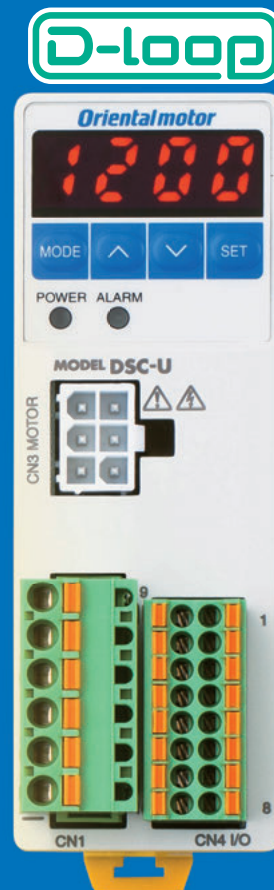


调速电动机  
**DSC系列**

开启速度控制的大门。



实际尺寸大小

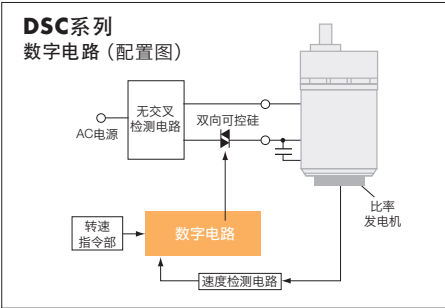
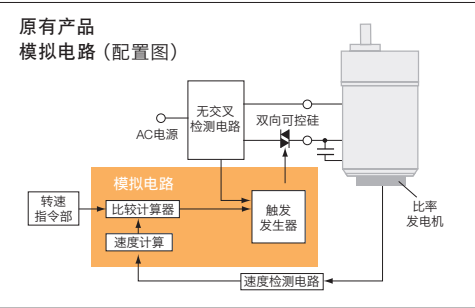
# 高性能却无需调整。 价格适中、尺寸合适， 为您开启速度控制的大门。

如何省时省力地实现调速？  
**DSC** 系列产品，AC 调速电动机的选择。



## 基于闭环控制的调速器

AC 电动机搭载的比率发电机可始终对转速进行监视。  
负载出现变动时也能够将转速维持在设定速度。



**电路数字化**  
将大部分原有的模拟电路进行数字化处理，嵌入CPU，大幅减少电路部件。从而实现了小型化和低价格。此外，通过数字化可使速度指令值和速度检测值的偏差接近于零，速度变动率从-5%提高到±1%（参考值）\*。  
\*容许转矩以内并且电动机转速为1000r/min时

## 节省空间、节省安装的时间

**小型**

降低**63%** 降低**31%**

普通的变频器      **DSC系列**      原有产品调速器

体积与普通的变频器相比缩小了63%。

**通过紧凑安装节省空间**

宽度35mm，可紧凑安装，多轴使用时也可轻松安装。

**薄型电控柜上也可安装**

长90mm。薄型电控柜上也可安装。

**电动机·调速器使用连接器连接**

电动机和调速器之间的连接和拆卸，可通过连接器轻松完成。

**I/O等配线使用无需压接，也无需螺丝紧固的无螺丝设计**

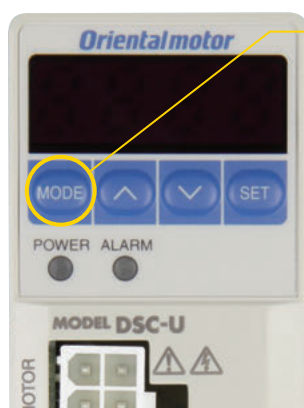
无需焊接、无需压接工具，也无需管理螺丝安装扭力。减少配线时间以及维护的麻烦。

**DIN导轨上也可简单设置**

调速器可直接安装于DIN导轨。

## 体积轻巧，功能完备

### 可直接显示·输入速度及各种设定



#### 监控模式

转速实时监控  
(电动机轴、减速机轴、传送带速度)/  
警报/警示I/O状态监控

#### 数据模式

转速设定

#### 参数模式

I/O分配和各种参数设定

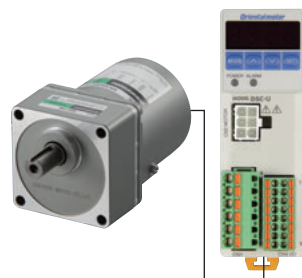
#### 测试模式

无需数据设定即可测试运行

● 通过操作锁定可防止误操作。

### 通过警报输出提高可靠性

借助闭环控制，可将电动机的状态实时反馈给调速器。因过载等原因导致电动机锁定等异常时，会输出警报信号，并停止向电动机供电。



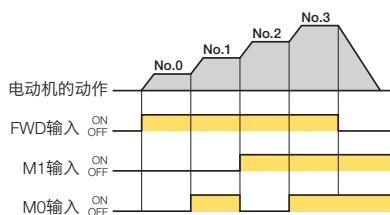
可记录  
最多9个  
履历

#### 警报的内容

电动机过热  
电动机锁定  
过速  
EEPROM (保存数据异常)  
初始时禁止运行  
外部停止

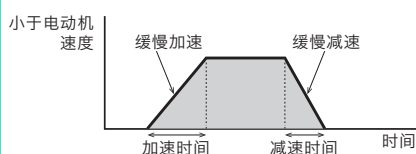
## 主要功能

### 调速器(4速)



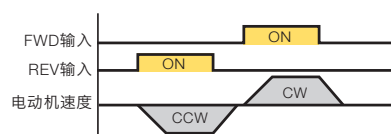
可设定4组运行数据，  
运行时可通过I/O实现切换。

### 缓慢加速·缓慢减速



使起动、停止时电动机的动作更为平滑。  
可设定4段速度各自的加·减速度。

### 正反运行



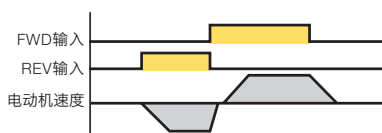
按旋转方向的指示进行运行。

### 瞬时停止



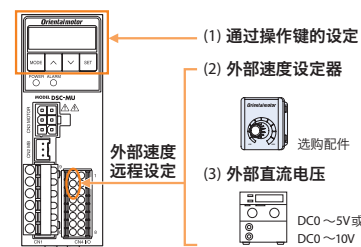
可瞬时停止运行中的电动机。  
(可有条件地进行短时间运行·停止)

### 瞬时正反运行



可瞬时切换运行中的电动机的旋转方向。  
(可有条件地进行短时间切换)

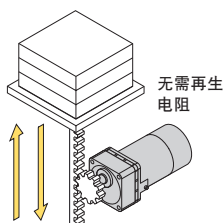
### 可进行外部速度设定



## 其他功能

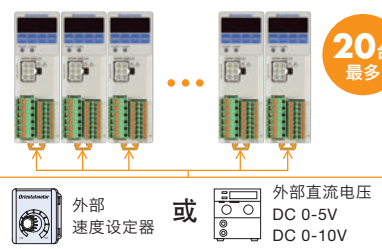
### 上下驱动(仅限带电磁制动型)

速度控制范围  
[50Hz]  
300 ~ 1400r/min  
[60Hz]  
300 ~ 1600r/min



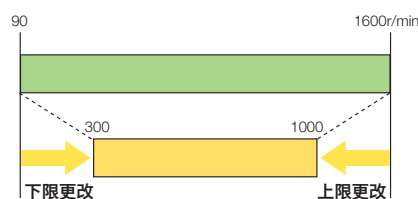
通过减速控制可实现上下驱动时的速度控制。(减速控制的说明·减速控制时的驱动条件，请至03-21页确认。)

