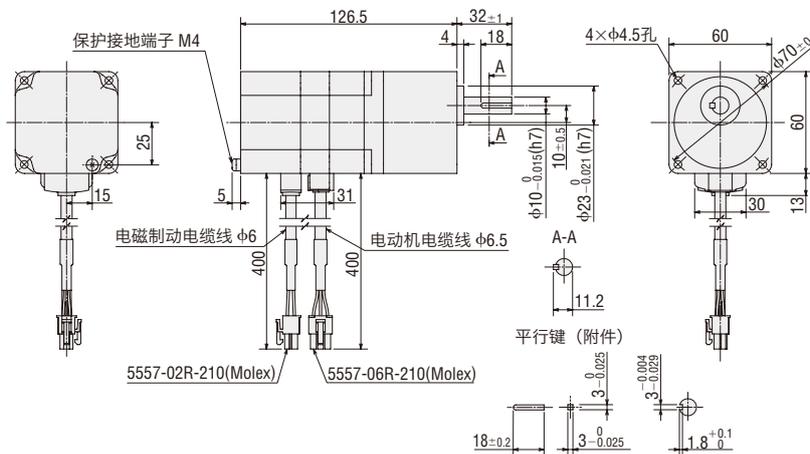
品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS543M□D-TS□-◇	RKS543M□-TS□-◇	PKE543MC-TS□	<b>3.6、7.2、10、20、30</b>	0.55	B1054



安装尺寸60mm

品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS564M□D-TS□-◇	RKS564M□-TS□-◇	PKE564MC-TS□	<b>3.6、7.2、10、20、30</b>	1.4	B1055

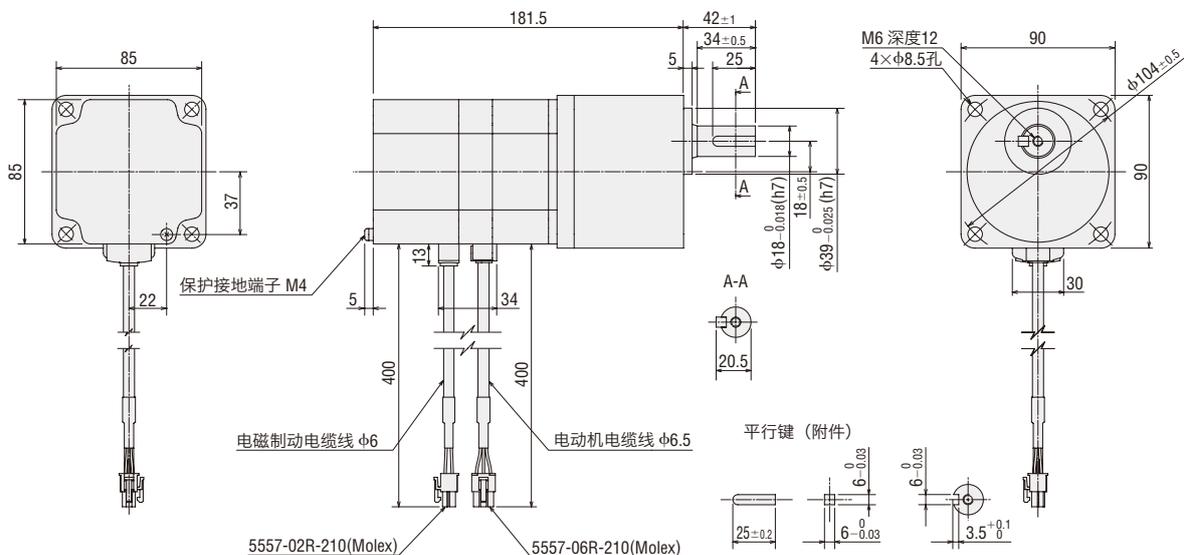
● 安装用螺丝：M4×60 P0.7(附属有4根)



安装尺寸90mm

品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS596M□D-TS□-◇	RKS596M□-TS□-◇	PKE596MC-TS□	<b>3.6、7.2、10、20、30</b>	3.9	B1056

● 安装用螺丝：M8×90 P1.25(附属有4根)

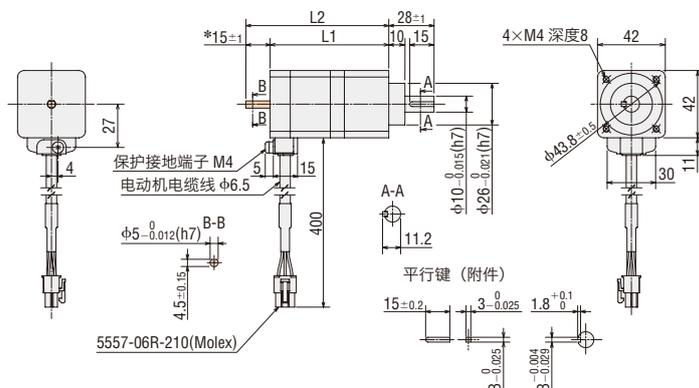


- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的□中为减速比的数值。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。

◇ PS减速机

安装尺寸42mm

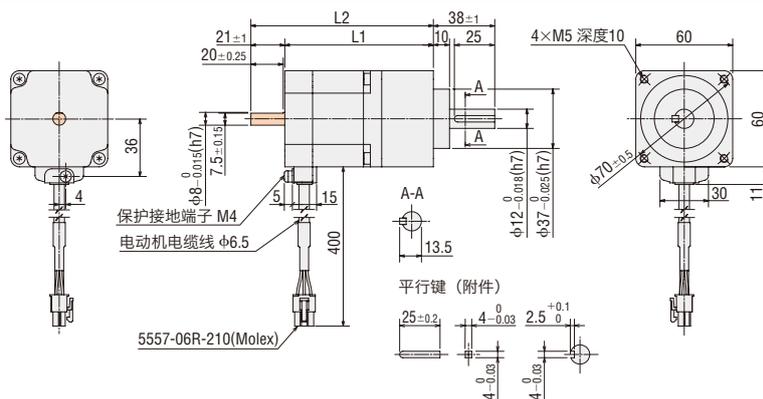
品名		电动机部 品名	减速比	L1	L2	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入						
RKS545A $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS545A $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE545AC-PS $\square$	5、7.2、10	73.5	—	0.58	B1057
RKS545B $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS545B $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE545BC-PS $\square$			88.5		
RKS543A $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS543A $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE543AC-PS $\square$	25、36、50	86	—	0.61	B1058
RKS543B $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS543B $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE543BC-PS $\square$			101		



\*双轴的铣面部分长度为15±0.25。

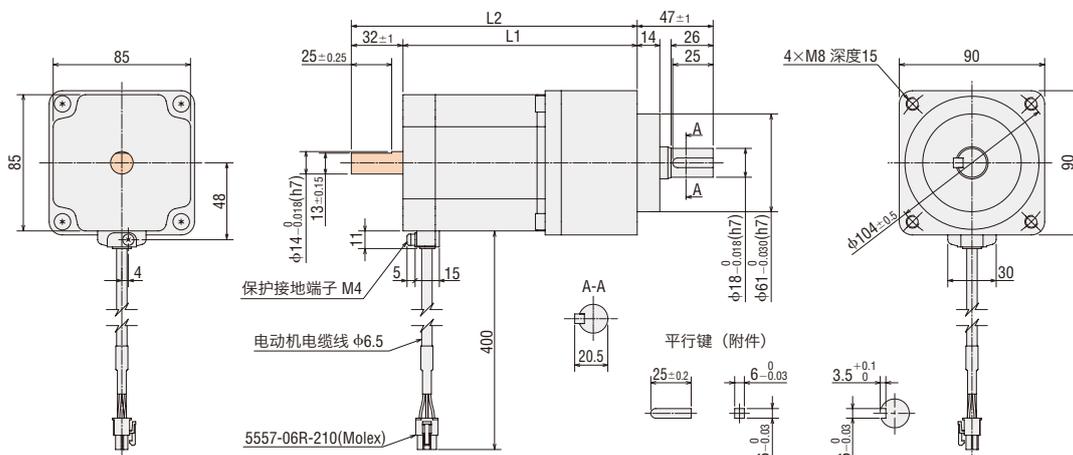
安装尺寸60mm

品名		电动机部 品名	减速比	L1	L2	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入						
RKS566A $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS566A $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE566AC-PS $\square$	5、7.2、10	92	—	1.3	B1059
RKS566B $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS566B $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE566BC-PS $\square$			113		
RKS564A $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS564A $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE564AC-PS $\square$	25、36、50	101.5	—	1.4	B1060
RKS564B $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS564B $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE564BC-PS $\square$			122.5		



安装尺寸90mm

品名		电动机部 品名	减速比	L1	L2	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入						
RKS599A $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS599A $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE599AC-PS $\square$	5、7.2、10	145	—	4.4	B1061
RKS599B $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS599B $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE599BC-PS $\square$			177		
RKS596A $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS596A $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE596AC-PS $\square$	25、36、50	142.5	—	4.1	B1062
RKS596B $\square$ -D-PS $\square$ -◇	RKS596B $\square$ -PS $\square$ -◇	PKE596BC-PS $\square$			174.5		

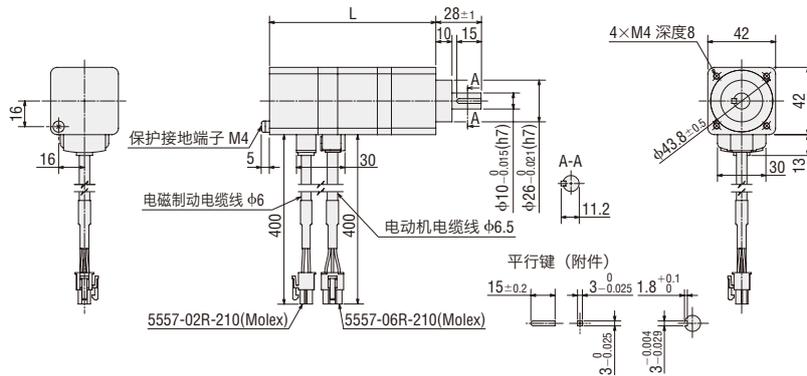


- 品名的  $\square$  中为表示电源输入的 **A** (单相 100-120V) 或 **C** (单相 200-240V)。
- 品名的  $\square$  中为减速比的数值。
- 品名的  $\diamond$  中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值, 为 **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) 中的任何一个。
- 此外形图为双轴产品。单轴产品则无  $\square$  部分的转轴。

◇ PS减速机带电磁制动

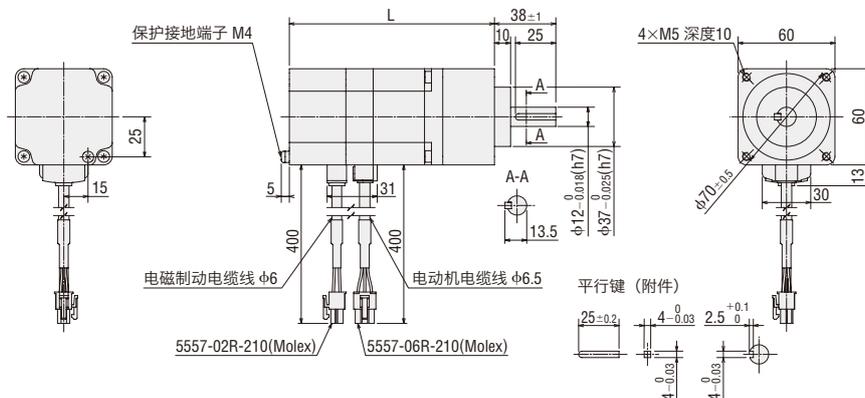
安装尺寸 42mm

品名		电动机部 品名	减速比	L	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入					
RKS545M $\square$ D-PS $\square$ -◇	RKS545M $\square$ PS $\square$ -◇	PKE545MC-PS $\square$	5、7.2、10	103	0.72	B1063
RKS543M $\square$ D-PS $\square$ -◇	RKS543M $\square$ PS $\square$ -◇	PKE543MC-PS $\square$	25、36、50	115.5	0.75	B1064



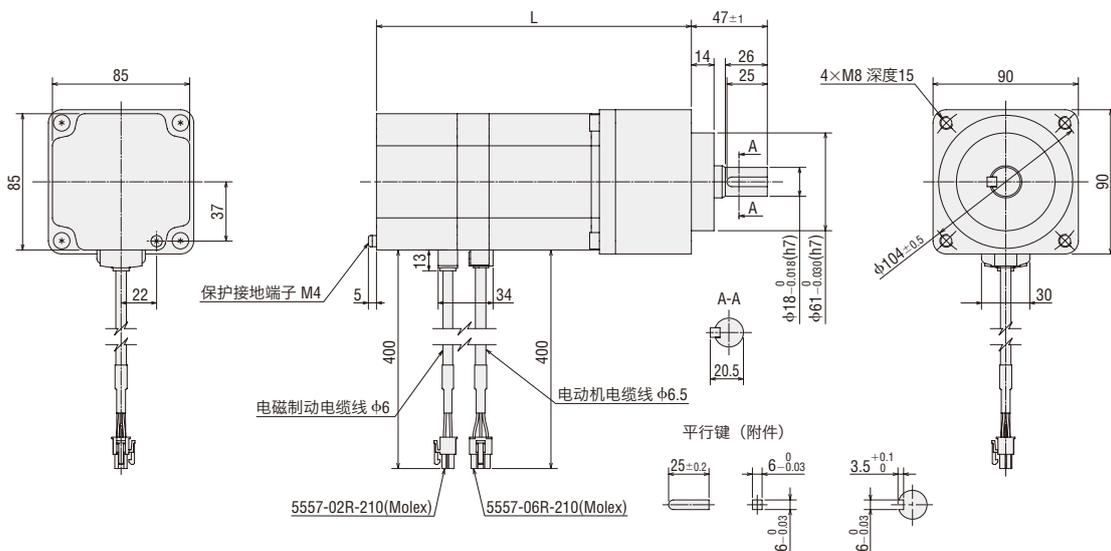
安装尺寸 60mm

品名		电动机部 品名	减速比	L	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入					
RKS566M $\square$ D-PS $\square$ -◇	RKS566M $\square$ PS $\square$ -◇	PKE566MC-PS $\square$	5、7.2、10	127	1.6	B1065
RKS564M $\square$ D-PS $\square$ -◇	RKS564M $\square$ PS $\square$ -◇	PKE564MC-PS $\square$	25、36、50	136	1.7	B1066



安装尺寸 90mm

品名		电动机部 品名	减速比	L	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入					
RKS599M $\square$ D-PS $\square$ -◇	RKS599M $\square$ PS $\square$ -◇	PKE599MC-PS $\square$	5、7.2、10	195	5.2	B1067
RKS596M $\square$ D-PS $\square$ -◇	RKS596M $\square$ PS $\square$ -◇	PKE596MC-PS $\square$	25、36、50	192	4.9	B1068



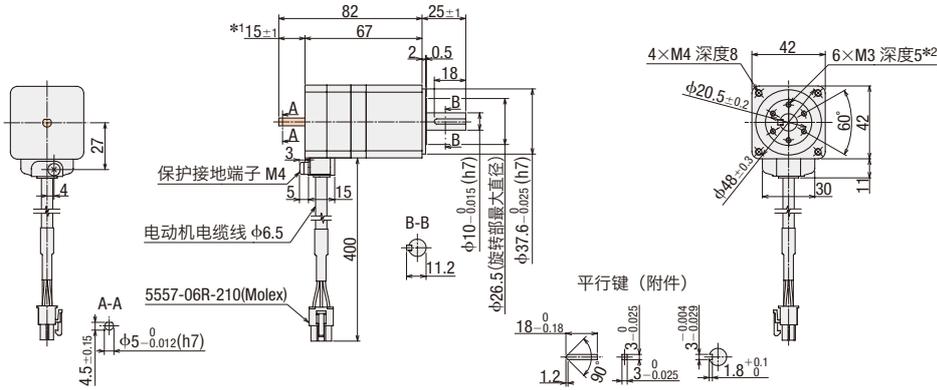
- 品名的  $\square$  中为表示电源输入的 **A** (单相 100-120V) 或 **C** (单相 200-240V)。
- 品名的  $\square$  中为减速比的数值。
- 品名的  $\diamond$  中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值, 为 **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) 中的任一个。

