

系统构成

本公司备有能使2相步进电动机**PKP**系列的产品更加便于使用的选购配件。
电动机和连接用电缆线需要分别订购。

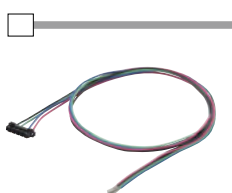
2相PKP系列

电动机



连接器连接方式的电动机时，
需要使用连接用电缆线。

连接用电缆线



驱动时所需的产品(另售)



双极驱动器
→ 107页



单极驱动器
→ 107页

可编程控制器*

选购配件(另售)



MCV联轴器
→ 117页



电动机安装底座
→ 117页



制振器
→ 119页



**电动机用
连接器套件**
→ 119页

控制器

备有脉冲发生器。



→ 120页

*请用户另行准备。

系统构成范例

| 2相PKP系列 | | 选购配件 | | |
|--------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 电动机 | 连接用电缆线 | 电动机安装底座 | 弹性联轴器 | 制振器 |
| PKP264D28B2 | LC2B06E | PAL2P-2 | MCV190808 | D6CL-8.0F |

●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。

选购配件 (另售)

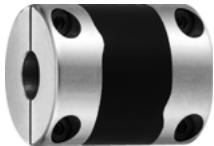
详细信息请通过官方网站确认或洽询本公司客户咨询中心。
<http://www.orientalmotor.com.cn/>

弹性联轴器

备有最适合搭配PKP系列的弹性联轴器。
 选好电动机的种类或用途后, 即能轻易地选择联轴器尺寸。
 本产品对应所有电动机轴径。

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。
 ● 标准型、高分辨率型用



● 种类:

| 品名 |
|--------|
| MCV15□ |
| MCV19□ |
| MCV25□ |
| MCV30□ |
| MCV34□ |
| MCV39□ |

● 品名的□中为表示联轴器内径的数值。

MC联轴器

为切口构造的1片联轴器。
 ● 标准型、高分辨率型用



固定螺丝型



夹钳型

● 种类

◇ 固定螺丝型

| 品名 |
|--------|
| MC12□S |
| MC16□S |
| MC20□S |
| MC25□S |
| MC32□S |
| MC40□S |
| MC50□S |

● 品名的□中为表示联轴器内径的数值。

◇ 夹钳型

| 品名 |
|---------|
| MC12□C2 |
| MC16□C2 |
| MC20□C2 |
| MC25□C2 |
| MC32□C2 |
| MC40□C2 |
| MC50□C2 |

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。
 ● SH减速机型、TS减速机型用



● 种类

| 品名 |
|--------|
| MCS14□ |
| MCS20□ |
| MCS30□ |
| MCS40□ |
| MCS55□ |

● 品名的□中为表示联轴器内径的数值。

电动机安装底座

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。

● 种类

◇ 标准型、高分辨率型用

材质: 铝合金 (SPCC)*

| 品名 | 电动机安装尺寸 | 适用产品 |
|---------|---------|---------------|
| PFB28A | 28mm | PKP22□、PKP52□ |
| PAFOP | 42mm | PKP24□ |
| PALOP | | PKP54□ |
| PAL2P-2 | 56.4mm | PKP26□、PKP56□ |
| PAL2P-5 | 60mm | PKP56□F |
| PAL4P-2 | 85mm | PKP29□ |
| PAL4P-5 | 85mm | PK59□ |

* () 内为PFB28A的规格。

● 可利用步进电动机的凸缘进行啮合安装。(PALOP除外)

◇ SH减速机型用

材质: 铝合金 (SPCC)*

| 品名 | 电动机安装尺寸 | 适用产品 |
|--------|---------|--------|
| PFB28A | 28mm | PKP223 |
| SOLOA | 42mm | PKP243 |
| SOL2A | 60mm | PKP264 |
| SOL5A | 90mm | PK296 |

* () 内为PFB28A的规格。

◇ TS减速机型用

材质: 铝合金

| 品名 | 电动机安装尺寸 | 适用产品 |
|--------|---------|--------|
| SOLOB | 42mm | PKP54□ |
| SOL2M4 | 60mm | PKP56□ |