### 并列运行(最多20台)



利用1个外部速度设定器最多可使20台并列运行。各电动机速度的微调可通过变更控制器参数来进行。

### 转速范围限制



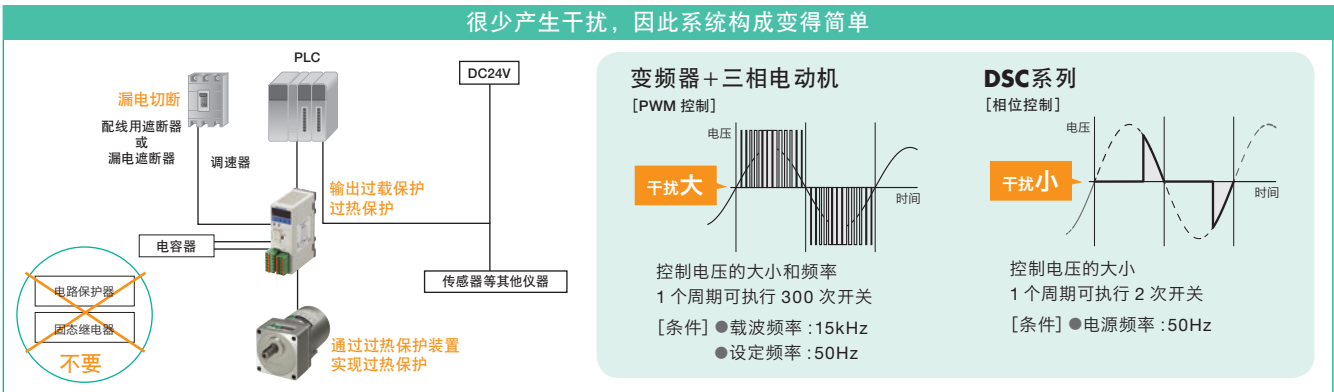
可通过速度设定对可能的速度范围进行预先限制。

## 采用高容许转矩·高强度减速机

采用容许转矩·强度均十分卓越的**KII**系列电动机·减速机。  
借助侧板技术提高了减速机外壳刚性,此外,齿轮也经过了热处理(渗碳淬火),从而提高了减速机强度。



## 干扰低，减少周边设备安装的时间、劳力与成本



## 产品种类

### 电动机

| 机型                           | 输出功率<br>[W]                     | 电源电压<br>[V]              | 最大容许<br>扭矩<br>[N·m] |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 标准型<br>平行轴联体型<br>→ 03-07 页   | 6<br>15<br>25<br>40<br>60<br>90 | 单相 110/115<br>单相 220/230 | 40                  |
| 标准型<br>圆轴型<br>→ 03-07 页      | 6<br>15<br>25<br>40<br>60<br>90 | 单相 110/115<br>单相 220/230 | 0.73                |
| 带电制动型<br>平行轴联体型<br>→ 03-20 页 | 6<br>15<br>25<br>40<br>60<br>90 | 单相 110/115<br>单相 220/230 | 40                  |

### 调速器

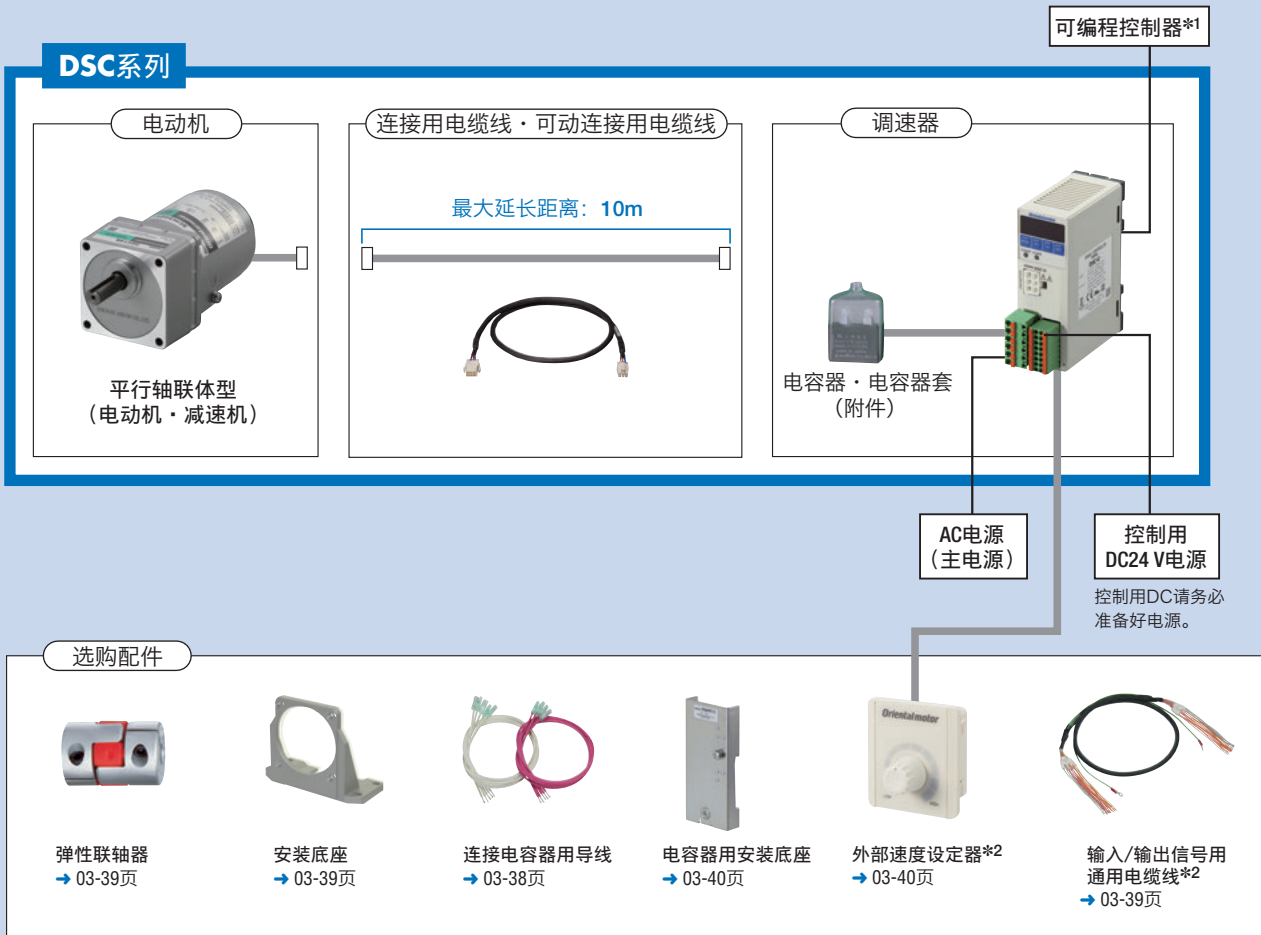
| 机型    | 输出功率<br>[W]                     | 电源电压<br>[V]              |
|-------|---------------------------------|--------------------------|
| 标准型   | 6<br>15<br>25<br>40<br>60<br>90 | 单相 110/115<br>单相 220/230 |
| 带电制动型 | 6<br>15<br>25<br>40<br>60<br>90 | 单相 110/115<br>单相 220/230 |

### 连接用电缆线

| 电缆线型号                       |
|-----------------------------|
| 连接用电缆线<br>可动连接用电缆线<br>1~10m |
| 连接用电缆线<br>可动连接用电缆线<br>1~10m |

## 系统构成

电动机、调速器、连接用电缆线另行购置。



\*1 请用户另行准备。

\*2 外部速度设定器 (PAVR2-20K) 与输入/输出信号用通用电缆线不能一起使用。

### ●系统构成价格范例

| DSC系列         |          |                | 另售      |           |
|---------------|----------|----------------|---------|-----------|
| 电动机<br>平行轴联体型 | 调速器      | 连接用电缆线<br>(5m) | 安装底座    | 弹性联轴器     |
| SCM425EC-25   | DSCD25EC | CC05SC         | SOL4M6F | MCL401515 |
| 1,092元        | 922元     | 399元           | 183元    | 403元      |

●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。

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相・5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGII系列

品名的阅读方法

电动机

◇平行轴联体型

SCM 4 25 EC - 15

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

◇圆轴型

SCM 4 25 A - EC

① ② ③ ⑥ ④

调速器

DSCD 25 EC

① ② ③ ④

连接用电缆线、可动连接用电缆线

CC 01 SC R

① ② ③ ④ ⑤

|   |               |                                |
|---|---------------|--------------------------------|
| ① | 电动机种类         | SCM：调速器电动机                     |
| ② | 安装尺寸          | 2：60mm 3：70mm<br>4：80mm 5：90mm |
| ③ | 输出功率 (W)      | (例) 25：25W                     |
| ④ | 电源电压          | UA：单相110/115V<br>EC：单相220/230V |
| ⑤ | M：带无励磁动作型电动制动 |                                |
| ⑥ | 减速比、轴形状       | 数字：联体型的减速比<br>A：圆轴型            |

|   |               |                                |
|---|---------------|--------------------------------|
| ① | 调速器种类         | DSCD：DSC系列调速器                  |
| ② | 输出功率 (W)      | (例) 25：25W                     |
| ③ | 电源电压          | UA：单相110/115V<br>EC：单相220/230V |
| ④ | M：带无励磁动作型电动制动 |                                |

|   |                     |                                   |
|---|---------------------|-----------------------------------|
| ① | 电缆线的种类              | CC：连接用电缆线                         |
| ② | 长度                  | 01：1m 02：2m 03：3m<br>05：5m 10：10m |
| ③ | 适用机型                | SC：调速器电动机                         |
| ④ | M：带无励磁动作型电动制动       |                                   |
| ⑤ | 无：连接用电缆线 R：可动连接用电缆线 |                                   |