◇ 谐波减速机

安装尺寸42mm

品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RK5543A-D-HS□-◇	RK5543A-HS□-◇	PKE543AC-HS□	50、100	0.47	B1033
RK5543B-D-HS□-◇	RK5543B-HS□-◇	PKE543BC-HS□			

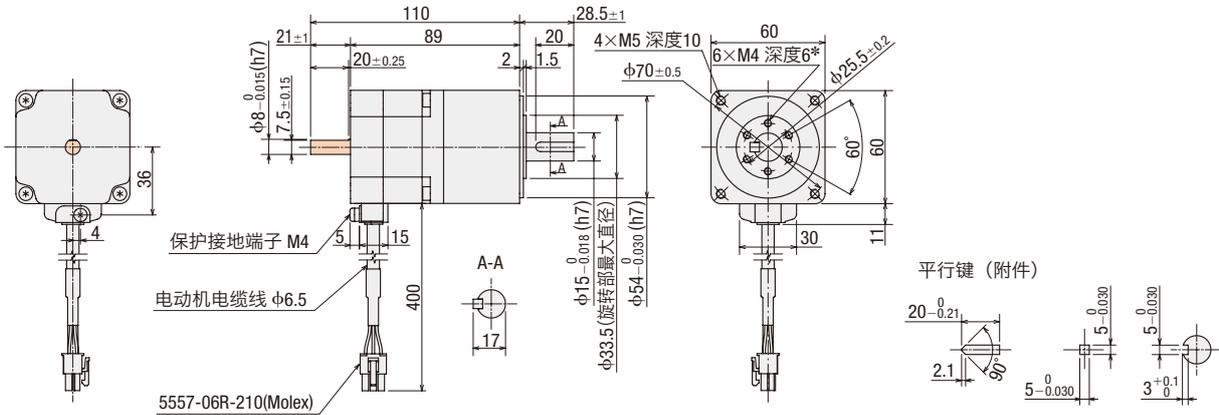
\*1 双轴的铣面部分长度为15±0.25。  
\*2 输出轴的位置与旋转部上螺丝孔的位置关系是非固定的。



安装尺寸60mm

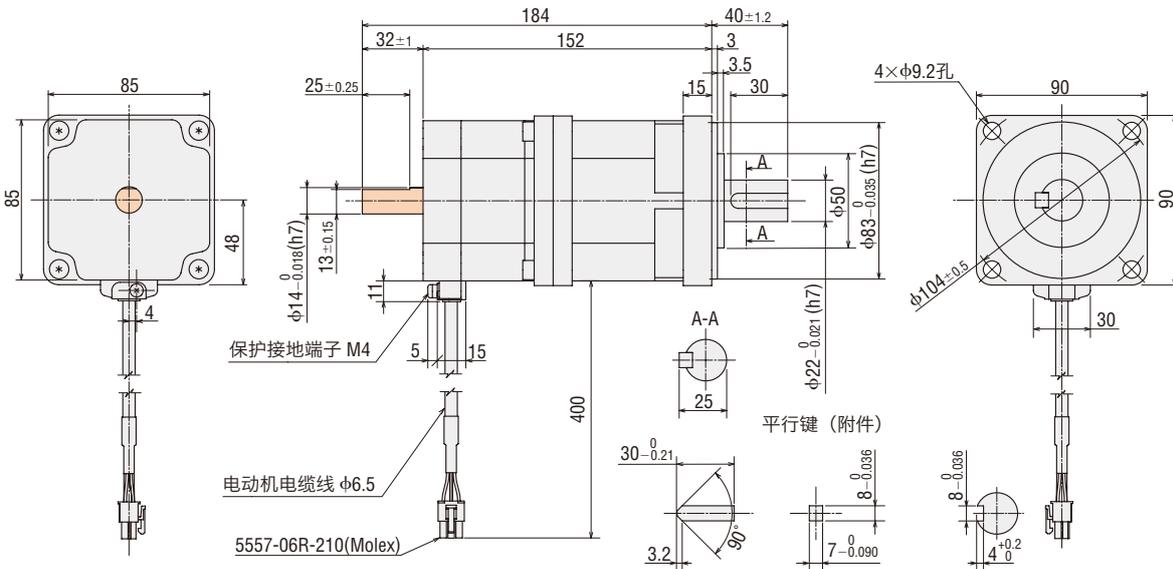
品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RK5564A-D-HS□-◇	RK5564A-HS□-◇	PKE564AC-HS□	50、100	1.2	B1034
RK5564B-D-HS□-◇	RK5564B-HS□-◇	PKE564BC-HS□			

\*输出轴的位置与旋转部上螺丝孔的位置关系是非固定的。



安装尺寸90mm

品名		电动机部 品名	减速比	质量kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RK5596A-D-HS□-◇	RK5596A-HS□-◇	PKE596AC-HS□	50、100	3.9	B1035
RK5596B-D-HS□-◇	RK5596B-HS□-◇	PKE596BC-HS□			

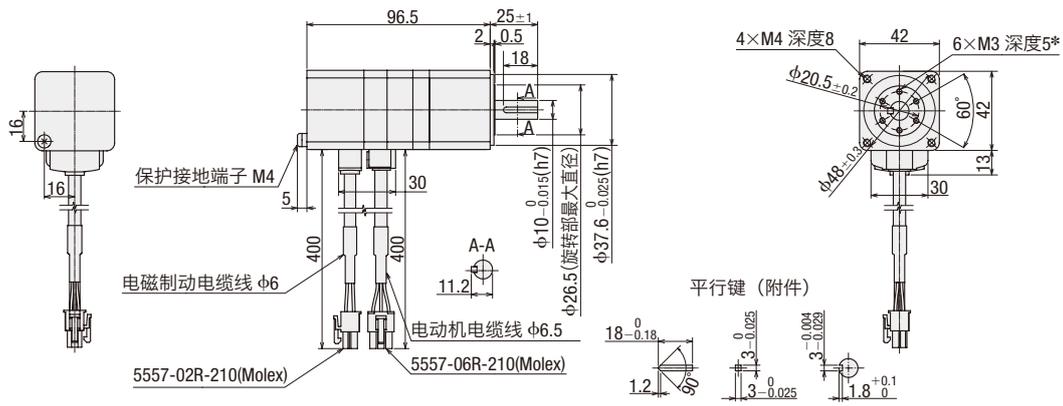


- 品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相200-240V)。
- 品名的□中为减速比的数值。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为1(1m)、2(2m)、3(3m)中的任何一个。
- 此外形图为双轴产品。单轴产品则无[ ]部分的转轴。

◇ 谐波减速机带电磁制动

安装尺寸 42mm

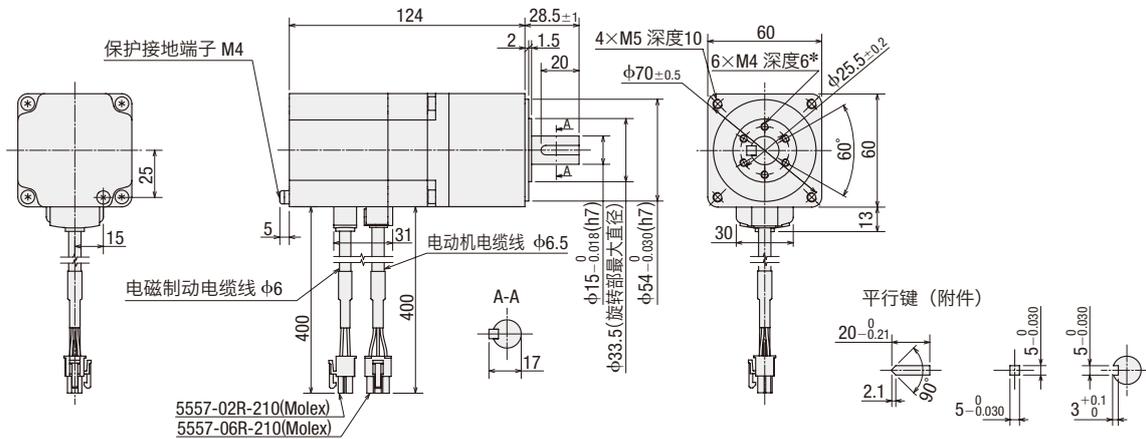
品名		电动机部 品名	减速比	质量 kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS543M $\square$ -D-HS $\square$ -◇	RKS543M $\square$ -HS $\square$ -◇	PKE543MC-HS $\square$	50、100	0.61	B1036



\*输出轴的位置与旋转部上螺丝孔的位置关系是非固定的。

安装尺寸 60mm

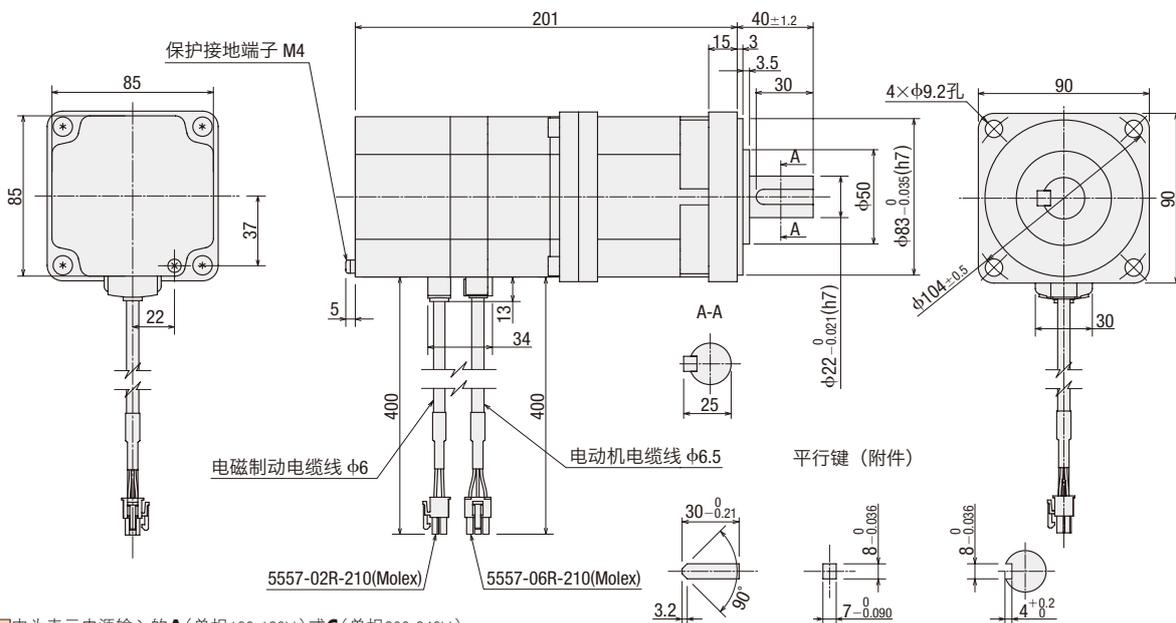
品名		电动机部 品名	减速比	质量 kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS564M $\square$ -D-HS $\square$ -◇	RKS564M $\square$ -HS $\square$ -◇	PKE564MC-HS $\square$	50、100	1.5	B1037



\*输出轴的位置与旋转部上螺丝孔的位置关系是非固定的。

安装尺寸 90mm

品名		电动机部 品名	减速比	质量 kg	CAD
内藏定位	脉冲序列输入				
RKS596M $\square$ -D-HS $\square$ -◇	RKS596M $\square$ -HS $\square$ -◇	PKE596MC-HS $\square$	50、100	4.8	B1038



- 品名的  $\square$  中为表示电源输入的 **A** (单相 100-120V) 或 **C** (单相 200-240V)。
- 品名的  $\square$  中为减速比的数值。
- 品名的  $\square$  中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值, 为 **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) 中的任一个。

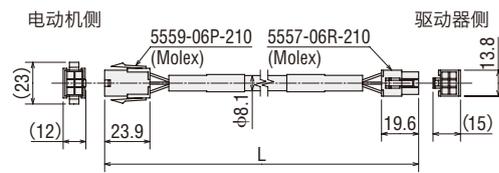
● 电动机用电缆线(附件)、电磁制动用电缆线(附件)、编码器用电缆线(附件)

◇ 仅限附属连接用电缆线的型号

所有机型通用

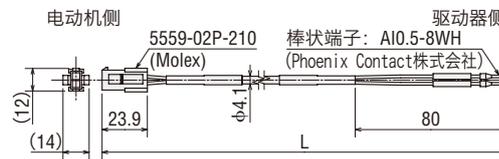
● 电动机用电缆线

电缆线的种类	长度L(m)
电动机用电缆线1m	1
电动机用电缆线2m	2
电动机用电缆线3m	3



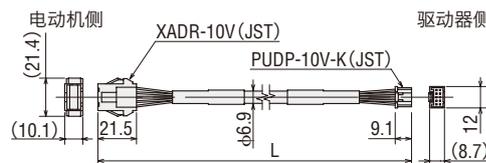
● 电磁制动用电缆线(仅限带电磁制动型)

电缆线的种类	长度L(m)
电磁制动用电缆线1m	1
电磁制动用电缆线2m	2
电磁制动用电缆线3m	3



● 编码器用电缆线(仅限带编码器型)

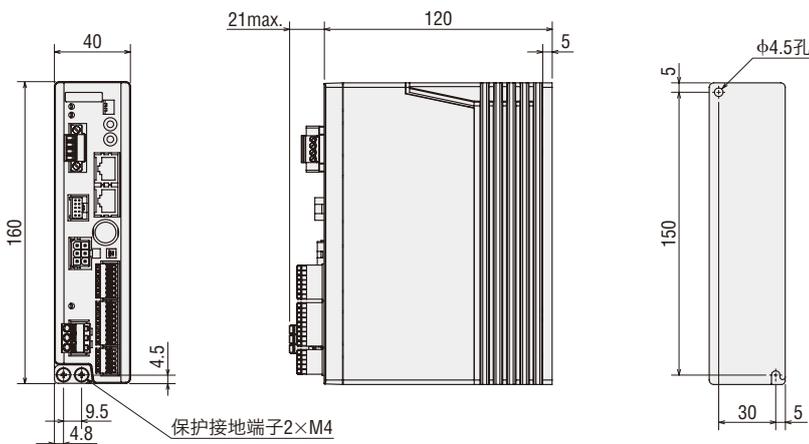
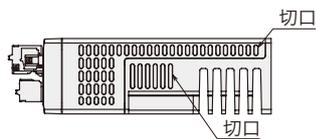
电缆线的种类	长度L(m)
编码器用电缆线1m	1
编码器用电缆线2m	2
编码器用电缆线3m	3



● 驱动器部

◇ 内藏定位型

质量：0.8kg CAD B1048



● 附件

电源输入端子用连接器(CN1)

连接器：MC1,5/4-STF-3,5(Phoenix Contact株式会社)

传感器信号用连接器(CN5)

连接器：FK-MC0,5/5-ST-2,5(Phoenix Contact株式会社)

输入信号用连接器(CN8)

连接器：FK-MC0,5/9-ST-2,5(Phoenix Contact株式会社)