2相电动机
PKP

特征
产品种类

品名的
阅读方法
种类和价格

标准型

高分辨率型

薄型

SH 减速
机型

一般规格/
电动机
内部接线

5相电动机
PKP

特征
产品种类

品名的
阅读方法
种类和价格

标准型

高分辨率型

TS 减速
机型

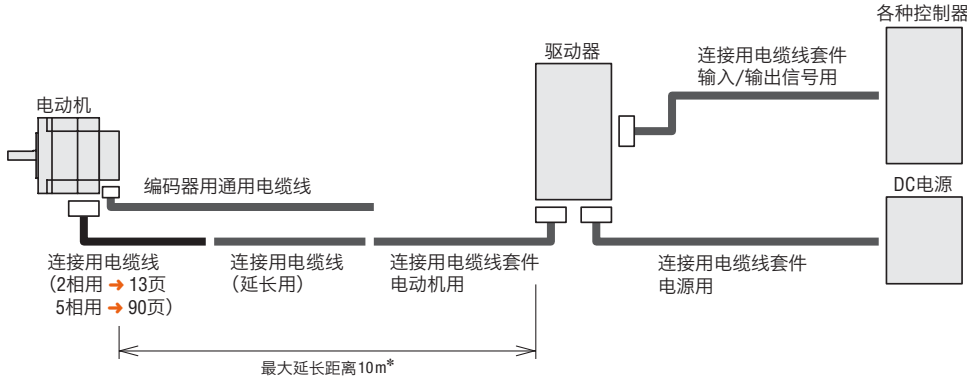
一般规格/
电动机
内部接线

2相/5相
电动机用
驱动器

选购配件

电缆线

● 电缆线的系统构成



*2相步进电动机用单极驱动器 (CMD) 时2m以内

■ 连接用电缆线套件

驱动器用的带连接器导线。便于连接电动机、电源、输入/输出信号等部位。连接用电缆线套件包括电动机用、电源用、输入/输出信号用等组合成的1套电缆线。

- 已进行连接器压接处理的导线，因此无需专用压接工具，可立即使用。
- 使用适合电流规格尺寸的导线

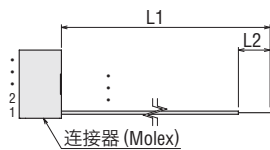
● 种类



| 品名 | 适用驱动器 | 连接器名称 | 连接器品名 | 长度 L1 | 长度 L2 | 导体 AWG | | | | | | |
|------------------|--|----------|------------|-------|-------|--------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------|
| LCS04SD5 | CVD503、CVD507 CVD512、CVD514 CVD518、CVD524 | 电动机用 | 51103-0500 | 0.6m | 10mm | 22 (0.3mm ²) | | | | | | |
| | | 电源用 | 51103-0200 | | | | | | | | | |
| | | 输入/输出信号用 | 51103-1200 | | | | | | | | | |
| LCS05SD5 | CVD528、CVD538 | 电动机用 | 51067-0500 | | | 0.6m | 10mm | 20 (0.5mm ²) | | | | |
| | | 电源用 | 51067-0200 | | | | | 22 (0.3mm ²) | | | | |
| | | 输入/输出信号用 | 51103-1200 | | | | | 22 (0.3mm ²) | | | | |
| LCS01CVK2 | CVD205、CVD206 CVD215、CVD223 CVD228 | 电动机用 | 51103-0500 | | | | | 0.6m | 10mm | 22 (0.3mm ²) | | |
| | | 电源用 | 51103-0200 | | | | | | | 22 (0.3mm ²) | | |
| | | 输入/输出信号用 | 51103-1200 | | | | | | | 22 (0.3mm ²) | | |
| LCS02CVK2 | CVD242、CVD245 | 电动机用 | 51067-0500 | | | | | | | 0.6m | 10mm | 20 (0.5mm ²) |
| | | 电源用 | 51067-0200 | | | | | | | | | 22 (0.3mm ²) |
| | | 输入/输出信号用 | 51103-1200 | | | | | | | | | 22 (0.3mm ²) |
| LCS01CMK2 | CMD2109P CMD2112P CMD2120P | 电动机用 | 51103-0600 | 0.6m | 10mm | | | | | | | 22 (0.3mm ²) |
| | | 电源用 | 51103-0200 | | | | | | | | | 22 (0.3mm ²) |
| | | 输入/输出信号用 | 51103-1200 | | | | | | | | | 22 (0.3mm ²) |