标准型
平行轴联体型
圆轴型



平行轴联体型

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池
绝对式编码器
AZ系列

步进电动机

2相・5相
PKP系列

电动传动装置
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸
EAS/EAC系列

电动滑台
EVS系列

小型电动直线传动装置
DRS2系列

中空旋转式传动装置
DGI系列

种类和价格 (刊载价格为未税价格, 购买时还需另加13%的增值税)

联体型

电动机与减速机出厂前已组合的机型。
更改电动机和减速机的组合时需分别购买。
此外, 可将减速机拆下, 以90°为单位更改组装位置。

●平行轴联体型
含电动机、减速机的价格。



16/21个工作日

●调速器
含调速器、电容器的价格。



请另洽询

| 输出功率 | 电源电压       | 品名         | 减速比                         | 未税定价   |
|------|------------|------------|-----------------------------|--------|
| 6W   | 单相110/115V | SCM26UA-□  | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 902元   |
|      |            |            | 25、30、36                    | 948元   |
|      |            |            | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 993元   |
|      |            |            | 250、300、360                 | 1,209元 |
|      | 单相220/230V | SCM26EC-□  | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 915元   |
|      |            |            | 25、30、36                    | 961元   |
|      |            |            | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,007元 |
|      |            |            | 250、300、360                 | 1,222元 |
| 15W  | 单相110/115V | SCM315UA-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 974元   |
|      |            |            | 25、30、36                    | 1,013元 |
|      |            |            | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,065元 |
|      |            |            | 250、300、360                 | 1,268元 |
|      | 单相220/230V | SCM315EC-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 987元   |
|      |            |            | 25、30、36                    | 1,026元 |
|      |            |            | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,078元 |
|      |            |            | 250、300、360                 | 1,281元 |
| 25W  | 单相110/115V | SCM425UA-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 1,033元 |
|      |            |            | 25、30、36                    | 1,072元 |
|      |            |            | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,124元 |
|      |            |            | 250、300、360                 | 1,340元 |
|      | 单相220/230V | SCM425EC-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 1,052元 |
|      |            |            | 25、30、36                    | 1,092元 |
|      |            |            | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,144元 |
|      |            |            | 250、300、360                 | 1,359元 |
| 40W  | 单相110/115V | SCM540UA-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 1,222元 |
|      |            |            | 25、30、36                    | 1,275元 |
|      |            |            | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,314元 |
|      |            |            | 250、300                     | 1,719元 |
|      | 单相220/230V | SCM540EC-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 1,248元 |
|      |            |            | 25、30、36                    | 1,301元 |
|      |            |            | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,340元 |
|      |            |            | 250、300                     | 1,745元 |
| 60W  | 单相110/115V | SCM560UA-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 1,484元 |
|      |            |            | 25、30、36、50、60、75、90、100    | 1,549元 |
|      |            |            | 120、150、180                 | 1,614元 |
|      |            |            | 250、300                     | 1,824元 |
|      | 单相220/230V | SCM560EC-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 1,510元 |
|      |            |            | 25、30、36、50、60、75、90、100    | 1,575元 |
|      |            |            | 120、150、180                 | 1,641元 |
|      |            |            | 250、300                     | 1,850元 |
| 90W  | 单相110/115V | SCM590UA-□ | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 1,595元 |
|      |            |            | 25、30、36、50、60              | 1,719元 |
|      |            |            | 75、90、100、120、150、180       | 1,778元 |
|      |            |            | 5、6、7.5、9、12.5、15、18        | 1,627元 |
|      | 单相220/230V | SCM590EC-□ | 25、30、36、50、60              | 1,752元 |
|      |            |            | 75、90、100、120、150、180       | 1,810元 |
|      |            |            |                             |        |
|      |            |            |                             |        |

●品名的□中为表示减速比的数值。

| 输出功率 | 电源电压       | 品名       | 未税定价 |
|------|------------|----------|------|
| 6W   | 单相110/115V | DSCD6UA  | 918元 |
|      | 单相220/230V | DSCD6EC  |      |
| 15W  | 单相110/115V | DSCD15UA | 922元 |
|      | 单相220/230V | DSCD15EC |      |
| 25W  | 单相110/115V | DSCD25UA | 922元 |
|      | 单相220/230V | DSCD25EC |      |
| 40W  | 单相110/115V | DSCD40UA | 922元 |
|      | 单相220/230V | DSCD40EC |      |
| 60W  | 单相110/115V | DSCD60UA | 928元 |
|      | 单相220/230V | DSCD60EC |      |
| 90W  | 单相110/115V | DSCD90UA | 931元 |
|      | 单相220/230V | DSCD90EC |      |

●圆轴型



16/21个工作日

| 输出功率 | 电源电压       | 品名                | 未税定价  |
|------|------------|-------------------|-------|
| 6W   | 单相110/115V | <b>SCM26A-UA</b>  | 503 元 |
|      | 单相220/230V | <b>SCM26A-EC</b>  | 516 元 |
| 15W  | 单相110/115V | <b>SCM315A-UA</b> | 536 元 |
|      | 单相220/230V | <b>SCM315A-EC</b> | 549 元 |
| 25W  | 单相110/115V | <b>SCM425A-UA</b> | 588 元 |
|      | 单相220/230V | <b>SCM425A-EC</b> | 608 元 |
| 40W  | 单相110/115V | <b>SCM540A-UA</b> | 693 元 |
|      | 单相220/230V | <b>SCM540A-EC</b> | 719 元 |
| 60W  | 单相110/115V | <b>SCM560A-UA</b> | 797 元 |
|      | 单相220/230V | <b>SCM560A-EC</b> | 824 元 |
| 90W  | 单相110/115V | <b>SCM590A-UA</b> | 902 元 |
|      | 单相220/230V | <b>SCM590A-EC</b> | 935 元 |

●调速器

含调速器、电容器的价格。



请另洽询

| 输出功率 | 电源电压       | 品名              | 未税定价  |
|------|------------|-----------------|-------|
| 6W   | 单相110/115V | <b>DSCD6UA</b>  | 918 元 |
|      | 单相220/230V | <b>DSCD6EC</b>  |       |
| 15W  | 单相110/115V | <b>DSCD15UA</b> | 922 元 |
|      | 单相220/230V | <b>DSCD15EC</b> |       |
| 25W  | 单相110/115V | <b>DSCD25UA</b> | 922 元 |
|      | 单相220/230V | <b>DSCD25EC</b> |       |
| 40W  | 单相110/115V | <b>DSCD40UA</b> | 922 元 |
|      | 单相220/230V | <b>DSCD40EC</b> |       |
| 60W  | 单相110/115V | <b>DSCD60UA</b> | 928 元 |
|      | 单相220/230V | <b>DSCD60EC</b> |       |
| 90W  | 单相110/115V | <b>DSCD90UA</b> | 931 元 |
|      | 单相220/230V | <b>DSCD90EC</b> |       |

●连接用电缆线



2/16个工作日

| 长度  | 品名            | 未税定价  |
|-----|---------------|-------|
| 1m  | <b>CC01SC</b> | 157 元 |
| 2m  | <b>CC02SC</b> | 196 元 |
| 3m  | <b>CC03SC</b> | 242 元 |
| 5m  | <b>CC05SC</b> | 399 元 |
| 10m | <b>CC10SC</b> | 686 元 |

●可动连接用电缆线



2/16个工作日

| 长度  | 品名             | 未税定价    |
|-----|----------------|---------|
| 1m  | <b>CC01SCR</b> | 399 元   |
| 2m  | <b>CC02SCR</b> | 458 元   |
| 3m  | <b>CC03SCR</b> | 575 元   |
| 5m  | <b>CC05SCR</b> | 804 元   |
| 10m | <b>CC10SCR</b> | 1,379 元 |