输出信号用连接器(CN9)

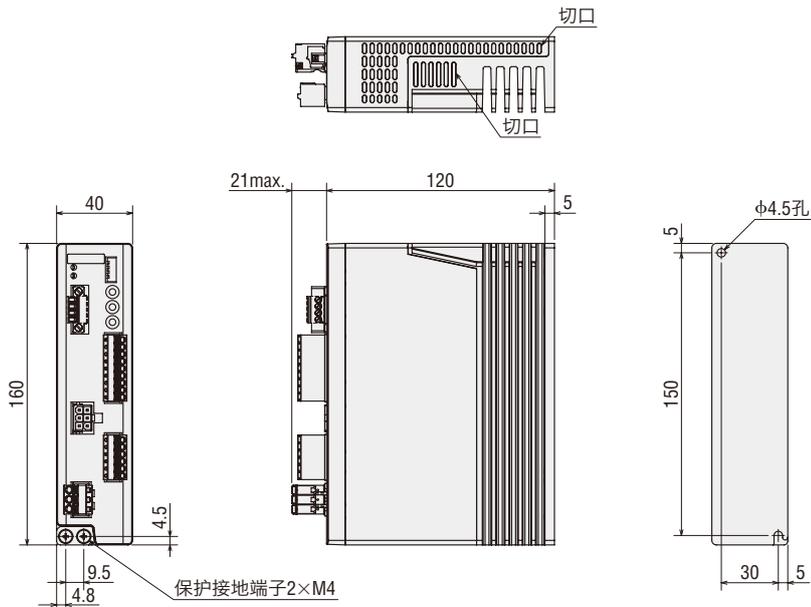
连接器：FK-MC0,5/7-ST-2,5(Phoenix Contact株式会社)

主电源输入端子用连接器(CN3)

连接器：FKCT2,5/3-ST-5,08(Phoenix Contact株式会社)

### ◇ 脉冲序列输入型

质量：0.8kg **CAD** 标准型带电磁制动：B1014、标准型：B1015



#### ● 附件

输入/输出信号用连接器 (CN5)

连接器：FK-MCP1,5/9-ST-3,81 (Phoenix Contact株式会社)

脉冲输入用连接器 (CN4)

连接器：FK-MCP1,5/6-ST-3,81 (Phoenix Contact株式会社)

电磁制动连接端子用连接器 (CN1)\*

连接器：MC1,5/4-STF-3,5 (Phoenix Contact株式会社)

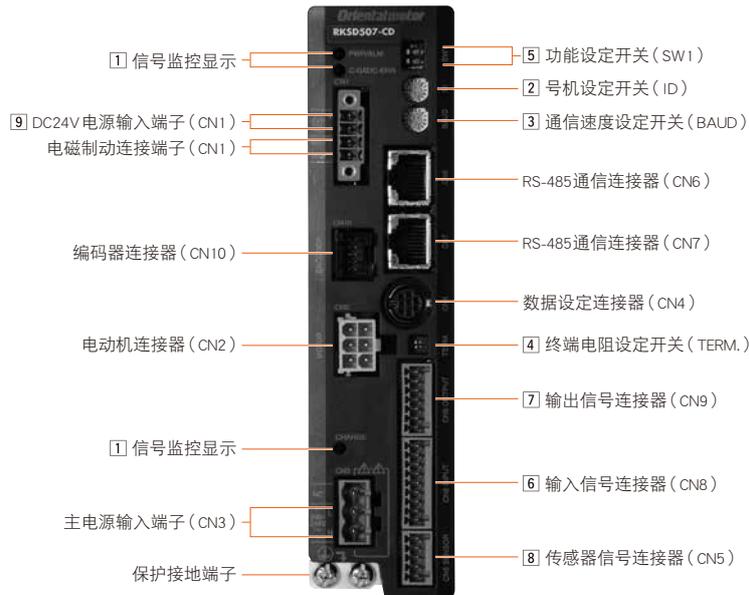
主电源输入端子用连接器 (CN3)

连接器：FKCT2,5/3-ST-5,08 (Phoenix Contact株式会社)

\*仅限带电磁制动型

## ■ 连接与运行 (内藏定位型)

### ● 驱动器各部位的名称与功能



#### 1 信号监控显示

##### ◇ LED 显示

显示	颜色	功能	亮灯条件
PWR	绿	电源显示	输入DC24V电源时
ALM	红	警报显示	保护功能启动时 (闪烁)
C-DAT	绿	通信显示	收发数据时
C-ERR	红	通信异常显示	通信数据异常时
CHARGE	红	电源显示	输入主电源时

#### 2 号机设定开关 (ID)

显示	开关名称	功能
ID	机号设定开关	在RS-485通信中使用定时进行设定。设定号机编号 (出厂时设定 : 0)。

#### 3 通信速度设定开关 (BAUD)

显示	开关名称	功能
BAUD	通信速度设定开关	在RS-485通信中使用定时进行设定。设定通信速度 (出厂时设定 : 7)。

##### ◇ RS-485 通信速度的设定

No.	通信速度 (bps)
0	9600
1	19200
2	38400
3	57600
4	115200
5~6	不使用
7	625000 (与网络转换器的连接)
8~F	不使用

#### 4 终端电阻设定开关 (TERM.)

显示	No.	功能
TERM.	1	设定RS-485通信的终端电阻(120Ω)(出厂时设定: OFF)。
	2	OFF: 无终端电阻、ON: 有终端电阻

\* 请将No.1和No.2进行相同设定。

#### 5 功能设定开关 (SW1)

显示	No.	功能
SW1	1	与号机设定开关(ID)一起使用, 设定号机编号(出厂时设定: OFF)。
	2	设定RS-485通信的协议(出厂时设定: OFF)。

#### ◇ RS-485通信协议的设定

连接端 No.	与网络转换器的连接	Modbus RTU模式
2	OFF	ON

#### 6 输入信号连接器 (CN8)

显示	端子编号	信号名称	初始值
CN8	1	IN0	HOME 执行原点返回运行。
	2	IN1	START 执行定位运行。
	3	IN2	M0
	4	IN3	M1
	5	IN4	M2
	6	IN5	FREE 解除电磁制动, 使电动机呈无励磁运行。
	7	IN6	STOP 电动机停止运行。
	8	IN7	ALM-RST 警报进行复位。

\*通过参数设定来设定分配的功能。以上为初始值。详情请参阅用户手册。

可以将以下输入信号分配到输入端子IN0~7。

输入信号									
0: 未使用	5: SSTART	10: MS2	17: AWO	32: R0	37: R5	42: R10	47: R15	52: M4	
1: FWD	6: +JOG	11: MS3	18: STOP	33: R1	38: R6	43: R11	48: M0	53: M5	
2: RVS	7: -JOG	12: MS4	24: ALM-RST	34: R2	39: R7	44: R12	49: M1		
3: HOME	8: MS0	13: MS5	25: P-PRESET	35: R3	40: R8	45: R13	50: M2		
4: START	9: MS1	16: FREE	27: HMI	36: R4	41: R9	46: R14	51: M3		

#### 7 输出信号连接器 (CN9)

显示	端子编号	信号名称	初始值
CN9	1	OUT0	HOME-P 电动机位于原点时输出。
	2	OUT1	MOVE 电动机运行中输出。
	3	OUT2	AREA1 电动机位于区域1的范围内时输出。
	4	OUT3	READY 驱动器的运行准备完成时输出。
	5	OUT4	WNG 输出驱动器的警告状态。
	6	OUT5	ALM 输出驱动器的警报状态(常闭接点)。

\*通过参数设定来设定分配的功能。以上为初始值。详情请参阅用户手册。

可以将以下输出信号分配到输出端子OUT0~5。

输出信号									
0: 未使用	7: -JOG_R	16: FREE_R	36: R4	43: R11	50: M2_R	63: SLIT_R	73: AREA1	85: ZSG	
1: FWD_R	8: MS0_R	17: AWO_R	37: R5	44: R12	51: M3_R	65: ALM	74: AREA2	86: MBC	
2: RVS_R	9: MS1_R	18: STOP_R	38: R6	45: R13	52: M4_R	66: WNG	75: AREA3		
3: HOME_R	10: MS2_R	32: R0	39: R7	46: R14	53: M5_R	67: READY	80: S-BSY		
4: START_R	11: MS3_R	33: R1	40: R8	47: R15	60: +LS_R	68: MOVE	82: MPS		
5: SSTART_R	12: MS4_R	34: R2	41: R9	48: M0_R	61: -LS_R	70: HOME-P	83: STEPOUT		
6: +JOG_R	13: MS5_R	35: R3	42: R10	49: M1_R	62: HOMES_R	72: TIM	84: OH		

#### 8 传感器信号连接器 (CN5)

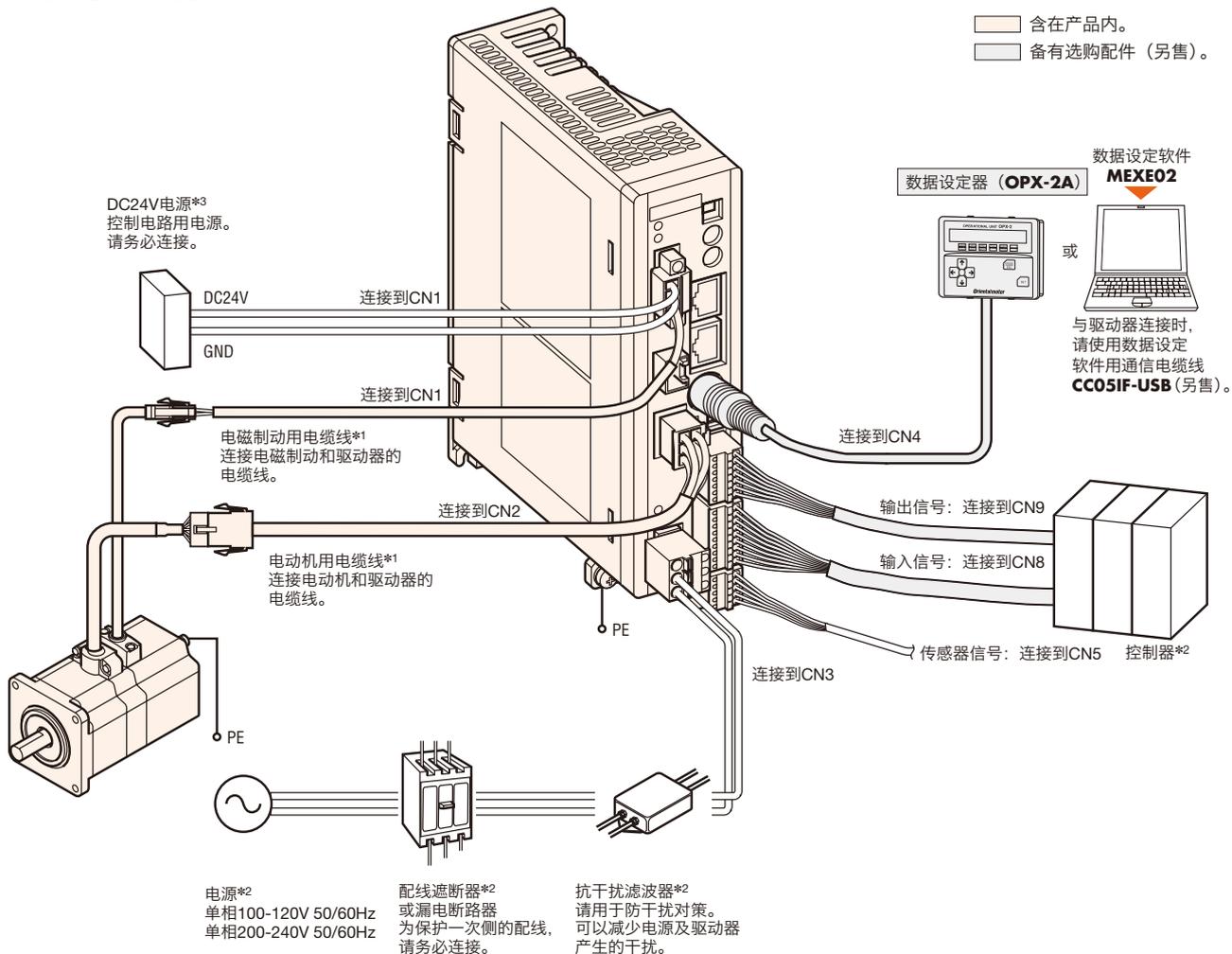
显示	端子编号	信号名称	初始值
CN5	1	+LS	+侧限位传感器输入
	2	-LS	-侧限位传感器输入
	3	HOMES	机械原点传感器输入
	4	SLIT	缝隙传感器输入
	5	IN-COM2	传感器用共通

#### 9 DC24V电源输入/电磁制动连接端子 (CN1)

显示	输入/输出	端子名称	内容
24V+	输入	DC24V电源输入端子+	驱动器的控制电路用电源。请务必连接。
24V-		DC24V电源输入端子-	
MB1	输出功率	电磁制动连接端子-	连接带电磁制动电动机的电磁制动线。
MB2		电磁制动连接端子+	

● 连接图

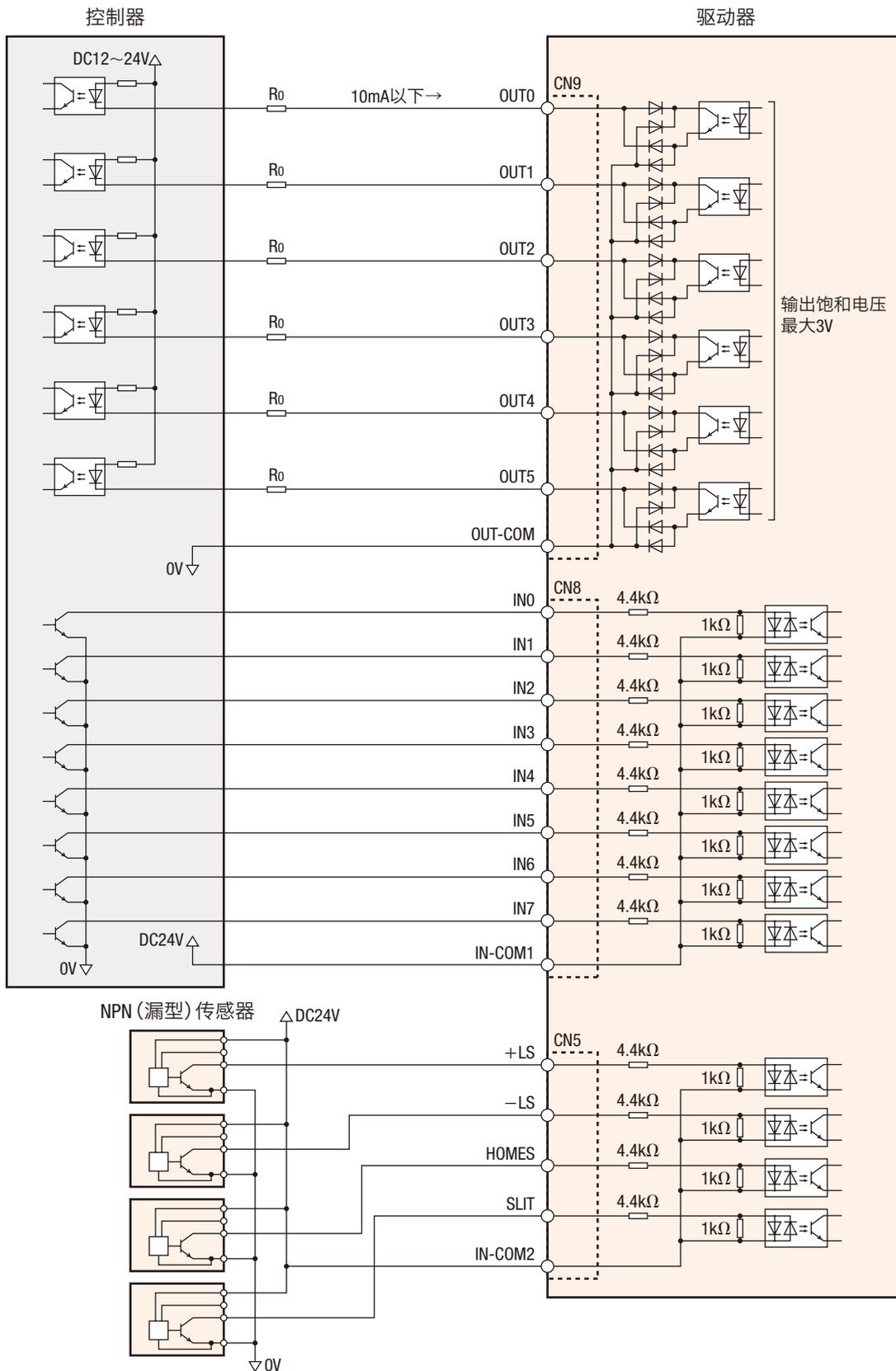
◇ 与周边设备的连接



- \*1 备有附属连接电动机与驱动器的电缆线 (1m、2m、3m) 的型号和不附属电缆线的型号。  
需要3m以上电缆线或可动电缆线时请从选购配件 (另售) 中选择。  
电动机与驱动器之间的配线距离, 请控制在20m以下。
- \*2 请用户另行准备。
- \*3 请用户另行准备。使用选购配件的电缆线 (另售) 延长电动机与驱动器之间的距离到15m以上时, 规格为DC24V±4%。