● 适用驱动器品名中记载有可识别品名的文字。

● 外形图



● 连接器排列

◇ 电动机用

● LCS0□SD5

| 端子编号 | 线颜色 |
|------|-----|
| 1 | 蓝 |
| 2 | 红 |
| 3 | 橙 |
| 4 | 绿 |
| 5 | 黑 |

● LCS0□CVK2

| 端子编号 | 线颜色 |
|------|-----|
| 1 | 蓝 |
| 2 | 红 |
| 3 | - |
| 4 | 绿 |
| 5 | 黑 |

● LCS01CMK2

| 端子编号 | 线颜色 |
|------|-----|
| 1 | 蓝 |
| 2 | 白 |
| 3 | 红 |
| 4 | 黑 |
| 5 | 黄 |
| 6 | 绿 |

◇ 电源用

● 全电缆线通用

| 端子编号 | 线颜色 |
|------|-----|
| 1 | 红 |
| 2 | 黑 |

◇ 输入/输出信号用

● 全电缆线通用

| 端子编号 | 线颜色 |
|------|-----|
| 1 | 茶 |
| 2 | 红 |
| 3 | 橙 |
| 4 | 黄 |
| 5 | 绿 |
| 6 | 蓝 |
| 7 | 紫 |
| 8 | 灰 |
| 9 | 白 |
| 10 | 黑 |
| 11 | 茶 |
| 12 | 红 |

■ 连接用电缆线 (延长用)



双极性接线电动机与驱动器之间的延长用电缆线。

电动机与驱动器之间的配线距离，请控制在10m以下。

● 种类

| 品名 | 电缆线的种类 | 长度 m | 导体 AWG | 加工外径 mm |
|-----------------|--------------------|------|-----------------------------|---------|
| CC05PK5 | 标准电动机用 连接用电缆线 | 5 | 22 (0.3mm ²) | φ7.2 |
| CC10PK5 | | 10 | | |
| CC05PK5R | 标准电动机用 可动连接用电缆线 | 5 | 22 (0.3mm ²) | φ5.8 |
| CC10PK5R | | 10 | | |

● 线芯构成：5芯 (蓝、红、橙、绿、黑)

● 电缆线额定：105°C

● 外装护套：耐油·耐热非移行性塑料

● 适用产品：

2相步进电动机可在电动机额定电流2.8A以下的产品中使用。

5相步进电动机可在电动机额定电流2.4A以下的产品中使用。

● 可动连接用电缆线仅可在5相步进电动机中使用。

编码器用通用电缆线



是编码器和控制器之间连接时使用的已压接连接器的可动屏蔽电缆线。拉出便于接地的屏蔽接地线。

种类

| 品名 | 适用电动机 | 长度 m | 导体 AWG |
|----------|-------|---------|------------------------------|
| CC010E1R | 带编码器 | 1 | 26 (0.13mm ²) |
| CC020E1R | | 2 | |
| CC030E1R | | 3 | |

电动机用连接器套件

适用于连接器连接方式电动机的连接器插头与接点的套件。产品中已附带，如需要更多，请使用。

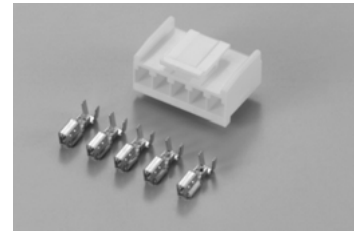
种类

| 品名 | 适用产品 |
|---------|-------------------------------|
| CS2U30A | PKP223、PKP225 |
| CS2U30B | PKP233、PKP235、PKP243M、PKP244M |
| CS5N30A | PK513、PK523、PK525 |
| CS5N30B | PKP544M、PKP546M |
| CS5N30C | PKP564FM、PKP566FM、PKP569FM |