■附件

●电动机

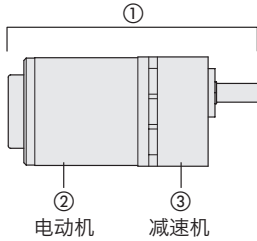
| 机型     | 平行键 | 安装用螺丝 | 使用说明书 |
|--------|-----|-------|-------|
| 平行轴联体型 | 1只  | 1套    | 1本    |
| 圆轴型    | —   | —     |       |

●调速器

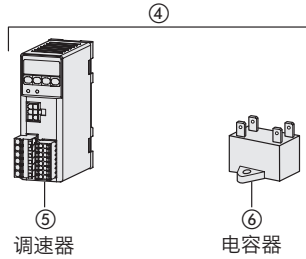
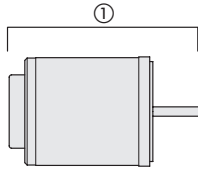
| 电容器 | 电容器套 | 使用说明书 |
|-----|------|-------|
| 1个  | 1个   | 1本    |

## 组合一览

平行轴联体型



圆轴型



### 平行轴联体型

| 输出功率 | 电源电压        | 调速电动机              |              |        | 调速器             |       |             |
|------|-------------|--------------------|--------------|--------|-----------------|-------|-------------|
|      |             | 品名                 | 构成品名         |        | 品名              | 构成品名  |             |
|      |             | ①                  | ②            | ③      | ④               | ⑤     | ⑥           |
| 6W   | 单相 110/115V | <b>SCM26UA</b> -□  | SCM26GV-UA   | 2GV□B  | <b>DSCD6UA</b>  | DSC-U | CH25FAUL2   |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM26EC</b> -□  | SCM26GV-EC   |        | <b>DSCD6EC</b>  |       | CH06BFAUL   |
| 15W  | 单相 110/115V | <b>SCM315UA</b> -□ | SCM315GV-UA  | 3GV□B  | <b>DSCD15UA</b> |       | CH45FAUL2   |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM315EC</b> -□ | SCM315GV-EC  |        | <b>DSCD15EC</b> |       | CH10BFAUL   |
| 25W  | 单相 110/115V | <b>SCM425UA</b> -□ | SCM425GV-UA  | 4GV□B  | <b>DSCD25UA</b> |       | CH65CFAUL2  |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM425EC</b> -□ | SCM425GV-EC  |        | <b>DSCD25EC</b> |       | CH15BFAUL   |
| 40W  | 单相 110/115V | <b>SCM540UA</b> -□ | SCM540GV-UA  | 5GV□B  | <b>DSCD40UA</b> |       | CH90CFAUL2  |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM540EC</b> -□ | SCM540GV-EC  |        | <b>DSCD40EC</b> |       | CH23BFAUL   |
| 60W  | 单相 110/115V | <b>SCM560UA</b> -□ | SCM560GVH-UA | 5GVH□B | <b>DSCD60UA</b> |       | CH120CFAUL2 |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM560EC</b> -□ | SCM560GVH-EC |        | <b>DSCD60EC</b> |       | CH30BFAUL   |
| 90W  | 单相 110/115V | <b>SCM590UA</b> -□ | SCM590GVR-UA | 5GVR□B | <b>DSCD90UA</b> |       | CH200CFAUL2 |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM590EC</b> -□ | SCM590GVR-EC |        | <b>DSCD90EC</b> |       | CH60BFAUL   |

●调速器(品名④)包含电容器、电容器套。

●电容器(品名⑥)不包含电容器套。

### 圆轴型

| 输出功率 | 电源电压        | 调速电动机             |                 | 调速器   |             |
|------|-------------|-------------------|-----------------|-------|-------------|
|      |             | 品名                | 品名              | 构成品名  |             |
|      |             | ①                 | ④               | ⑤     | ⑥           |
| 6W   | 单相 110/115V | <b>SCM26A-UA</b>  | <b>DSCD6UA</b>  | DSC-U | CH25FAUL2   |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM26A-EC</b>  | <b>DSCD6EC</b>  |       | CH06BFAUL   |
| 15W  | 单相 110/115V | <b>SCM315A-UA</b> | <b>DSCD15UA</b> |       | CH45FAUL2   |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM315A-EC</b> | <b>DSCD15EC</b> |       | CH10BFAUL   |
| 25W  | 单相 110/115V | <b>SCM425A-UA</b> | <b>DSCD25UA</b> |       | CH65CFAUL2  |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM425A-EC</b> | <b>DSCD25EC</b> |       | CH15BFAUL   |
| 40W  | 单相 110/115V | <b>SCM540A-UA</b> | <b>DSCD40UA</b> |       | CH90CFAUL2  |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM540A-EC</b> | <b>DSCD40EC</b> |       | CH23BFAUL   |
| 60W  | 单相 110/115V | <b>SCM560A-UA</b> | <b>DSCD60UA</b> |       | CH120CFAUL2 |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM560A-EC</b> | <b>DSCD60EC</b> |       | CH30BFAUL   |
| 90W  | 单相 110/115V | <b>SCM590A-UA</b> | <b>DSCD90UA</b> |       | CH200CFAUL2 |
|      | 单相 220/230V | <b>SCM590A-EC</b> | <b>DSCD90EC</b> |       | CH60BFAUL   |

●调速器(品名④)包含电容器、电容器套。

●电容器(品名⑥)不包含电容器套。

●品名的□中为表示减速比的数值。

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相・5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGII系列

规格 连续额定



● 单相110/115V、单相220/230V

| 品名                       |          | 最大<br>输出<br>功率 | 电压        | 频率      | 可变速<br>度范围 | 容许转矩               |         | 起<br>动<br>转<br>矩 | 电<br>流 | 耗<br>电<br>量 | 电<br>容<br>器<br>容<br>量 | 电<br>动<br>机<br>过<br>热<br>保<br>护<br>装<br>置 |         |  |  |  |
|--------------------------|----------|----------------|-----------|---------|------------|--------------------|---------|------------------|--------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------|---------|--|--|--|
|                          |          |                |           |         |            | 1200r/min ( 50Hz ) | 90r/min |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                |           |         |            | 1450r/min ( 60Hz ) |         |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| 上层：平行轴联体型<br>下层：圆轴型      | 速度控制器    | W              | V         | Hz      | r/min      | mN·m               | mN·m    | mN·m             | A      | W           | μF                    |                                           |         |  |  |  |
| SCM26UA-□<br>SCM26A-UA   | DSCD6UA  | 6              | 单相<br>110 | 60      | 90~1600    | 50                 | 38      | 40               | 0.28   | 29          | 2.5                   | ZP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>115 |         |            |                    |         |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM26EC-□<br>SCM26A-EC   | DSCD6EC  |                | 单相<br>220 | 50      | 90~1400    | 42                 | 40      | 44               | 0.135  | 29          | 0.6                   | ZP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 46         |                    |         |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>230 | 50      | 90~1400    | 46                 | 37      | 44               |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 50         | 39                 | 50      |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM315UA-□<br>SCM315A-UA | DSCD15UA | 15             | 单相<br>110 | 60      | 90~1600    | 120                | 45      | 84               | 0.48   | 46          | 4.5                   | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>115 |         |            | 125                |         | 90               |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM315EC-□<br>SCM315A-EC | DSCD15EC |                | 单相<br>220 | 50      | 90~1400    | 125                | 40      | 67               | 0.23   | 43          | 1.0                   | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 110        | 46                 |         |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>230 | 50      | 90~1400    | 125                |         | 72               |        | 44          |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 120        | 81                 |         | 47               |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM425UA-□<br>SCM425A-UA | DSCD25UA | 25             | 单相<br>110 | 60      | 90~1600    | 205                | 45      | 125              | 0.75   | 58          | 6.5                   | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>115 |         |            |                    |         | 135              |        | 69          |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM425EC-□<br>SCM425A-EC | DSCD25EC |                | 单相<br>220 | 50      | 90~1400    | 205                | 40      | 110              | 0.37   | 70          | 1.5                   | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 120        |                    |         |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>230 | 50      |            |                    |         |                  |        |             |                       |                                           | 90~1400 |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 |            |                    |         |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM540UA-□<br>SCM540A-UA | DSCD40UA | 40             | 单相<br>110 | 60      | 90~1600    | 320                | 70      | 180              | 1.1    | 107         | 9.0                   | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>115 |         |            |                    |         | 190              |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM540EC-□<br>SCM540A-EC | DSCD40EC |                | 单相<br>220 | 50      | 90~1400    | 320                | 65      | 190              | 0.55   | 96          | 2.3                   | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 104        |                    |         |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>230 | 50      | 90~1400    |                    | 65      |                  |        | 99          |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 70         |                    | 105     |                  |        |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM560UA-□<br>SCM560A-UA | DSCD60UA | 60             | 单相<br>110 | 60      | 90~1600    | 460                | 80      | 260              | 1.5    | 144         | 12                    | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>115 |         |            | 490                |         | 280              |        | 145         |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM560EC-□<br>SCM560A-EC | DSCD60EC |                | 单相<br>220 | 50      | 90~1400    | 490                | 80      | 280              | 0.71   | 129         | 3.0                   | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 460        | 75                 | 290     | 0.74             | 143    |             |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>230 | 50      | 90~1400    | 490                | 85      | 290              | 0.72   | 132         |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 80         |                    | 300     | 0.74             | 144    |             |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM590UA-□<br>SCM590A-UA | DSCD90UA | 90             | 单相<br>110 | 60      | 90~1600    | 730                | 85      | 400              | 2.4    | 224         | 20                    | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>115 |         |            |                    |         | 440              | 2.5    | 227         |                       |                                           |         |  |  |  |
| SCM590EC-□<br>SCM590A-EC | DSCD90EC |                | 单相<br>220 | 50      | 90~1400    | 730                | 95      | 490              | 1.2    | 201         | 6.0                   | TP                                        |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 500        |                    |         | 1.3              | 226    |             |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 单相<br>230 | 50      | 90~1400    |                    |         | 520              | 1.2    | 204         |                       |                                           |         |  |  |  |
|                          |          |                | 60        | 90~1600 | 530        |                    |         | 1.3              | 228    |             |                       |                                           |         |  |  |  |