◇ 与上一级控制器的连接

● 与电流漏型输出电路的连接图

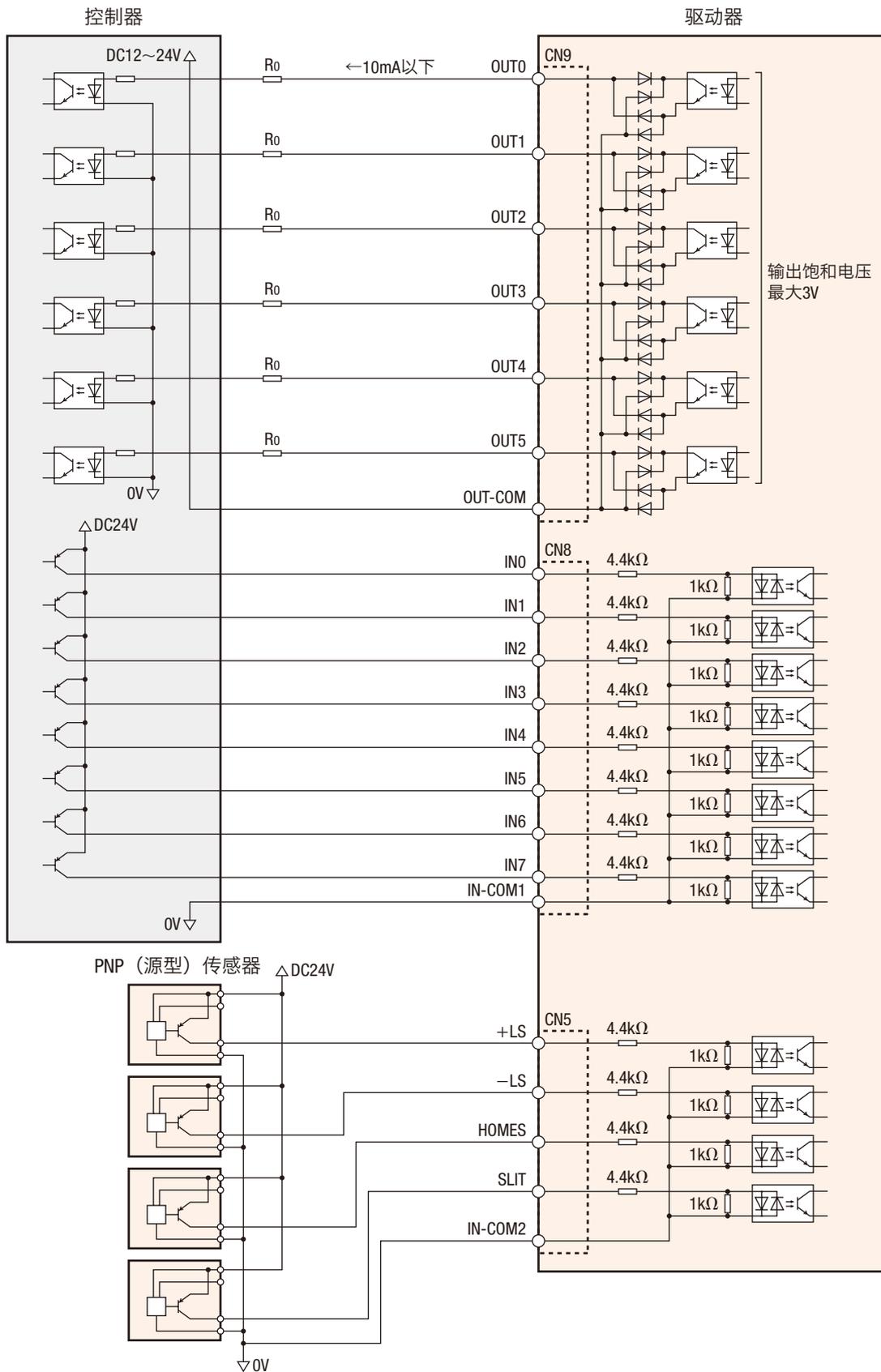


**请注意**

- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC26.4V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻 $R_0$ ，并将电流值控制在10mA以下。
- 输出信号的饱和电压最大3V。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持100mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

◇ 与上一级控制器的连接

● 与电流源型输出电路的连接图

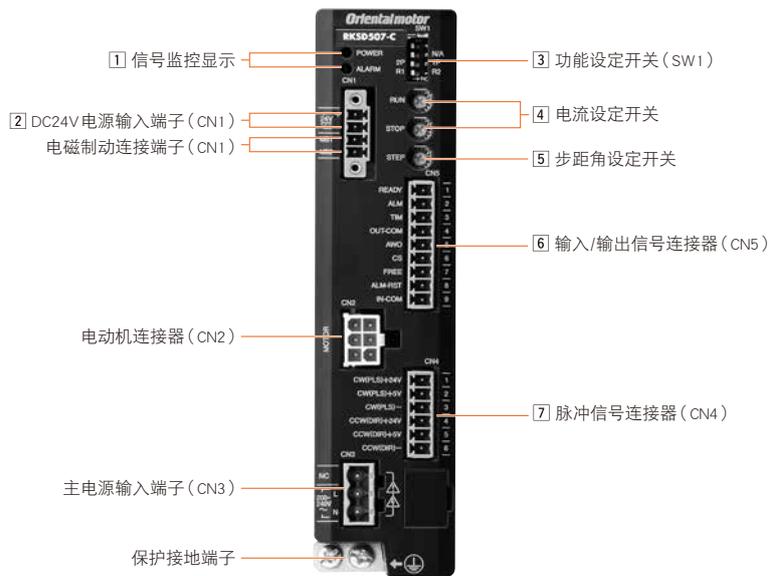


【请注意】

- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC26.4V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R0，并将电流值控制在10mA以下。
- 输出信号的饱和电压最大3V。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持100mm以上的距离进行配线。  
此外，信号线也不可动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

## ■ 连接与运行 (脉冲序列输入型)

### ● 驱动器各部位的名称与功能



#### 1 信号监控显示

##### ◇ LED显示

显示	颜色	功能	亮灯条件
POWER	绿	电源显示	输入主电源时
ALARM	红	警报显示	保护功能启动时(闪烁)

##### ◇ 警报内容

闪烁次数	功能	启动条件	通过ALM-RST输入的解除	电动机励磁
2	主电路过热保护	驱动器内部温度超过85°C时	可	无保持
3	过电压保护	驱动器的内部电压超过容许值时	不可	
4	指令脉冲异常	指令脉冲值异常时	可	
5	过电流保护	电动机、电缆线及驱动器输出电路短路时	不可	
6	电压不足	电源瞬间断开时 电压不足时	可	
7	电磁制动自动控制异常	未连接DC24V电源时 未连接电磁制动时 电磁制动误配线时		
9	电解电容器异常	主电路的电解电容器损坏时	不可	
	EEPROM异常	驱动器的保存数据损坏时		
亮灯	CPU异常	CPU误动作时		

#### 2 DC24V电源输入/电磁制动连接端子 (CN1)

显示	输入/输出	端子名称	内容
24V+	输入	DC24V输入端子+	连接电磁制动用的DC24V电源。
24V-	输入	DC24V输入端子-	
MB1	输入	电磁制动连接端子(黑)	连接带电磁制动电动机的电磁制动线。
MB2	输入	电磁制动连接端子(白)	

3] 功能设定开关 (SW1)

显示	No.	功能
R1/R2	1	与步距角设定开关一起使用, 设定步距角。
2P/1P	2	脉冲输入方式可转为单脉冲输入方式或双脉冲输入方式。 “2P”: 双脉冲输入方式 “1P”: 单脉冲输入方式

4] 电流设定开关

显示	开关名称	功能
RUN	运行电流设定开关	设定电动机的运行电流。 电流值使用相对额定输出电流值的比例 (%) 进行设定。
STOP	停止电流设定开关	设定电动机的停止电流。 电流值使用相对额定输出电流值的比例 (%) 进行设定。

5] 步距角设定开关

显示	功能
STEP	与功能设定开关 (SW1) 一起使用, 设定电动机的步距角。

功能设定开关 (SW1) : R1时			
步距角设定开关 (STEP) 刻度	分辨率[P/R]	步距角[°]	分割数
0	500	0.72	1
1	1000	0.36	2
2	1250	0.288	2.5
3	2000	0.18	4
4	2500	0.144	5
5	4000	0.09	8
6	5000	0.072	10
7	10000	0.036	20
8	12500	0.0288	25
9	20000	0.018	40
A	25000	0.0144	50
B	40000	0.009	80
C	50000	0.0072	100
D	62500	0.00576	125
E	100000	0.0036	200
F	125000	0.00288	250

功能设定开关 (SW1) : R2时			
步距角设定开关 (STEP) 刻度	分辨率[P/R]	步距角[°]	分割数
0	200	1.8	0.4
1	400	0.9	0.8
2	600	0.6	1.2
3	800	0.45	1.6
4	1200	0.3	2.4
5	1600	0.225	3.2
6	3200	0.1125	6.4
7	6000	0.06	12
8	6400	0.05625	12.8
9	7200	0.05	14.4
A	8000	0.045	16
B	12000	0.03	24
C	12800	0.028125	25.6
D	16000	0.0225	32
E	25600	0.0140625	51.2
F	200000	0.0018	400

6] 输入/输出信号连接器 (CN5)

显示	输入/输出	端子No.	内容
READY	输出	1	驱动器的运行准备完成时输出。
ALM		2	输出驱动器的警报状态 (常闭接点)。
TIM		3	电动机的励磁状态处于励磁原点时输出。
OUT-COM		4	共通输出
AWO	输入	5	将电动机设定为无励磁。
CS		6	转换步距角。
FREE		7	将电动机设定为无励磁。带电磁制动时, 还将解除电磁制动。
ALM-RST		8	警报进行复位。
IN-COM		9	共通输入

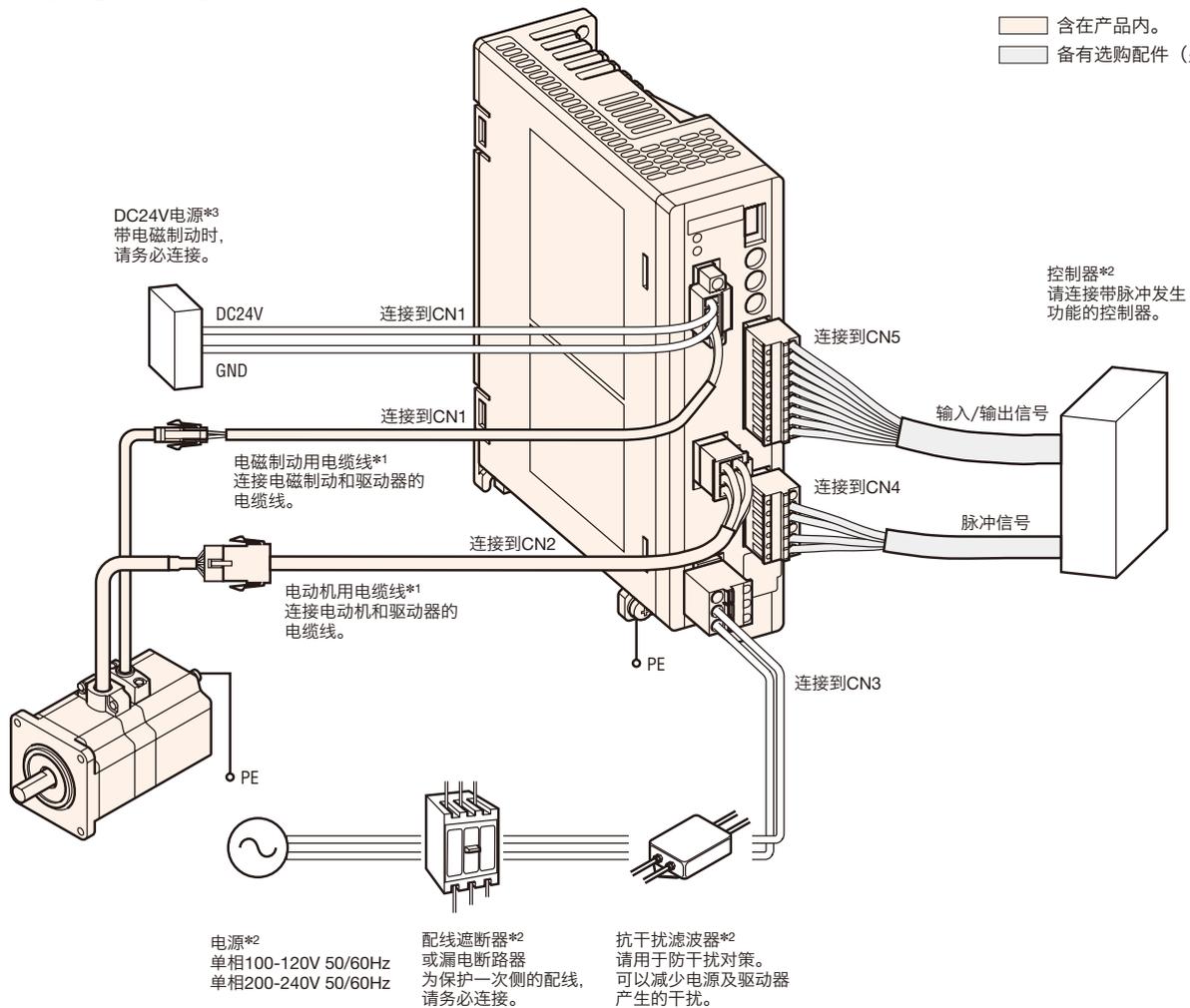
7] 脉冲信号连接器 (CN4)

显示	端子No.	内容
CW (PLS) +24V	1	CW脉冲输入 (脉冲输入) [+24V]
CW (PLS) +5V	2	CW脉冲输入 (脉冲输入) [+5V或差动]
CW (PLS) -	3	
CCW (DIR) +24V	4	CCW脉冲输入 (旋转方向输入) [+24V]
CCW (DIR) +5V	5	CCW脉冲输入 (旋转方向输入) [+5V或差动]
CCW (DIR) -	6	