- 每袋中包含30台电动机所用的数量。订购时请以整袋为单位。定价为1袋的价格。

【请注意】

- 未附带压接工具。请另行准备。

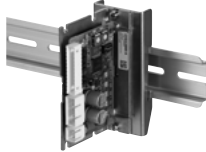


照片为CS5N30B。

电路产品安装底座

安装至DIN导轨上所需的底座。

（MADP07使用范例）



种类

材质：SPCC

| 品名 | 表面处理 |
|----------|-------|
| MADP01 | 三价铬酸盐 |
| MADP07 | 镀无电解镍 |
| MADP01S1 | 三价铬酸盐 |

电路产品盖

防止与基板接触、保护基板的保护盖。可用于带安装板直角的驱动器。

（使用示例）



种类

材质：树脂

| 品名 | 适用驱动器 |
|----------|------------|
| PADC-CVD | CVD□□□BR-K |

制振器

是一种可有效抑制步进电动机的振动及改善高速性能的机械式阻尼器。惯性体与硅冻胶密封于塑料外壳内。

种类



- 双轴型专用选购配件。

| 品名 | 转动惯量 [kg·m ²] | 质量 [g] | 电动机 安装尺寸 | 适用产品 |
|-----------|------------------------------|-----------|----------------|--|
| D4CL-5.0F | 34×10 ⁻⁷ | 24 | 28mm 42mm | PKP223、PKP225、PKP523、PKP525 PKP233、PKP235 PKP243、PKP244、PKP543、PKP544 PKP245、PKP246、PKP545、PKP546 |
| D6CL-6.3F | 140×10 ⁻⁷ | 62 | 50mm | PK256、PK258 |
| D6CL-8.0F | 140×10 ⁻⁷ | 61 | 56.4mm 60mm | PKP264、PKP266、PKP268 PK264、PK266、PKP564、PKP566 PK267、PK269、PKP568、PKP569 |
| D9CL-14F | 870×10 ⁻⁷ | 105 | 85mm 90mm | PKP296、PKP299、PKP2913 PK296、PK596、PK599、PK5913 |

使用温度范围：-20~+80°C

2相电动机
PKP

特征
产品种类

品名的
阅读方法
种类和价格

标准型

高分辨率型

薄型

SH 减速
机型

一般规格/
电动机
内部接线

5相电动机
PKP

特征
产品种类

品名的
阅读方法
种类和价格

标准型

高分辨率型

TS 减速
机型

一般规格/
电动机
内部接线

2相/5相
电动机用
驱动器

选购配件

控制器 (另售)

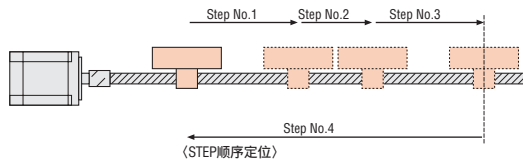
步进电动机用控制器

PG1200 (RoHS)

■ 特征

可通过顶部面板上的4个触摸开关进行数据设定等所有操作。不仅操作轻快简便,而且信号线少、易于连接。

- 抑制电动机驱动时振动的防振控制功能
- 可进行STEP顺序定位运行及外部信号运行
- 最大脉冲产生频率200kHz
- 可进行单脉冲/双脉冲输出方式转换



DIN导轨安装用



嵌入式安装用

■ 种类

● 漏型 (NPN) 逻辑

| 种类 | 品名 |
|----------|------------------|
| DIN导轨安装用 | PG1200N-D |
| 嵌入式安装用 | PG1200N-U |

● 源型 (PNP) 逻辑

| 种类 | 品名 |
|----------|------------------|
| DIN导轨安装用 | PG1200P-D |
| 嵌入式安装用 | PG1200P-U |