● 各规格的值电动机单体时的特性。可变速速度范围的数值均为空载状态时的数值。  
ZP：内藏阻抗保护器装置。  
TP：内藏过热保护装置（自动还原型）。

● 品名的□中为表示减速比的数值。

## 通用规格

| 项目            |      | 规格                                                                                                                                               |
|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 转速设定方法        |      | 使用下面的任一方法设定。<br>・通过操作面板设定<br>可设定最多4个模式的运行数据。<br>・外部速度设定器<br>・外部直流电压：DC0～5V或DC0～10V                                                               |
| 加速时间・减速时间设定范围 |      | 0.0～15.0秒<br>不同的负载条件下，电动机的加速时间和减速时间会有所不同。                                                                                                        |
| 功能            | 监控模式 | 转速、运行数据No.、警报代码、警示代码、I/O监控                                                                                                                       |
|               | 数据模式 | 转速、加速时间、减速时间、初始化                                                                                                                                 |
|               | 参数模式 | 减速比、增速比、末尾数固定显示、初始时禁止运行警报、外部速度指令输入、外部速度指令电压选择、外部速度指令偏置、速度上下限、输入功能选择、输出功能选择、电动机锁定检测时间、电动机旋转方向、初始化                                                 |
|               | 测试模式 | JOG运行                                                                                                                                            |
|               | 其他   | 数据编辑的锁定                                                                                                                                          |
| 控制电源          |      | DC24V±10% 0.15A以上                                                                                                                                |
| 输入信号          |      | 光耦合器输入 输入电阻4.7kΩ<br>可以任意向IN0 IN5 输入（6点）分配信号 [ ]：初始设定<br>[FWD]、[REV]、[M0]、[M1]、[ALARM-RESET]、[FREE]、EXT-ERROR<br>漏型输入/源型输入…可利用选择开关进行切换：出厂时设定为漏型输入 |
| 输出信号          |      | 光耦合器・开路集电极输出 外部电源：DC4.5 30V 40mA以下<br>可以任意向OUT0、OUT1输出（2点）分配信号 [ ]：初始设定<br>[SPEED-OUT]、[ALARM-OUT]、TH-OUT、WNG<br>漏型输出/源型输出…对应外部配线                |
| 保护功能          |      | 下列保护功能工作时，电动机会自然停止，警报输出会变为OFF。<br>同时会在操作面板显示警报代码，ALARM LED亮灯。<br>警报种类：电动机过热、电动机锁定、过速、EEPROM异常、初始时禁止运行、外部停止                                       |
| 最大延长距离        |      | 电动机与调速器之间10m                                                                                                                                     |

## 一般规格

| 项目     |      | 电动机部                                                                                          | 调速器部                                                                                                       |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绝缘电阻   |      | 于常温常湿环境下作连续运行后，以DC500V高阻表测量电动机线圈与外壳之间的测量值为100MΩ以上。                                            | 于常温常湿环境下作连续运行后，以DC500V高阻表测量主电路端子与输入信号端子之间、主电路端子与外壳之间、主电路端子与FG之间的测量值为100MΩ以上。                               |
| 绝缘耐压   |      | 于常温常湿环境下作连续运行后，在线圈与外壳之间施加1分钟50Hz或60Hz、AC1.5kV的电压，亦无异常。                                        | 于常温常湿环境下作连续运行后，在主电路端子与输入信号端子之间、主电路端子与外壳之间施加1分钟50Hz或60Hz、AC1.9kV，在主电路端子与FG之间施加1分钟50Hz或60Hz、AC1.5kV的电压，亦无异常。 |
| 温度上升   |      | 于常温常湿环境下，电动机在装有减速机或同等的散热板*1的状态下作空载连续运行后，用电阻法测量出的线圈温度上升值为80℃以下。                                | —                                                                                                          |
| 过热保护装置 |      | 6W型为阻抗保护器装置<br>其他的电动机内藏过热保护装置（自动恢复型）<br>开放：130±5℃ 还原：85±20℃                                   | —                                                                                                          |
| 使用环境   | 环境温度 | －10～＋40℃（无结冰）                                                                                 | 0～＋50℃（无结冰）                                                                                                |
|        | 环境湿度 | 85%以下（无结露）                                                                                    |                                                                                                            |
|        | 标高   | 海拔1000m以下                                                                                     |                                                                                                            |
|        | 介质环境 | 无腐蚀性气体、尘埃。不直接接触水、油等。不可在含有放射性物质、磁场以及真空等特殊环境中使用。                                                |                                                                                                            |
|        | 振动   | 不可施加连续振动或过度冲击 依据JIS C 60068-2-6 正弦波振动测试方法<br>频率范围：10～55Hz、单振幅：0.15mm 摇摆方向：3方向（X、Y、Z） 摇摆次数：20次 |                                                                                                            |
| 保存环境*2 | 环境温度 | －25～＋70℃（无结冰）                                                                                 | －25～＋70℃（无结冰）                                                                                              |
|        | 环境湿度 | 85%以下（无结露）                                                                                    |                                                                                                            |
|        | 标高   | 海拔3000m以下                                                                                     |                                                                                                            |
|        | 介质环境 | 无腐蚀性气体、尘埃。不直接接触水、油等。不可在含有放射性物质、磁场以及真空等特殊环境中使用。                                                |                                                                                                            |
| 耐热等级   |      | 130（B）                                                                                        | —                                                                                                          |
| 保护等级   |      | IP20                                                                                          | IP20                                                                                                       |

\*1 散热板的尺寸（材质：铝）

| 电动机输出功率 | 尺寸（mm）  | 厚度（mm） |
|---------|---------|--------|
| 6W      | 115×115 | 5      |
| 15W     | 125×125 |        |
| 25W     | 135×135 |        |
| 40W     | 165×165 |        |
| 60W     | 200×200 |        |
| 90W     | 200×200 |        |

\*2 保存环境也包括运送途中的短期值。

### 请注意

●请不要在电动机与调速器连接的状态下进行绝缘电阻测量、耐压测试。

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相・5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGI系列

## 联体型的输出轴转速

### 电动机轴转速

低速：90r/min、高速50Hz：1400r/min、高速60Hz：1600r/min

单位：r/min

| 减速比 |      | 5   | 6   | 7.5 | 9   | 12.5 | 15  | 18 | 25  | 30 | 36  | 50  | 60  | 75   | 90   | 100 | 120  | 150  | 180 | 250  | 300 | 360  |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|
| 高速  | 50Hz | 280 | 233 | 186 | 155 | 112  | 93  | 77 | 56  | 46 | 38  | 28  | 23  | 18.6 | 15.5 | 14  | 11.6 | 9.3  | 7.7 | 5.6  | 4.6 | 3.8  |
|     | 60Hz | 320 | 266 | 213 | 177 | 128  | 106 | 88 | 64  | 53 | 44  | 32  | 26  | 21   | 17.7 | 16  | 13.3 | 10.6 | 8.8 | 6.4  | 5.3 | 4.4  |
| 低速  |      | 18  | 15  | 12  | 10  | 7.2  | 6   | 5  | 3.6 | 3  | 2.5 | 1.8 | 1.5 | 1.2  | 1    | 0.9 | 0.75 | 0.6  | 0.5 | 0.36 | 0.3 | 0.25 |