● 连接图

◇ 与周边设备的连接

含在产品内。  
备有选购配件（另售）。

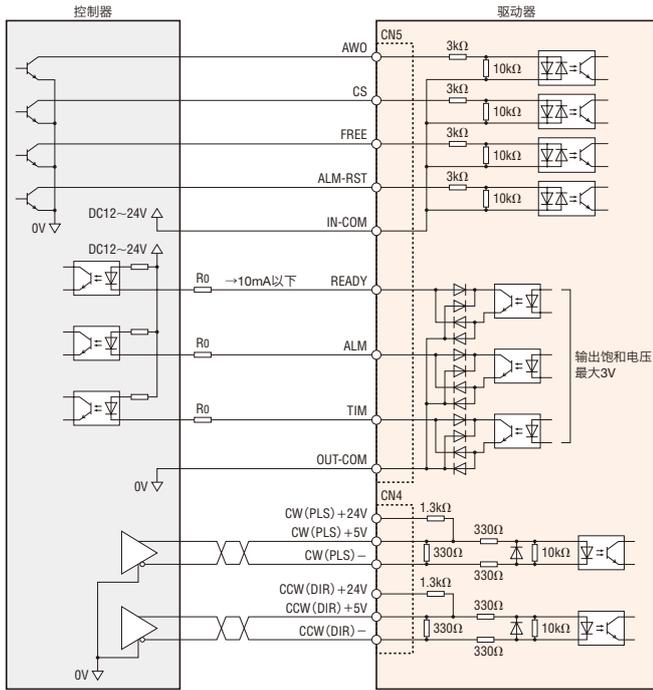


- \*1 备有附属连接电动机与驱动器的电缆线（1m、2m、3m）的型号和不附属电缆线的型号。需要3m以上电缆线或可动电缆线时请从选购配件（另售）中选择。电动机与驱动器之间的配线距离，请控制在20m以下。
- \*2 请用户另行准备。
- \*3 请用户另行准备。使用选购配件的电缆线（另售）延长电动机与驱动器之间的距离到15m以上时，规格为DC24V±4%。

◇ 与上一级控制器的连接

● 与电流漏型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

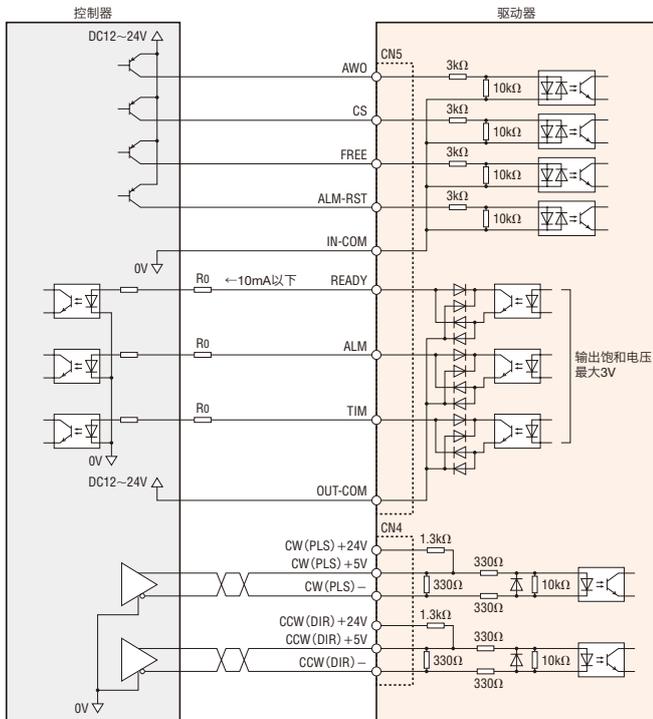


【请注意】

- 输入信号请使用DC12~24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻 $R_0$ ，并将电流值控制在10mA以下。
- 输出信号的饱和电压最大3V。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持100mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

● 与电流源型输出电路的连接图

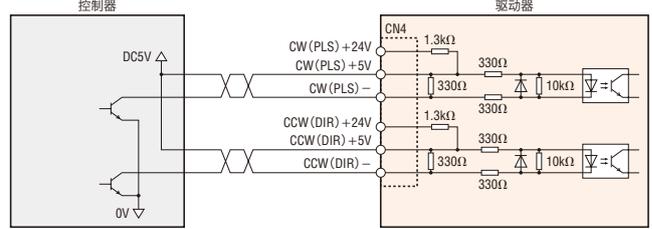
脉冲输入为差动时



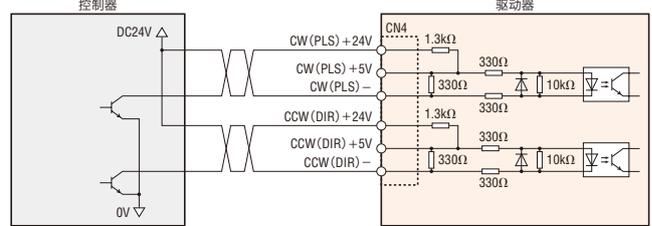
【请注意】

- 输入信号请使用DC12~24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻 $R_0$ ，并将电流值控制在10mA以下。
- 输出信号的饱和电压最大3V。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持100mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

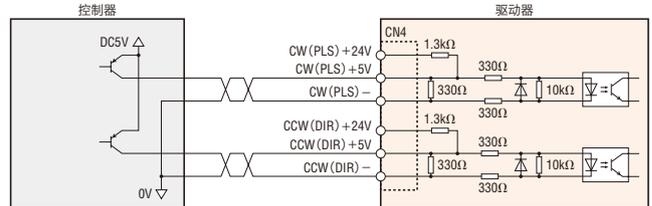
脉冲输入为5V时



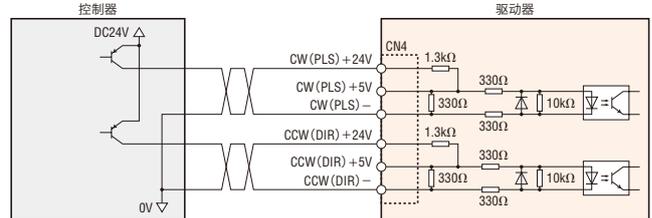
脉冲输入为24V时



脉冲输入为5V时



脉冲输入为24V时



## 电动机与驱动器的组合

构成组合产品的电动机及驱动器品名如下表所示。

### 内藏定位型

机型	品名	电动机部 品名	驱动器部 品名	
标准型	RKS543□□D-◇	PKE543□C	RKSD503-□D	
	RKS544□□D-◇	PKE544□C		
	RKS545□□D-◇	PKE545□C		
	RKS564□□D-◇	PKE564□C		
	标准型 带电磁制动	RKS566□□D-◇	PKE566□C	RKSD507-□D
		RKS569□□D-◇	PKE569□C	
		RKS596□□D-◇	PKE596□C	
		RKS599□□D-◇	PKE599□C	
RKS5913□□D-◇		PKE5913□C		
标准型 带电磁制动	RKS543M□□D-◇	PKE543MC	RKSD503-□D	
	RKS544M□□D-◇	PKE544MC		
	RKS545M□□D-◇	PKE545MC		
	RKS564M□□D-◇	PKE564MC		
	标准型 带编码器	RKS566M□□D-◇	PKE566MC	RKSD507-□D
		RKS569M□□D-◇	PKE569MC	
		RKS596M□□D-◇	PKE596MC	
		RKS599M□□D-◇	PKE599MC	
RKS5913M□□D-◇		PKE5913MC		
标准型 带编码器	RKS543R□□D2-◇	PKE543RC2	RKSD503-□D	
	RKS544R□□D2-◇	PKE544RC2		
	RKS545R□□D2-◇	PKE545RC2		
	RKS564R□□D2-◇	PKE564RC2		
	TS减速机型	RKS566R□□D2-◇	PKE566RC2	RKSD507-□D
		RKS569R□□D2-◇	PKE569RC2	
		RKS596R□□D2-◇	PKE596RC2	
		RKS599R□□D2-◇	PKE599RC2	
RKS5913R□□D2-◇		PKE5913RC2		
TS减速机型	RKS543□□D-TS3.6-◇	PKE543□C-TS3.6	RKSD503-□D	
	RKS543□□D-TS7.2-◇	PKE543□C-TS7.2		
	RKS543□□D-TS10-◇	PKE543□C-TS10		
	RKS543□□D-TS20-◇	PKE543□C-TS20		
	TS减速机型 带电磁制动	RKS543□□D-TS30-◇	PKE543□C-TS30	RKSD507-□D
		RKS564□□D-TS3.6-◇	PKE564□C-TS3.6	
		RKS564□□D-TS7.2-◇	PKE564□C-TS7.2	
		RKS564□□D-TS10-◇	PKE564□C-TS10	
		RKS564□□D-TS20-◇	PKE564□C-TS20	
		RKS564□□D-TS30-◇	PKE564□C-TS30	
		RKS596□□D-TS3.6-◇	PKE596□C-TS3.6	
		RKS596□□D-TS7.2-◇	PKE596□C-TS7.2	
TS减速机型 带电磁制动	RKS596□□D-TS10-◇	PKE596□C-TS10	RKSD507-□D	
	RKS596□□D-TS20-◇	PKE596□C-TS20		
	RKS596□□D-TS30-◇	PKE596□C-TS30		
	RKS543M□□D-TS3.6-◇	PKE543MC-TS3.6		
	RKS543M□□D-TS7.2-◇	PKE543MC-TS7.2		
	RKS543M□□D-TS10-◇	PKE543MC-TS10		
	RKS543M□□D-TS20-◇	PKE543MC-TS20		
	RKS543M□□D-TS30-◇	PKE543MC-TS30		
	RKS564M□□D-TS3.6-◇	PKE564MC-TS3.6		
	RKS564M□□D-TS7.2-◇	PKE564MC-TS7.2		
	RKS564M□□D-TS10-◇	PKE564MC-TS10		
	RKS564M□□D-TS20-◇	PKE564MC-TS20		
RKS564M□□D-TS30-◇	PKE564MC-TS30			
RKS596M□□D-TS3.6-◇	PKE596MC-TS3.6			
RKS596M□□D-TS7.2-◇	PKE596MC-TS7.2			
RKS596M□□D-TS10-◇	PKE596MC-TS10			
RKS596M□□D-TS20-◇	PKE596MC-TS20			
RKS596M□□D-TS30-◇	PKE596MC-TS30			

- 品名的□中为表示形状的**A**(单轴)或**B**(双轴)。
- 品名的□中为表示电源输入的**A**(单相100-120V)或**C**(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)中的任一个。
- 未附属连接用电缆线时,品名中无-◇。

机型	品名	电动机部 品名	驱动器部 品名
PS减速机型	RKS545□□D-PS5-◇	PKE545□C-PS5	RKSD503-□D
	RKS545□□D-PS7.2-◇	PKE545□C-PS7.2	
	RKS545□□D-PS10-◇	PKE545□C-PS10	
	RKS543□□D-PS25-◇	PKE543□C-PS25	
	RKS543□□D-PS36-◇	PKE543□C-PS36	
	RKS543□□D-PS50-◇	PKE543□C-PS50	
	RKS566□□D-PS5-◇	PKE566□C-PS5	RKSD507-□D
	RKS566□□D-PS7.2-◇	PKE566□C-PS7.2	
	RKS566□□D-PS10-◇	PKE566□C-PS10	
	RKS564□□D-PS25-◇	PKE564□C-PS25	
	RKS564□□D-PS36-◇	PKE564□C-PS36	
	RKS564□□D-PS50-◇	PKE564□C-PS50	
	RKS599□□D-PS5-◇	PKE599□C-PS5	
	RKS599□□D-PS7.2-◇	PKE599□C-PS7.2	
RKS599□□D-PS10-◇	PKE599□C-PS10		
RKS596□□D-PS25-◇	PKE596□C-PS25		
RKS596□□D-PS36-◇	PKE596□C-PS36		
RKS596□□D-PS50-◇	PKE596□C-PS50		
PS减速机型 带电磁制动	RKS545M□□D-PS5-◇	PKE545MC-PS5	RKSD503-□D
	RKS545M□□D-PS7.2-◇	PKE545MC-PS7.2	
	RKS545M□□D-PS10-◇	PKE545MC-PS10	
	RKS543M□□D-PS25-◇	PKE543MC-PS25	
	RKS543M□□D-PS36-◇	PKE543MC-PS36	
	RKS543M□□D-PS50-◇	PKE543MC-PS50	
	RKS566M□□D-PS5-◇	PKE566MC-PS5	RKSD507-□D
	RKS566M□□D-PS7.2-◇	PKE566MC-PS7.2	
	RKS566M□□D-PS10-◇	PKE566MC-PS10	
	RKS564M□□D-PS25-◇	PKE564MC-PS25	
	RKS564M□□D-PS36-◇	PKE564MC-PS36	
	RKS564M□□D-PS50-◇	PKE564MC-PS50	
	RKS599M□□D-PS5-◇	PKE599MC-PS5	
	RKS599M□□D-PS7.2-◇	PKE599MC-PS7.2	
RKS599M□□D-PS10-◇	PKE599MC-PS10		
RKS596M□□D-PS25-◇	PKE596MC-PS25		
RKS596M□□D-PS36-◇	PKE596MC-PS36		
RKS596M□□D-PS50-◇	PKE596MC-PS50		
谐波减速机型	RKS543□□D-HS50-◇	PKE543□C-HS50	RKSD503-□D
	RKS543□□D-HS100-◇	PKE543□C-HS100	RKSD507-□D
	RKS564□□D-HS50-◇	PKE564□C-HS50	
	RKS564□□D-HS100-◇	PKE564□C-HS100	
	RKS596□□D-HS50-◇	PKE596□C-HS50	
RKS596□□D-HS100-◇	PKE596□C-HS100		
谐波减速机型 带电磁制动	RKS543M□□D-HS50-◇	PKE543MC-HS50	RKSD503-□D
	RKS543M□□D-HS100-◇	PKE543MC-HS100	RKSD507-□D
	RKS564M□□D-HS50-◇	PKE564MC-HS50	
	RKS564M□□D-HS100-◇	PKE564MC-HS100	
	RKS596M□□D-HS50-◇	PKE596MC-HS50	
RKS596M□□D-HS100-◇	PKE596MC-HS100		