## 联体型的容许转矩

- 色表示与电动机的旋转方向为同方向。其他则为相反方向。
- 品名的□中为表示减速比的数值。

### 单相110/115V

单位：N·m

| 品名         | 减速比                 |      | 5    | 6    | 7.5  | 9    | 12.5 | 15   | 18   | 25   | 30   | 36   | 50   | 60   | 75   | 90   | 100  | 120 | 150  | 180  | 250  | 300  | 360  |
|------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
|            | 电动机轴<br>转速<br>r/min |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SCM26UA-□  | 1450                |      | 0.23 | 0.27 | 0.34 | 0.41 | 0.56 | 0.68 | 0.81 | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 2.2  | 2.6  | 3.2  | 3.9  | 4.3  | 5.2 | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|            | 90                  |      | 0.17 | 0.21 | 0.26 | 0.31 | 0.43 | 0.51 | 0.62 | 0.86 | 0.98 | 1.2  | 1.6  | 2.0  | 2.5  | 2.9  | 3.3  | 3.9 | 4.6  | 5.5  | 6    | 6    | 6    |
| SCM315UA-□ | 1450                | 110V | 0.54 | 0.65 | 0.81 | 0.97 | 1.4  | 1.6  | 1.9  | 2.7  | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.7  | 9.3  | 10   | 10  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
|            |                     | 115V | 0.56 | 0.68 | 0.84 | 1.0  | 1.4  | 1.7  | 2.0  | 2.8  | 3.2  | 3.9  | 5.4  | 6.5  | 8.1  | 9.7  | 10   | 10  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
|            | 90                  |      | 0.20 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.51 | 0.61 | 0.73 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 1.9  | 2.3  | 2.9  | 3.5  | 3.9  | 4.6 | 5.5  | 6.6  | 9.1  | 10   | 10   |
| SCM425UA-□ | 1450                |      | 0.92 | 1.1  | 1.4  | 1.7  | 2.3  | 2.8  | 3.3  | 4.6  | 5.3  | 6.3  | 8.8  | 10.6 | 13.2 | 15.9 | 16   | 16  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   |
|            | 90                  |      | 0.20 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.51 | 0.61 | 0.73 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 1.9  | 2.3  | 2.9  | 3.5  | 3.9  | 4.6 | 5.5  | 6.6  | 9.1  | 10.9 | 13.1 |
| SCM540UA-□ | 1450                |      | 1.4  | 1.7  | 2.2  | 2.6  | 3.6  | 4.3  | 5.2  | 6.9  | 8.3  | 9.9  | 13.8 | 16.5 | 20.6 | 24.8 | 27.5 | 30  | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |
|            | 90                  |      | 0.32 | 0.38 | 0.47 | 0.57 | 0.79 | 0.95 | 1.1  | 1.5  | 1.8  | 2.2  | 3.0  | 3.6  | 4.5  | 5.4  | 6.0  | 6.8 | 8.5  | 10.2 | 14.2 | 17.0 | —    |
| SCM560UA-□ | 1450                | 110V | 2.1  | 2.5  | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.5  | 9.9  | 11.9 | 14.2 | 19.8 | 23.7 | 29.7 | 30   | 30   | 30  | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |
|            |                     | 115V | 2.2  | 2.6  | 3.3  | 4.0  | 5.5  | 6.6  | 7.9  | 10.5 | 12.6 | 15.2 | 21.1 | 25.3 | 30   | 30   | 30   | 30  | 30   | 30   | 30   | —    |      |
|            | 90                  |      | 0.36 | 0.43 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.1  | 1.3  | 1.7  | 2.1  | 2.5  | 3.4  | 4.1  | 5.2  | 6.2  | 6.9  | 7.8 | 9.7  | 11.7 | 16.2 | 19.4 | —    |
| SCM590UA-□ | 1450                |      | 3.3  | 3.9  | 4.9  | 5.9  | 8.2  | 9.9  | 11.3 | 15.7 | 18.8 | 22.6 | 31.4 | 37.7 | 40   | 40   | 40   | 40  | 40   | 40   | —    | —    | —    |
|            | 90                  |      | 0.38 | 0.46 | 0.57 | 0.69 | 0.96 | 1.1  | 1.3  | 1.8  | 2.2  | 2.6  | 3.7  | 4.4  | 5.2  | 6.2  | 6.9  | 8.3 | 10.3 | 12.4 | —    | —    | —    |