● 品名的□中为表示形状的A(单轴)或B(双轴)。

品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相200-240V)。

品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为1(1m)、2(2m)、3(3m)中的任一个。

未附属连接用电缆线时,品名中无-◇。

● 脉冲序列输入型

机型	品名	电动机部 品名	驱动器部 品名
标准型	RKS543□-◇	PKE543□C	RKSD503-□
	RKS544□-◇	PKE544□C	
	RKS545□-◇	PKE545□C	
	RKS564□-◇	PKE564□C	RKSD507-□
	RKS566□-◇	PKE566□C	
	RKS569□-◇	PKE569□C	
	RKS596□-◇	PKE596□C	
	RKS599□-◇	PKE599□C	
RKS5913□-◇	PKE5913□C		
标准型 带电磁制动	RKS543M□-◇	PKE543MC	RKSD503M-□
	RKS544M□-◇	PKE544MC	RKSD507M-□
	RKS545M□-◇	PKE545MC	
	RKS564M□-◇	PKE564MC	
	RKS566M□-◇	PKE566MC	
	RKS569M□-◇	PKE569MC	
	RKS596M□-◇	PKE596MC	
	RKS599M□-◇	PKE599MC	
RKS5913M□-◇	PKE5913MC		
TS减速机型	RKS543□-TS3.6-◇	PKE543□C-TS3.6	RKSD503-□
	RKS543□-TS7.2-◇	PKE543□C-TS7.2	
	RKS543□-TS10-◇	PKE543□C-TS10	
	RKS543□-TS20-◇	PKE543□C-TS20	
	RKS543□-TS30-◇	PKE543□C-TS30	
	RKS564□-TS3.6-◇	PKE564□C-TS3.6	RKSD507-□
	RKS564□-TS7.2-◇	PKE564□C-TS7.2	
	RKS564□-TS10-◇	PKE564□C-TS10	
	RKS564□-TS20-◇	PKE564□C-TS20	
	RKS564□-TS30-◇	PKE564□C-TS30	
	RKS596□-TS3.6-◇	PKE596□C-TS3.6	
	RKS596□-TS7.2-◇	PKE596□C-TS7.2	
	RKS596□-TS10-◇	PKE596□C-TS10	
	RKS596□-TS20-◇	PKE596□C-TS20	
RKS596□-TS30-◇	PKE596□C-TS30		
TS减速机型 带电磁制动	RKS543M□-TS3.6-◇	PKE543MC-TS3.6	RKSD503M-□
	RKS543M□-TS7.2-◇	PKE543MC-TS7.2	
	RKS543M□-TS10-◇	PKE543MC-TS10	
	RKS543M□-TS20-◇	PKE543MC-TS20	
	RKS543M□-TS30-◇	PKE543MC-TS30	RKSD507M-□
	RKS564M□-TS3.6-◇	PKE564MC-TS3.6	
	RKS564M□-TS7.2-◇	PKE564MC-TS7.2	
	RKS564M□-TS10-◇	PKE564MC-TS10	
	RKS564M□-TS20-◇	PKE564MC-TS20	
	RKS564M□-TS30-◇	PKE564MC-TS30	
	RKS596M□-TS3.6-◇	PKE596MC-TS3.6	
	RKS596M□-TS7.2-◇	PKE596MC-TS7.2	
	RKS596M□-TS10-◇	PKE596MC-TS10	
	RKS596M□-TS20-◇	PKE596MC-TS20	
RKS596M□-TS30-◇	PKE596MC-TS30		

- 品名的□中为表示形状的A(单轴)或B(双轴)。
- 品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相200-240V)。
- 品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为1(1m)、2(2m)、3(3m)中的任一个。
- 未附属连接用电缆线时,品名中无◇。

机型	品名	电动机部 品名	驱动器部 品名
PS减速机型	RKS545□□-PS5-◇	PKE545□C-PS5	RKSD503-□
	RKS545□□-PS7.2-◇	PKE545□C-PS7.2	
	RKS545□□-PS10-◇	PKE545□C-PS10	
	RKS543□□-PS25-◇	PKE543□C-PS25	
	RKS543□□-PS36-◇	PKE543□C-PS36	
	RKS543□□-PS50-◇	PKE543□C-PS50	
	RKS566□□-PS5-◇	PKE566□C-PS5	RKSD507-□
	RKS566□□-PS7.2-◇	PKE566□C-PS7.2	
	RKS566□□-PS10-◇	PKE566□C-PS10	
	RKS564□□-PS25-◇	PKE564□C-PS25	
	RKS564□□-PS36-◇	PKE564□C-PS36	
	RKS564□□-PS50-◇	PKE564□C-PS50	
	RKS599□□-PS5-◇	PKE599□C-PS5	
	RKS599□□-PS7.2-◇	PKE599□C-PS7.2	
	RKS599□□-PS10-◇	PKE599□C-PS10	
	RKS596□□-PS25-◇	PKE596□C-PS25	
RKS596□□-PS36-◇	PKE596□C-PS36		
RKS596□□-PS50-◇	PKE596□C-PS50		
PS减速机型 带电磁制动	RKS545M□□-PS5-◇	PKE545MC-PS5	RKSD503M-□
	RKS545M□□-PS7.2-◇	PKE545MC-PS7.2	
	RKS545M□□-PS10-◇	PKE545MC-PS10	
	RKS543M□□-PS25-◇	PKE543MC-PS25	
	RKS543M□□-PS36-◇	PKE543MC-PS36	
	RKS543M□□-PS50-◇	PKE543MC-PS50	
	RKS566M□□-PS5-◇	PKE566MC-PS5	RKSD507M-□
	RKS566M□□-PS7.2-◇	PKE566MC-PS7.2	
	RKS566M□□-PS10-◇	PKE566MC-PS10	
	RKS564M□□-PS25-◇	PKE564MC-PS25	
	RKS564M□□-PS36-◇	PKE564MC-PS36	
	RKS564M□□-PS50-◇	PKE564MC-PS50	
	RKS599M□□-PS5-◇	PKE599MC-PS5	
	RKS599M□□-PS7.2-◇	PKE599MC-PS7.2	
	RKS599M□□-PS10-◇	PKE599MC-PS10	
	RKS596M□□-PS25-◇	PKE596MC-PS25	
RKS596M□□-PS36-◇	PKE596MC-PS36		
RKS596M□□-PS50-◇	PKE596MC-PS50		
谐波减速机型	RKS543□□-HS50-◇	PKE543□C-HS50	RKSD503-□
	RKS543□□-HS100-◇	PKE543□C-HS100	RKSD507-□
	RKS564□□-HS50-◇	PKE564□C-HS50	
	RKS564□□-HS100-◇	PKE564□C-HS100	
	RKS596□□-HS50-◇	PKE596□C-HS50	
	RKS596□□-HS100-◇	PKE596□C-HS100	
谐波减速机型 带电磁制动	RKS543M□□-HS50-◇	PKE543MC-HS50	RKSD503M-□
	RKS543M□□-HS100-◇	PKE543MC-HS100	RKSD507M-□
	RKS564M□□-HS50-◇	PKE564MC-HS50	
	RKS564M□□-HS100-◇	PKE564MC-HS100	
	RKS596M□□-HS50-◇	PKE596MC-HS50	
	RKS596M□□-HS100-◇	PKE596MC-HS100	

● 品名的□中为表示形状的A(单轴)或B(双轴)。

品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相200-240V)。

品名的◇中为表示附属连接用电缆线时的电缆线长度的数值,为1(1m)、2(2m)、3(3m)中的任一个。

未附属连接用电缆线时,品名中无-◇。

# 选购配件 (另售)

## 连接用电缆线套件 (RoHS)、可动连接用电缆线套件 (RoHS) 中继电缆线套件 (RoHS)、可动中继电缆线套件 (RoHS)

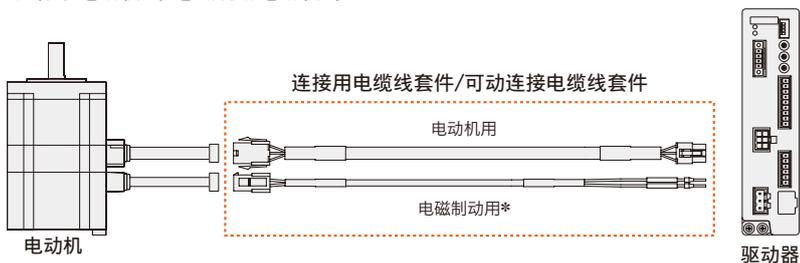
RKII 系列备有附属连接电动机与驱动器的电缆线 (1m、2m、3m) 的型号和不附属电缆线的型号。  
电动机及驱动器之间间隔3m以上时, 请使用连接用电缆线套件或中继电缆线套件。  
电缆线弯曲时, 请使用可动连接用电缆线套件或可动中继电缆线套件。

### ■ 系统构成

● 未使用附属电缆线, 连接电动机与驱动器时  
请使用连接用电缆线套件。

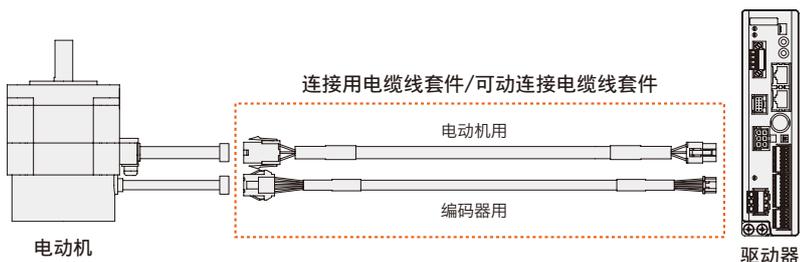
电缆线弯曲时, 请使用可动连接用电缆线套件。

◇ 标准电动机/带电磁制动电动机时



\*电磁制动用电缆线应用于带电磁制动电动机。

◇ 带编码器电动机时

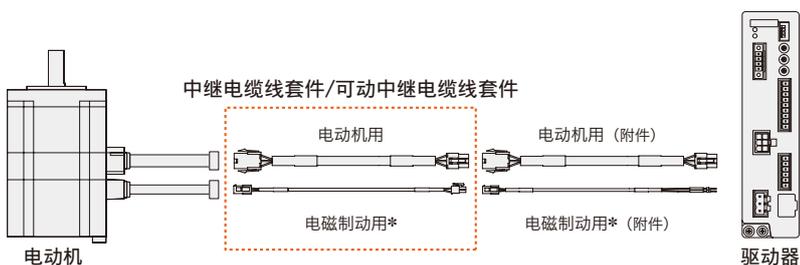


● 使用附属电缆线, 连接电动机与驱动器时

请将附属电缆线串接中继电缆线套件。

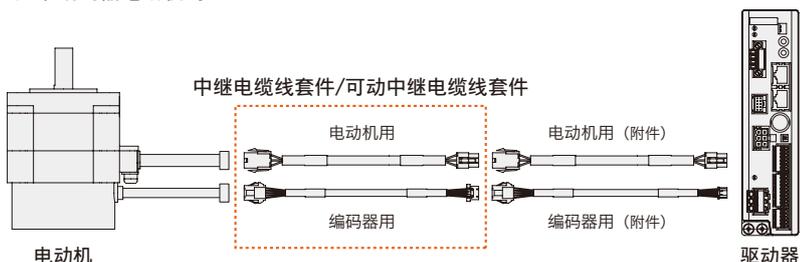
电缆线弯曲时, 请使用可动中继电缆线套件进行串接。

◇ 标准电动机/带电磁制动电动机时



\*电磁制动用电缆线应用于带电磁制动电动机。

◇ 带编码器电动机时



#### 请注意

● RKII 系列附属电缆线与中继电缆线套件或可动中继电缆线套件连接使用时, 电缆线全长请保持在20m以下。

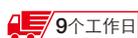
● 电动机的电磁制动部电缆线或编码器部电缆线不能直接连接到驱动器。连接到驱动器时, 请使用选购配件中的连接用电缆线或产品附属的连接用电缆线 (附属连接用电缆线的型号时)。

# 连接用电缆线套件 (RoHS)、可动连接用电缆线套件 (RoHS)

## ■ 种类和价格

### ● 连接用电缆线套件

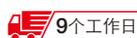
#### ◇ 标准电动机用



电动机用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPF	1	211元
CC020VPF	2	240元
CC030VPF	3	270元
CC050VPF	5	329元
CC070VPF	7	438元
CC100VPF	10	598元
CC150VPF	15	876元
CC200VPF	20	1,146元

#### ◇ 带电磁制动电动机用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPFB	1	312元
CC020VPFB	2	358元
CC030VPFB	3	404元
CC050VPFB	5	497元
CC070VPFB	7	640元
CC100VPFB	10	851元
CC150VPFB	15	1,213元
CC200VPFB	20	1,567元

#### ◇ 带编码器电动机用



电动机用电缆线

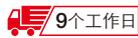


编码器用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPFE	1	480元
CC020VPFE	2	543元
CC030VPFE	3	615元
CC050VPFE	5	741元
CC070VPFE	7	918元
CC100VPFE	10	1,188元
CC150VPFE	15	1,643元
CC200VPFE	20	2,089元

### ● 可动连接用电缆线套件

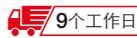
#### ◇ 标准电动机用



电动机用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPR	1	274元
CC020VPR	2	320元
CC030VPR	3	354元
CC050VPR	5	430元
CC070VPR	7	573元
CC100VPR	10	783元
CC150VPR	15	1,146元
CC200VPR	20	1,491元

#### ◇ 带电磁制动电动机用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPRB	1	476元
CC020VPRB	2	556元
CC030VPRB	3	623元
CC050VPRB	5	767元
CC070VPRB	7	977元
CC100VPRB	10	1,289元
CC150VPRB	15	1,820元
CC200VPRB	20	2,333元

#### ◇ 带编码器电动机用



电动机用电缆线



编码器用电缆线

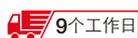
品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPRE	1	569元
CC020VPRE	2	670元
CC030VPRE	3	750元
CC050VPRE	5	952元
CC070VPRE	7	1,213元
CC100VPRE	10	1,592元
CC150VPRE	15	2,241元
CC200VPRE	20	2,873元

# 中继电缆线套件 (RoHS)、可动中继电缆线套件 (RoHS)

## ■ 种类和价格

### ● 中继电缆线套件

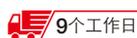
#### ◇ 标准电动机用



电动机用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPF	1	211元
CC020VPF	2	240元
CC030VPF	3	270元
CC050VPF	5	329元
CC070VPF	7	438元
CC100VPF	10	598元
CC150VPF	15	876元

#### ◇ 带电磁制动电动机用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPFBT	1	329元
CC020VPFBT	2	375元
CC030VPFBT	3	421元
CC050VPFBT	5	514元
CC070VPFBT	7	657元
CC100VPFBT	10	868元
CC150VPFBT	15	1,230元

#### ◇ 带编码器电动机用



电动机用电缆线

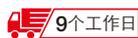


编码器用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPFET	1	480元
CC020VPFET	2	543元
CC030VPFET	3	615元
CC050VPFET	5	741元
CC070VPFET	7	918元
CC100VPFET	10	1,188元
CC150VPFET	15	1,643元

### ● 可动中继电缆线套件

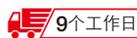
#### ◇ 标准电动机用



电动机用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPR	1	274元
CC020VPR	2	320元
CC030VPR	3	354元
CC050VPR	5	430元
CC070VPR	7	573元
CC100VPR	10	783元
CC150VPR	15	1,146元

#### ◇ 带电磁制动电动机用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPRBT	1	493元
CC020VPRBT	2	573元
CC030VPRBT	3	640元
CC050VPRBT	5	783元
CC070VPRBT	7	994元
CC100VPRBT	10	1,306元
CC150VPRBT	15	1,836元

#### ◇ 带编码器电动机用



电动机用电缆线



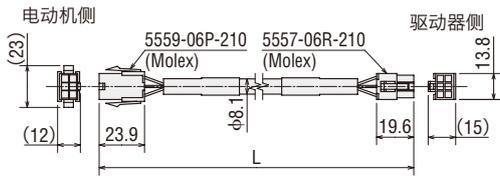
编码器用电缆线

品名	长度 L(m)	含税定价
CC010VPRET	1	569元
CC020VPRET	2	670元
CC030VPRET	3	750元
CC050VPRET	5	952元
CC070VPRET	7	1,213元
CC100VPRET	10	1,592元
CC150VPRET	15	2,241元