### 单相220/230V

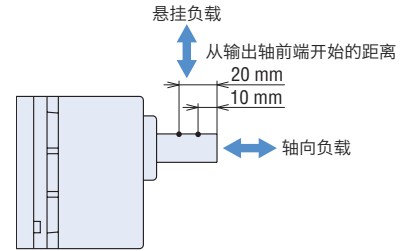
单位：N·m

| 品名         | 减速比                 |              | 5                      | 6    | 7.5  | 9    | 12.5 | 15   | 18   | 25   | 30   | 36   | 50   | 60   | 75   | 90   | 100  | 120 | 150  | 180  | 250  | 300  | 360  |      |
|------------|---------------------|--------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
|            | 电动机轴<br>转速<br>r/min |              |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
| SCM26EC-□  | 1200                | 220V 50Hz    | 0.19                   | 0.23 | 0.28 | 0.34 | 0.47 | 0.57 | 0.68 | 0.95 | 1.1  | 1.3  | 1.8  | 2.2  | 2.7  | 3.3  | 3.6  | 4.3 | 5.1  | 6    | 6    | 6    | 6    |      |
|            |                     | 230V 50Hz    | 0.21                   | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.52 | 0.62 | 0.75 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 2.0  | 2.4  | 3.0  | 3.6  | 4.0  | 4.7 | 5.6  | 6    | 6    | 6    | 6    |      |
|            | 1450                | 220V 60Hz    | 0.21                   | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.52 | 0.62 | 0.75 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 2.0  | 2.4  | 3.0  | 3.6  | 4.0  | 4.7 | 5.6  | 6    | 6    | 6    | 6    |      |
|            |                     | 230V 60Hz    | 0.23                   | 0.27 | 0.34 | 0.41 | 0.56 | 0.68 | 0.81 | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 2.2  | 2.6  | 3.2  | 3.9  | 4.3  | 5.2 | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |      |
|            | 90                  | 220V 50/60Hz | 0.18                   | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.45 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 3.4  | 4.1 | 4.9  | 5.8  | 6    | 6    | 6    | 6    |
|            |                     | 230V 50Hz    | 0.17                   | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.42 | 0.50 | 0.60 | 0.83 | 0.95 | 1.1  | 1.6  | 1.9  | 2.4  | 2.9  | 3.2  | 3.8 | 4.5  | 5.4  | 6    | 6    | 6    | 6    |
|            |                     | 230V 60Hz    | 0.18                   | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.44 | 0.53 | 0.63 | 0.88 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.0  | 2.5  | 3.0  | 3.4  | 4.0 | 4.7  | 5.7  | 6    | 6    | 6    | 6    |
| SCM315EC-□ | 1200                | 50Hz         | 0.56                   | 0.68 | 0.84 | 1.0  | 1.4  | 1.7  | 2.0  | 2.8  | 3.2  | 3.9  | 5.4  | 6.5  | 8.1  | 9.7  | 10   | 10  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |      |
|            |                     | 220V 60Hz    | 0.50                   | 0.59 | 0.74 | 0.89 | 1.2  | 1.5  | 1.8  | 2.5  | 2.8  | 3.4  | 4.7  | 5.7  | 7.1  | 8.5  | 9.5  | 10  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |      |
|            | 1450                | 230V 60Hz    | 0.54                   | 0.65 | 0.81 | 0.97 | 1.4  | 1.6  | 1.9  | 2.7  | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.7  | 9.3  | 10   | 10  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |      |
|            |                     | 90           | 0.18                   | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.45 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 3.4  | 4.1 | 4.9  | 5.8  | 8.1  | 9.7  | 10   |      |
| SCM425EC-□ | 1200                | 50Hz         | 0.92                   | 1.1  | 1.4  | 1.7  | 2.3  | 2.8  | 3.3  | 4.6  | 5.3  | 6.3  | 8.8  | 10.6 | 13.2 | 15.9 | 16   | 16  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   |      |
|            | 1450                | 60Hz         |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
|            | 90                  |              | 0.18                   | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.45 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 3.4  | 4.1 | 4.9  | 5.8  | 8.1  | 9.7  | 11.7 |      |
| SCM540EC-□ | 1200                | 50Hz         | 1.4                    | 1.7  | 2.2  | 2.6  | 3.6  | 4.3  | 5.2  | 6.9  | 8.3  | 9.9  | 13.8 | 16.5 | 20.6 | 24.8 | 27.5 | 30  | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |      |
|            |                     | 1450         |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      | 60Hz |
|            | 90                  | 50Hz         | 0.29                   | 0.35 | 0.44 | 0.53 | 0.73 | 0.88 | 1.1  | 1.4  | 1.7  | 2.0  | 2.8  | 3.4  | 4.2  | 5.0  | 5.6  | 6.3 | 7.9  | 9.5  | 13.2 | 15.8 | —    |      |
|            |                     | 60Hz         | 0.32                   | 0.38 | 0.47 | 0.57 | 0.79 | 0.95 | 1.1  | 1.5  | 1.8  | 2.2  | 3.0  | 3.6  | 4.5  | 5.4  | 6.0  | 6.8 | 8.5  | 10.2 | 14.2 | 17.0 | —    |      |
| SCM560EC-□ | 1200                | 50Hz         | 2.2                    | 2.6  | 3.3  | 4.0  | 5.5  | 6.6  | 7.9  | 10.5 | 12.6 | 15.2 | 21.1 | 25.3 | 30   | 30   | 30   | 30  | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |      |
|            |                     | 220V 60Hz    | 2.1                    | 2.5  | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.5  | 9.9  | 11.9 | 14.2 | 19.8 | 23.7 | 29.7 | 30   | 30   | 30  | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |      |
|            | 1450                | 230V 60Hz    | 2.2                    | 2.6  | 3.3  | 4.0  | 5.5  | 6.6  | 7.9  | 10.5 | 12.6 | 15.2 | 21.1 | 25.3 | 30   | 30   | 30   | 30  | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |      |
|            |                     | 90           | 220V 50Hz<br>230V 60Hz | 0.36 | 0.43 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.1  | 1.3  | 1.7  | 2.1  | 2.5  | 3.4  | 4.1  | 5.2  | 6.2  | 6.9 | 7.8  | 9.7  | 11.7 | 16.2 | 19.4 | —    |
|            | 220V 60Hz           |              | 0.34                   | 0.41 | 0.51 | 0.61 | 0.84 | 1.0  | 1.2  | 1.6  | 1.9  | 2.3  | 3.2  | 3.9  | 4.8  | 5.8  | 6.5  | 7.3 | 9.1  | 10.9 | 15.2 | 18.2 | —    |      |
| SCM590EC-□ | 1200                | 50Hz         | 3.3                    | 3.9  | 4.9  | 5.9  | 8.2  | 9.9  | 11.3 | 15.7 | 18.8 | 22.6 | 31.4 | 37.7 | 40   | 40   | 40   | 40  | 40   | 40   | —    | —    | —    |      |
|            |                     | 1450         |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      | 60Hz |
|            | 90                  |              | 0.43                   | 0.51 | 0.64 | 0.77 | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 2.0  | 2.5  | 2.9  | 4.1  | 4.9  | 5.8  | 6.9  | 7.7  | 9.2 | 11.5 | 13.9 | —    | —    | —    |      |

## 容许悬挂负载·容许轴向负载

### ●联体型

| 输出功率       | 减速比     | 容许悬挂负载 N               |      | 容许轴向负载 N |
|------------|---------|------------------------|------|----------|
|            |         | 从减速机输出轴前端开始的距离<br>10mm | 20mm |          |
| 6W         | 5~25    | 150                    | 200  | 40       |
|            | 30~360  | 200                    | 300  |          |
| 15W        | 5~25    | 200                    | 300  | 80       |
|            | 30~360  | 300                    | 400  |          |
| 25W        | 5~25    | 300                    | 350  | 100      |
|            | 30~360  | 450                    | 550  |          |
| 40W<br>60W | 5~9     | 400                    | 500  | 150      |
|            | 12.5~18 | 450                    | 600  |          |
|            | 25~300  | 500                    | 700  |          |
| 90W        | 5~9     | 400                    | 500  | 150      |
|            | 12.5~18 | 450                    | 600  |          |
|            | 25~180  | 500                    | 700  |          |



### ●圆轴型

| 输出功率       | 容许悬挂负载 N               |      | 容许轴向负载      |
|------------|------------------------|------|-------------|
|            | 从电动机输出轴前端开始的距离<br>10mm | 20mm |             |
| 6W         | 50                     | 110  | 电动机质量的一半以下* |
| 15W        | 40                     | 60   |             |
| 25W        | 90                     | 140  |             |
| 40W        | 140                    | 200  |             |
| 60W<br>90W | 240                    | 270  |             |

\*请尽量不要施加轴向负载。  
即使在无法避免时，也不应超过电动机本身质量的一半。

## 减速机传动效率

| 品名 \ 减速比          | 5   | 6 | 7.5 | 9 | 12.5 | 15 | 18  | 25  | 30  | 36 | 50 | 60 | 75  | 90 | 100 | 120 | 150 | 180 | 250 | 300 | 360 |
|-------------------|-----|---|-----|---|------|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2GV□B、3GV□B、4GV□B | 90% |   |     |   |      |    |     |     | 86% |    |    |    |     |    |     | 81% |     |     |     |     |     |
| 5GV□B、5GVH□B      | 90% |   |     |   |      |    |     | 86% |     |    |    |    |     |    | 81% |     |     |     |     |     |     |
| 5GVR□B            | 90% |   |     |   |      |    | 86% |     |     |    |    |    | 81% |    |     |     |     |     |     |     |     |

## 联体型的容许转动惯量J

单位：×10<sup>-4</sup>kg·m<sup>2</sup>

| 输出功率 \ 减速比       | 5    | 6    | 7.5  | 9    | 12.5 | 15   | 18   | 25   | 30   | 36   | 50   | 60   | 75   | 90    | 100   | 120   | 150   | 180   | 250   | 300   | 360   |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6W               | 12   | 18   | 28   | 40   | 78   | 110  | 160  | 260  | 370  | 540  | 920  | 1300 | 1700 | 2000  | 2500  | 3600  | 5000  | 5000  | 5000  | 5000  | 5000  |
| 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时 | 1.55 | 2.23 | 3.49 | 5.02 | 9.69 | 14   | 20.1 | 38.8 | 55.8 | 80.4 | 155  | 155  | 155  | 155   | 155   | 155   | 155   | 155   | 155   | 155   | 155   |
| 15W              | 20   | 28   | 45   | 65   | 120  | 180  | 260  | 440  | 630  | 900  | 1500 | 2100 | 2800 | 3200  | 4000  | 5700  | 8000  | 8000  | 8000  | 8000  | 8000  |
| 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时 | 3.5  | 5.04 | 7.88 | 11.3 | 21.9 | 31.5 | 45.4 | 87.5 | 126  | 181  | 350  | 350  | 350  | 350   | 350   | 350   | 350   | 350   | 350   | 350   | 350   |
| 25W              | 22   | 32   | 50   | 72   | 150  | 220  | 310  | 550  | 800  | 1100 | 2200 | 3200 | 4000 | 5000  | 6200  | 8900  | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 |
| 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时 | 7.75 | 11.2 | 17.4 | 25.1 | 48.4 | 69.8 | 100  | 194  | 279  | 402  | 775  | 775  | 775  | 775   | 775   | 775   | 775   | 775   | 775   | 775   | 775   |
| 40W<br>60W       | 45   | 65   | 100  | 150  | 300  | 420  | 620  | 1100 | 1600 | 2300 | 4500 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 17000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | —     |
| 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时 | 27.5 | 39.6 | 61.9 | 89.1 | 172  | 248  | 356  | 688  | 990  | 1426 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | —     |
| 90W              | 45   | 65   | 100  | 150  | 300  | 420  | 620  | 1100 | 1600 | 2300 | 4500 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 17000 | 25000 | 25000 | —     | —     | —     |
| 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时 | 27.5 | 39.6 | 61.9 | 89.1 | 172  | 248  | 356  | 688  | 990  | 1426 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | —     | —     | —     |