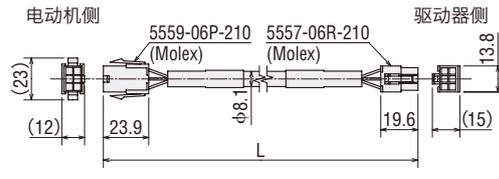
05  
RKII 系列

## ■ 外形图 (单位 mm)

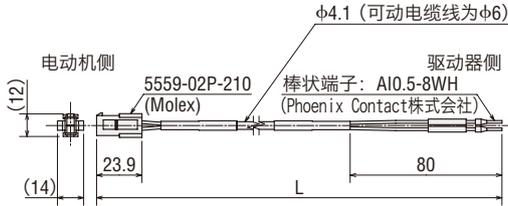
- 连接用电缆线
- ◇ 电动机用电缆线



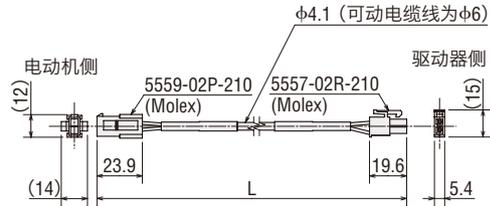
- 中继电缆线
- ◇ 电动机用电缆线



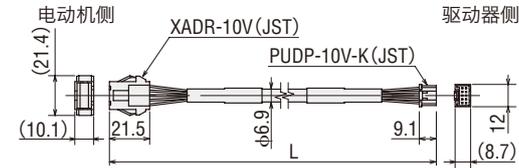
- ◇ 电磁制动用电缆线



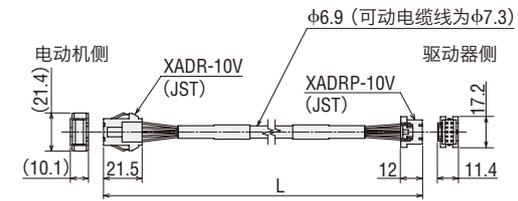
- ◇ 电磁制动用电缆线



- ◇ 编码器用电缆线

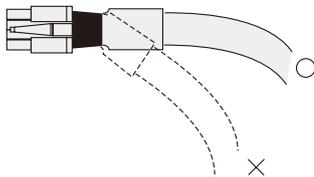


- ◇ 编码器用电缆线

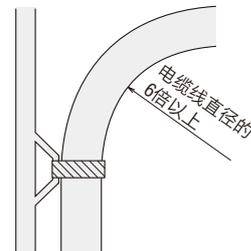


## ■ 可动电缆线的使用注意事项

① 请勿弯曲连接器部分的电缆线。



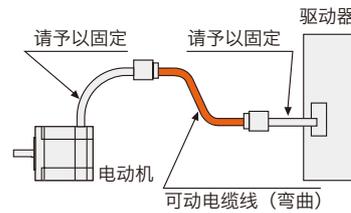
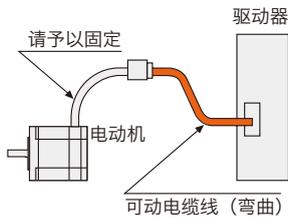
② 使用时请确保弯曲半径在电缆线直径6倍以上。



③ 从电动机连出的电缆线、附属电缆线并不适合弯曲使用。如要弯曲时，请在可动电缆线部位进行弯曲。

• 可动连接用电缆线时

• 可动中继电缆线时



# 弹性联轴器

备有最适合**RKII**系列的弹性联轴器。  
选好电动机/减速机的种类或用途后，即能轻易地选择联轴器尺寸。



## 联轴器的分类使用

电动机型 联轴器的种类	标准	TS减速机 PS减速机 谐波减速机	用途
MCV联轴器	◎	—	高精度定位、抑制振动
MC联轴器	○	—	高精度定位
MCS联轴器	○	◎	高强度·高精度定位

## 联轴器的种类与特征

### ● MCV联轴器

是将防振橡胶利用铝合金制轴套之间成型的单片构造的联轴器。由于扭转刚性高、正反转的各种特性相同，因而适用于步进电动机的高速定位运行。

#### ◇ 特征

- 防振橡胶吸收电动机产生的振动。
- 高响应。
- 齿隙0。
- 具有电气绝缘性。

### ● MC联轴器

为切口构造的1片联轴器。由于扭转刚性高、低惯性，因而适用于高速定位、高响应控制。

#### ◇ 特征

- 齿隙0。
- 扭转刚性高、具卓越的响应性。
- 低惯性。
- 备有固定螺丝型、夹钳型2种。

### ● MCS联轴器

利用铝合金制轴套与树脂制星形轮构成的3片构造的联轴器。构造简单且能确实传送减速机的高转矩。

#### ◇ 特征

- 能对应减速电动机，实现高强度。
- 齿隙0。
- 具有抑制振动的效果。



固定螺丝型



夹钳型



## 联轴器的选择方法

### ● 标准型

示例中说明了根据参考的组合品名与被动轴径来选用联轴器的顺序。

例) 组合品名：**RKS566AC-1**      被动轴径：φ8

- 1.从联轴器选用表中可知适合**RKS566AC-1**的联轴器为**MCV25**或**MC25**。
  - 2.联轴器的内径从电动机轴径处得到数字**10**(φ10)，从被动轴径处得到数字**8**(φ8)。
  - 3.联轴器的品名中内径小的排在大的前面，因此联轴器的品名即为**MCV250810**或**MC250810S**(固定螺丝型)/**MC250810C2**(夹钳型)。
- 内径为φ6.35时的数字为**06A**。例如，联轴器型号为**MCV25**、电动机轴径为**10**(φ10)、被动轴径为**06A**(φ6.35)时的联轴器品名为**MCV2506A10**。

### ● TS减速机型、PS减速机型、谐波减速机型

示例中说明了根据参考的组合品名与被动轴径来选用联轴器的顺序。

例) 组合品名：**RKS545AC-PS10-1**      被动轴径：φ12

- 1.从联轴器选用表中可知适合**RKS545AC-PS10-1**的联轴器为**MCS30**。
  - 2.联轴器的内径从电动机轴径处得到数字**10**(φ10)，从被动轴径处得到数字**12**(φ12)。
  - 3.联轴器的品名中内径小的排在大的前面，因此联轴器的品名即为**MCS301012**。
- 内径为φ6.35时的数字为**F04**。例如，联轴器型号为**MCS30**、电动机轴径为**06**(φ6)、被动轴径为**F04**(φ6.35)的联轴器品名为**MCS3006F04**。

# MCV联轴器 RoHS



## 种类和价格 9个工作日

品名	含税定价
<b>MCV15</b> □	383元
<b>MCV19</b> □	367元
<b>MCV25</b> □	404元
<b>MCV30</b> □	425元

● 品名的□中为表示联轴器内径的数值。

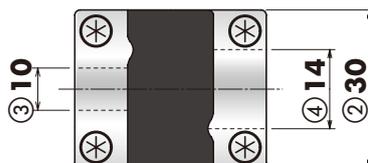
## 品名的阅读方法

# MCV 30 10 14

①      ②      ③      ④

①	MCV联轴器
②	联轴器的外径
③	内径d1(小内径侧) (06A表示为φ6.35mm)
④	内径d2(大内径侧)

● 内径d1请填入电动机轴径或被动轴径中较小的一个。  
内径d2请填入电动机轴径或被动轴径中较大的一个。



## 联轴器选用表

机型	安装尺寸	品名	联轴器型	电动机轴径 mm		被动轴径 mm									
						04	05	06	06A	08	10	12	14	15	
						φ4	φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	
标准型	42mm	<b>RKS543</b> <b>RKS544</b> <b>RKS545</b>	<b>MCV15</b>	<b>06</b>	φ6	●	●	●							
	60mm	<b>RKS564</b> <b>RKS566</b> <b>RKS569</b>	<b>MCV25</b>	<b>10</b>	φ10			●	●	●	●				
	85mm	<b>RKS596</b> <b>RKS599</b> <b>RKS5913</b>	<b>MCV30</b>	<b>14</b>	φ14					●	●	●	●	●	

05

RKII 系列

# MC联轴器 RoHS



固定螺丝型



夹钳型

## 种类和价格

● 固定螺丝型 9个工作日

品名	含税定价
<b>MC16□S</b>	283元
<b>MC25□S</b>	373元
<b>MC32□S</b>	430元
<b>MC40□S</b>	682元

● 夹钳型 9个工作日

品名	含税定价
<b>MC16□C2</b>	362元
<b>MC25□C2</b>	441元
<b>MC32□C2</b>	483元
<b>MC40□C2</b>	798元

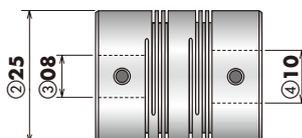
● 品名的□中为表示联轴器内径的数值。

## 品名的阅读方法

# MC 25 08 10 S

① ② ③ ④ ⑤

①	MC联轴器
②	联轴器的外径
③	内径d1(小内径侧) ( <b>06A</b> 表示为φ6.35mm)
④	内径d2(大内径侧)
⑤	锁紧方式 <b>S</b> : 固定螺丝型 <b>C2</b> : 夹钳型



● 内径d1请填入电动机轴径或被动轴径中较小的一个。  
内径d2请填入电动机轴径或被动轴径中较大的一个。

## 联轴器选用表

机型	安装尺寸	品名	联轴器型	电动机轴径 mm		被动轴径 mm									
						04	05	06	06A	08	10	12	14	16	
				φ4	φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16			
标准型	42mm	<b>RKS543</b> <b>RKS544</b> <b>RKS545</b>	<b>MC16</b>	<b>06</b>	φ6	○	◎	○		○					
	60mm	<b>RKS564</b> <b>RKS566</b> <b>RKS569</b>	<b>MC25</b>	<b>10</b>	φ10			◎	◎	◎	◎	○			
	85mm	<b>RKS596</b>	<b>MC32</b>	<b>14</b>	φ14						◎	◎	◎	○	
<b>RKS599</b> <b>RKS5913</b>		<b>MC40</b>	<b>14</b>	φ14						◎	◎	◎	◎		

◎固定螺丝型·夹钳型通用  
○仅限固定螺丝型



# 电动机安装底座 RoHS

可轻松安装并固定步进电动机、减速机型步进电动机的安装底座。



## 种类和价格

### ● 标准型用

材质：铝合金

9个工作日

品名	含税定价	电动机安装尺寸	适用产品
<b>PAFOP</b>	111元	42mm	<b>RK5543</b>
<b>PALOP</b>			<b>RK5544</b>
			<b>RK5545</b>
<b>PAL2P-5</b>	126元	60mm	<b>RK5564</b>
		<b>RK5566</b>	
		<b>RK5569</b>	
<b>PAL4P-5</b>	126元	85mm	<b>RK5596</b>
			<b>RK5599</b>
			<b>RK55913</b>

- 安装底座的固定部为长孔规格，这是为了在组装电动机后，方便进行皮带张力调节等而设计的。
- 可利用步进电动机的凸缘进行啮合安装。（PALOP除外）

### ● TS减速机型用

材质：铝合金

9个工作日

品名	含税定价	电动机安装尺寸	适用产品
<b>SOLOB</b>	202元	42mm	<b>RK5543</b>
<b>SOL2M4</b>	233元	60mm	<b>RK5564</b>
<b>SOL5M8</b>	291元	90mm	<b>RK5596</b>

### ● PS减速机型用

材质：SS400

表面处理：镀无电解镍

14个工作日

品名	含税定价	电动机安装尺寸	适用产品
<b>PLA60G</b>	请另洽询	60mm	<b>RK5564</b>
			<b>RK5566</b>
<b>PLA90G</b>	请另洽询	90mm	<b>RK5596</b>
			<b>RK5599</b>

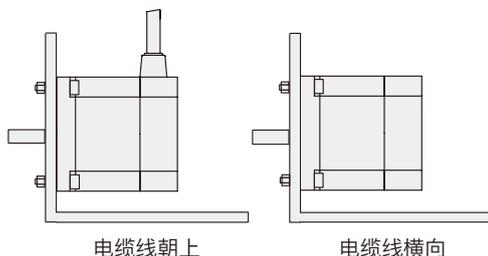
- 安装底座的固定部为长孔规格，这是为了在组装电动机后，方便进行皮带张力调节等而设计的。
- 附属有电动机安装用螺丝。

还备有其它形状的安装底座。  
详情请洽询本公司客户咨询中心。

## 电动机的安装方向

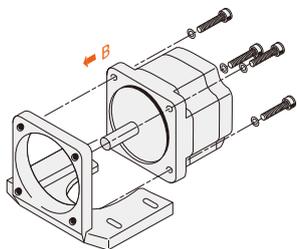
由于电缆线垂直引自电动机，因此在安装电动机时，请将电缆线朝上或横向安置。

- 安装**PLA60G**和**PLA90G**时可以将电缆线的方向朝下进行安装。



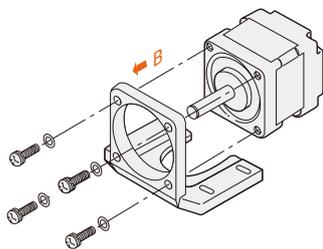
## 电动机的安装方法

### 1 PAL2P-5、PAL4P-5、SOL2M4、SOL5M8



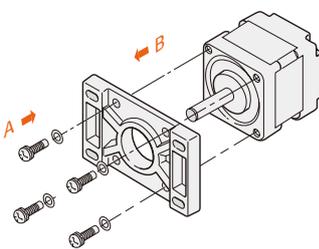
- ① 利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ② 请将电动机以B的指示方向进行安装。

### 2 PALOP、SOLOB



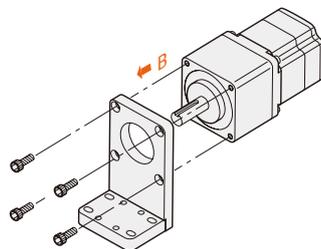
- ① 利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ② 请将电动机以B的指示方向进行安装。

### 3 PAFOP



- ① 利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ② 可以从A或B两个方向安装至安装。

### 4 PLA60G、PLA90G



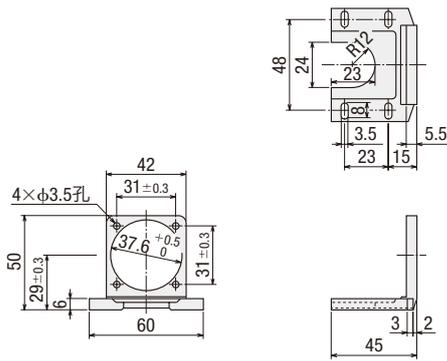
- ① 利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ② 请将电动机以B的指示方向进行安装。

■ 外形图 (单位 mm)

**PALOP**

质量: 35g

CAD B139

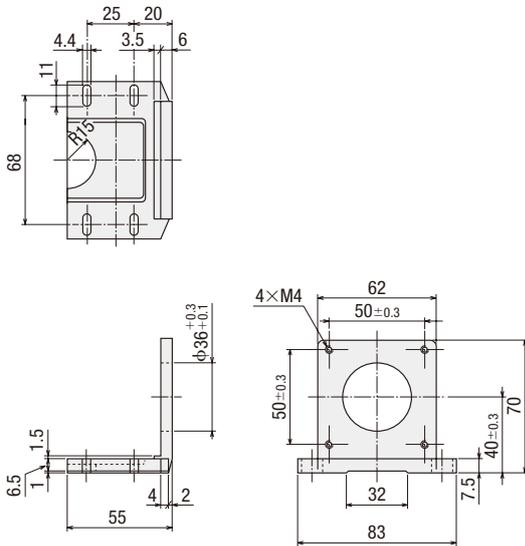


- 安装用螺丝: M3 长度10mm  
附属有4个

**PAL2P-5**

质量: 110g

CAD B143

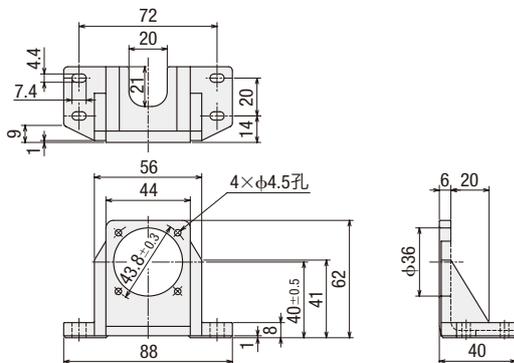


- 安装用螺丝: M4 长度12mm  
附属有4个

**SOLOB**

质量: 85g

CAD B267

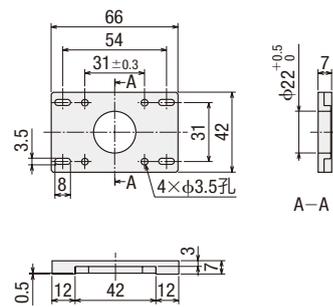


- 安装用螺丝: M4 长度12mm  
附属有4个

**PAFOP**

质量: 30g

CAD B140

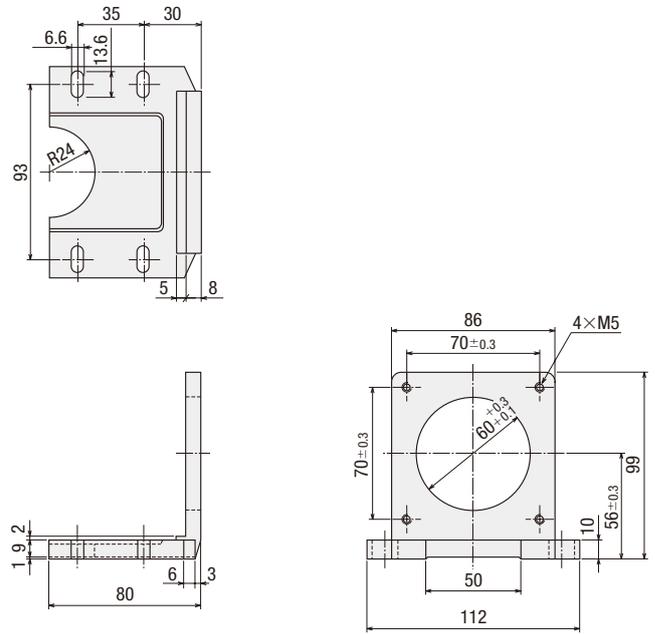


- 安装用螺丝: M3 长度7mm  
附属有4个

**PAL4P-5**

质量: 250g

CAD B145

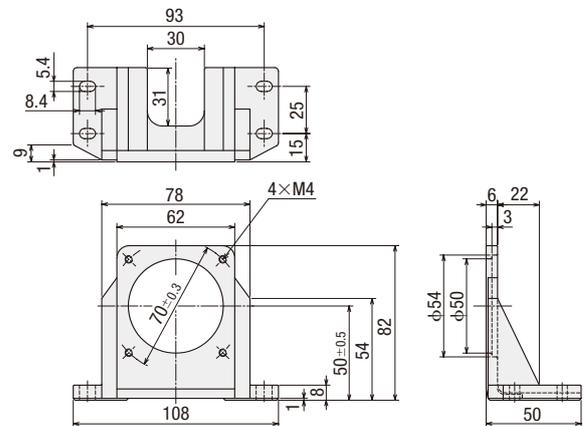


- 安装用螺丝: M5 长度16mm  
附属有4个

**SOL2M4**

质量: 135g

CAD A321

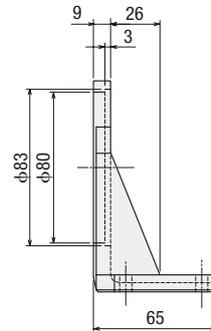
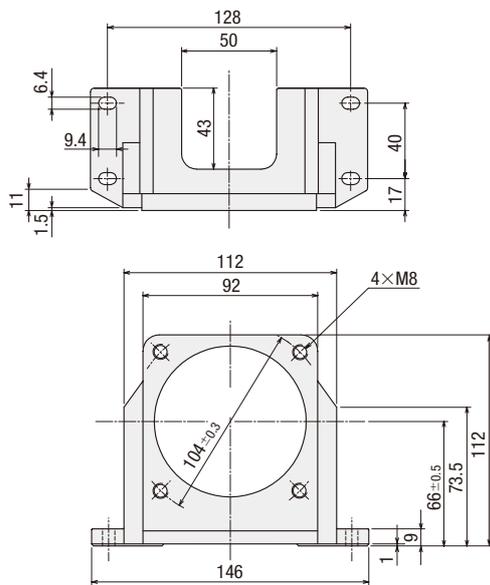


- 安装用螺丝: M4 长度12mm  
附属有4个

### SOL5M8

质量：270g

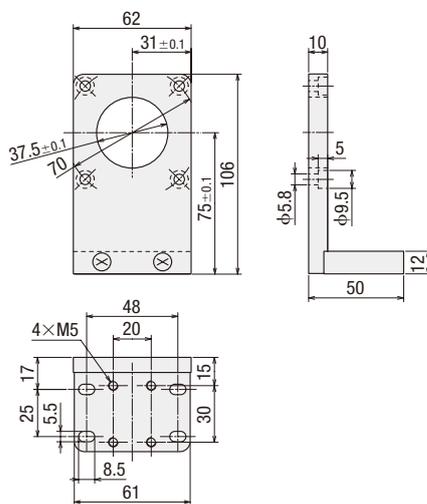
CAD A239



### PLA60G

质量：0.7kg

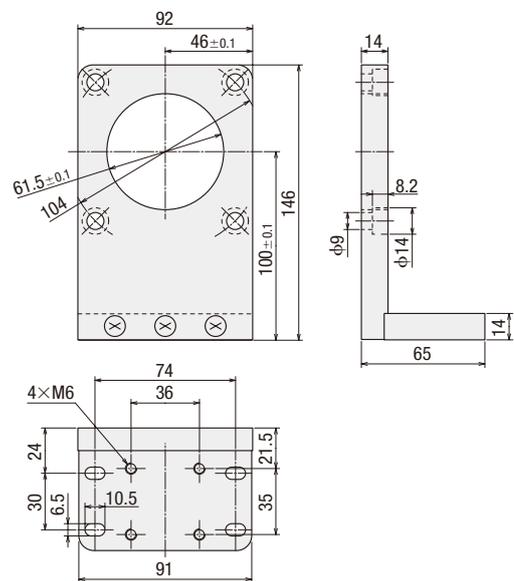
CAD B634



### PLA90G

质量：1.6kg

CAD B637



- 安装用螺丝：M5 长度15mm  
附属有4个

- 安装用螺丝：M8 长度20mm  
附属有4个

## DIN 导轨安装底座 RoHS

请在驱动器安装到DIN导轨时使用。

■ 价格 🚚 10个工作日

材质：SPCC 表面处理：三价铬镀锌

品名	含税定价
MADP02	151元



- 请将DIN导轨安装到热传导效果较好的平滑金属板上(200×200×2mm)。并且，请在驱动器周边温度为0~+40°C之间时使用。

# 数据设定软件用通信电缆线 (RoHS)

与安装了数据设定软件的电脑连接所需的通信电缆线。

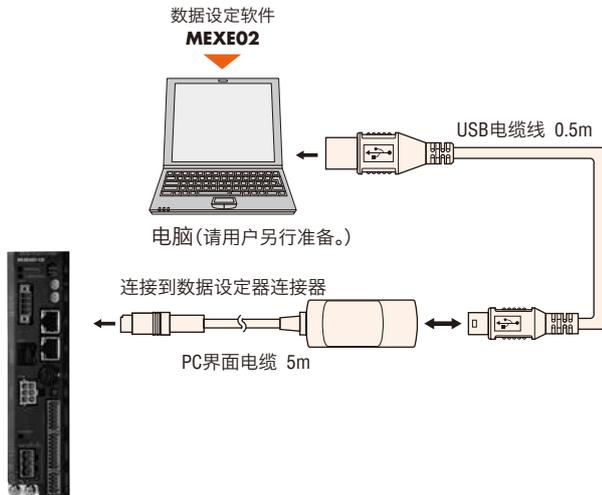
## ■ 价格

 2个工作日

品名	适用	含税定价
CC05IF-USB	内藏定位型	848元



## ■ 电脑和驱动器的连接



### 【请注意】

- 与电脑连接时需安装专用设备驱动器。

### ● 数据设定软件**MEXE02**

数据设定软件可从官方网站上下载。  
<http://www.orientalmotor.com.cn/>

## ■ 工作环境

### ● 操作系统 (OS)

- Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack 4  
请务必安装Microsoft公司提供的Rollup1。请通过“添加或删除程序”确认是否已安装Rollup1。

以下操作系统只支持32位(x86)版本和64位(x64)版本。

- Microsoft Windows XP Home Edition Service Pack 3
  - Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2
  - Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3\*
  - Microsoft Windows Vista Home Basic Service Pack 2
  - Microsoft Windows Vista Home Premium Service Pack 2
  - Microsoft Windows Vista Business Service Pack 2
  - Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 2
  - Microsoft Windows Vista Enterprise Service Pack 2
  - Microsoft Windows 7 Starter Service Pack 1
  - Microsoft Windows 7 Home Premium Service Pack 1
  - Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1
  - Microsoft Windows 7 Ultimate Service Pack 1
  - Microsoft Windows 7 Enterprise Service Pack 1
- \*仅限32位(x86)版本

### ● 电脑

建议CPU*1	Intel Core处理器 2GHz以上 (支持操作系统)
显示器	XGA (1024×768) 以上的高解析度视讯转接器及监控器
建议内存*1	32位(x86)版本: 1GB以上 64位(x64)版本: 2GB以上
硬盘*2	30MB以上的容量
USB端口	USB1.1 1端口
磁盘装置	CD-ROM驱动(用于安装)

\*1 需满足操作系统的操作条件。

\*2 使用**MEXE02**需安装Microsoft .NET Framework 2.0 Service Pack 2。未安装时,会自动安装并占用最大500MB的容量。

- Windows、Windows Vista是美国Microsoft Corporation在美国及其他国家的注册商标。
- 运行环境的最新信息请参见本公司网站。

### 【请注意】

- 根据用户所使用的系统环境,所需内存及硬盘容量可能会有所不同。

05

RKII 系列

# 数据设定器 RoHS

可进行驱动器内部参数的设定、数据的设定及更改等。此外，还可用于转速及I/O监控、示教功能等。

## 价格

2个工作日

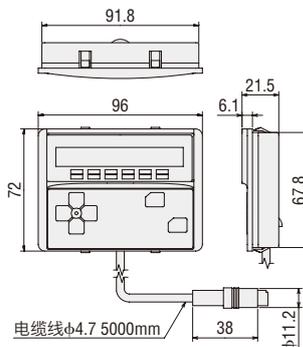
品名	适用	含税定价
<b>OPX-2A</b>	内藏定位型	1,404元



## 外形图 (单位 mm)

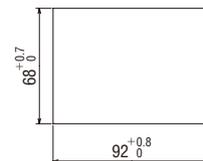
### ● 数据设定器

质量：0.25kg CAD B453



### ● 数据设定器安装孔尺寸图

(安装板厚度1~3mm)



# 驱动器电缆线

## 通用电缆线 RoHS



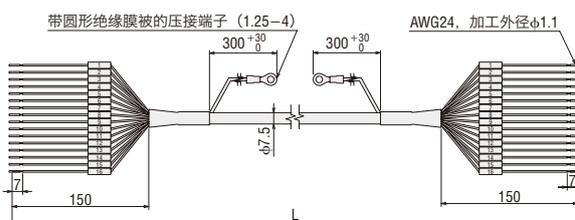
便于连接驱动器与上一级控制器的通用多芯电缆线。

## 种类和价格

10个工作日

品名	长度L (m)	含税定价
<b>CC16D005B-1</b>	0.5	请另洽询
<b>CC16D010B-1</b>	1.0	请另洽询
<b>CC16D015B-1</b>	1.5	请另洽询
<b>CC16D020B-1</b>	2.0	请另洽询

## 外形图 (单位 mm)



# RS-485通信用电缆线 RoHS

多轴运行时连接各驱动器的电缆线。  
此外，还可连接网络转换器与驱动器。

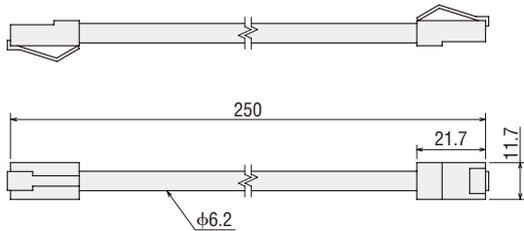


## 价格

10个工作日

品名	长度m	适用	含税定价
<b>CC002-RS4</b>	0.25	内藏定位型	205元

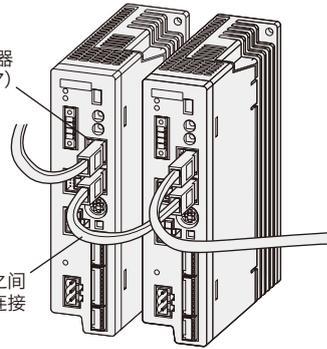
## 外形图 (单位 mm)



● 连接例

RS-485通信连接器  
(CN6/CN7)

驱动器之间  
可以相互连接



05

# 网络转换器 RoHS

网络转换器是从上一级通信协议转换成本公司独创的RS-485通信协议的变换器。使用网络转换器，在上一级通信环境下可以控制本公司的RS-485对应产品。

## 种类和价格

9个工作日

网络种类	品名	含税定价
对应CC-Link	<b>NETC01-CC</b>	2,059元
对应MECHATROLINK-II	<b>NETC01-M2</b>	2,340元
对应MECHATROLINK-III	<b>NETC01-M3</b>	2,621元
对应EtherCAT	<b>NETC01-ECT</b>	请另洽询



NETC01-CC



NETC01-M2



NETC01-M3



NETC01-ECT

RKII 系列

# 控制器

## 程序存储型控制器

### EMP400系列 (RoHS)

#### ■ 特征

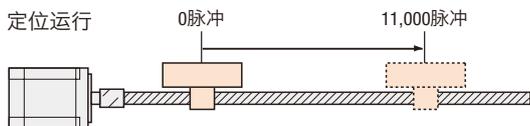
除电动机厂商特有的脉冲发生功能外, 还搭载有可将一连串动作程序化的功能及I/O控制功能。

- 可输入32组的时序程序
- 可实现多种运行模式
- 示教功能

使用选购配件的数据设定器 **OP300**, 可通过示教功能进行移动量的调节及当前位置监控等。

- 不需专用软件

#### ■ 范例程序



#### ■ 种类和价格

9个工作日

品名	轴数	连接器	含税定价
<b>EMP401-1</b>	单轴	-	3,584元
<b>EMP401-2</b>		附属	3,778元
<b>EMP402-1</b>	双轴	-	4,456元
<b>EMP402-2</b>		附属	4,747元

- 数据设定器 **OP300** 含税定价2,018元

- [1] VS1□500 ; 起动速度 500Hz
- [2] V1□1000 ; 运行速度 1,000Hz
- [3] T1□30.0 ; 加减速常数 30.0ms/kHz
- [4] D1□+11000 ; 移动量 CW方向11,000个脉冲
- [5] INC1 ; 执行相对定位运行

## 连接器—端子台转换组合产品 (RoHS)

确保能够使用端子台连接**EMP**系列的半节头连接器。

- 附属信号名称显示板, 信号名称一目了然
- 可安装DIN导轨

#### ■ 价格

10个工作日

品名	端子数	电缆线长度 m	含税定价
<b>CC50T10E</b>	50	1	请另洽询

- 关于外形图, 请通过官方网站进行确认或洽询本公司客户咨询中心。

<http://www.orientalmotor.com.cn/>