AC小型标准  
电动机

KII/KIIS系列

AC调速  
电动机

US2系列

DSC系列

无刷  
电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进  
电动机

2相·5相  
PKP系列

电动传动  
装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线  
传动装置  
DRS2系列

中空旋转式  
传动装置  
DGI系列

## 转速—转矩特性的阅读方法

右边的特性图表示调速电动机运行时转速与转矩的关系。

①50Hz使用界限线

②60Hz使用界限线

使用界限线是受电动机的容许温度限制的转矩的容许线。

在使用界限线以内，可在额定范围内连续使用。

使用界限线在最苛刻的无热传导状态下确立，因此，根据电动机安装条件可超出使用界限线使用。

**【请注意】**

●在超出使用界限线使用时，请在确保电动机外壳温度不会超过90℃的情况下使用。

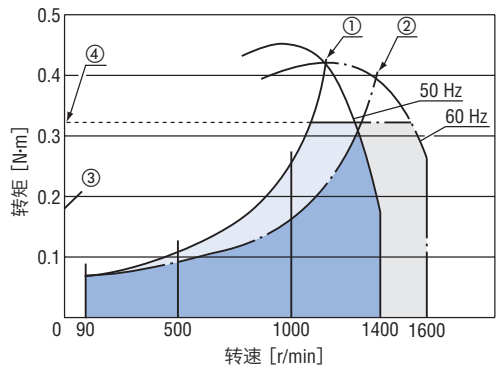
③起动转矩

表示电动机能够起动的转矩大小。

④联体型容许转矩

是装有减速机时的电动机转矩的容许值。

联体型的容许转矩会随着减速比发生变化，因此，使用时请不要超出容许转矩一览中的值。



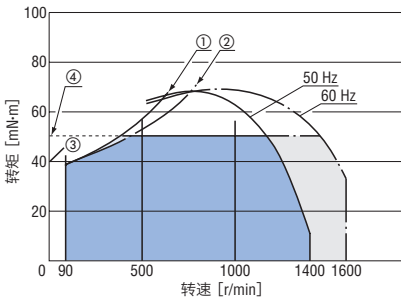
## 转速—转矩特性（参考）

①50 Hz 使用界限线    ②60 Hz 使用界限线    ③ 起动转矩    ④联体型容许转矩

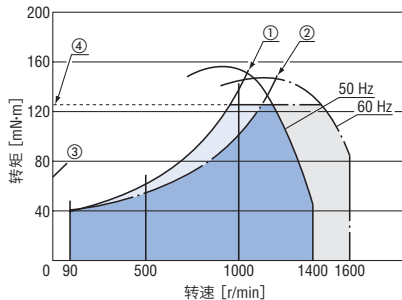
●各输出的特性为代表特性。（电动机单体时）

不同电压下，电动机的容许转矩、起动转矩不同。请确认规格、联体型容许转矩后再使用。

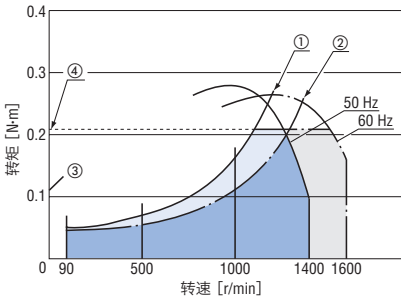
◇6W



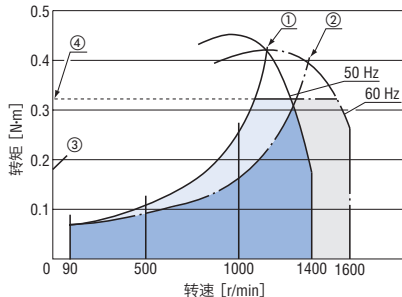
◇15W



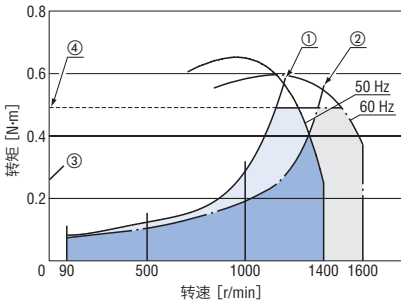
◇25W



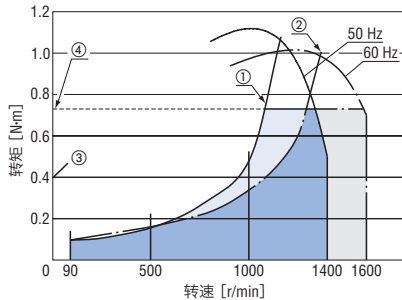
◇40W



◇60W



◇90W



## 外形图 (单位 mm)

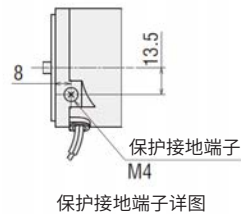
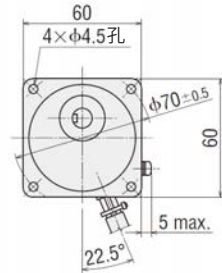
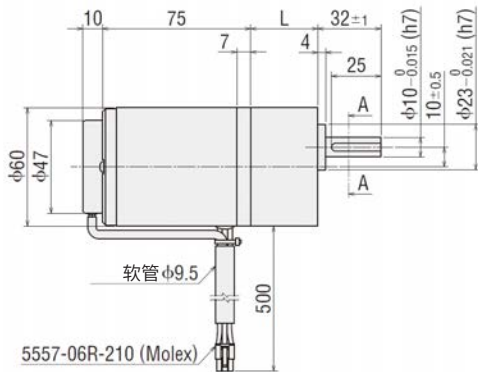
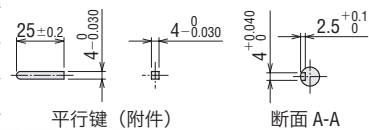
- 联体型机带有安装用螺丝。安装用螺丝尺寸 → 03-33页
- 品名的□中为表示减速比的数值。

### ● 联体型

#### ◇ 6W

#### 2D & 3D CAD

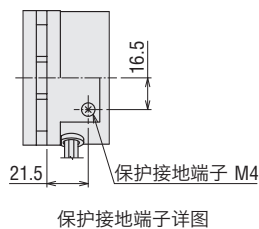
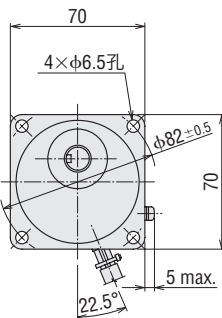
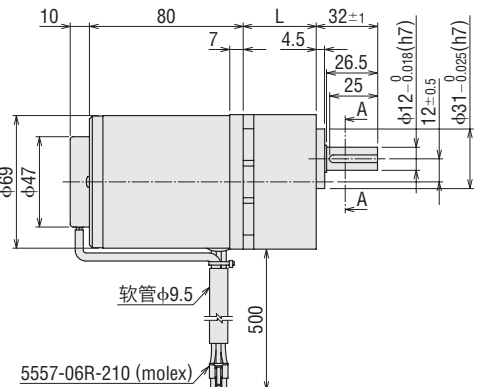
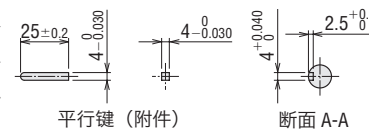
| 品名                     | 电动机部 品名                  | 减速机部 品名 | 减速比     | L  | 质量 kg | 2D CAD |
|------------------------|--------------------------|---------|---------|----|-------|--------|
| SCM26UA-□<br>SCM26EC-□ | SCM26GV-UA<br>SCM26GV-EC | 2GV□B   | 5~25    | 34 | 1.1   | A1214A |
|                        |                          |         | 30~120  | 38 | 1.1   | A1214B |
|                        |                          |         | 150~360 | 43 | 1.2   | A1214C |



#### ◇ 15W

#### 2D & 3D CAD

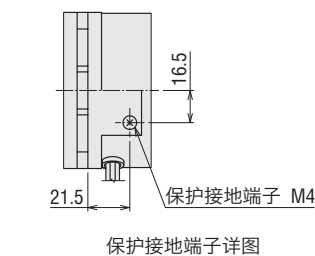
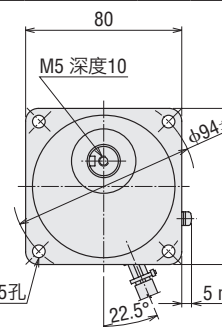
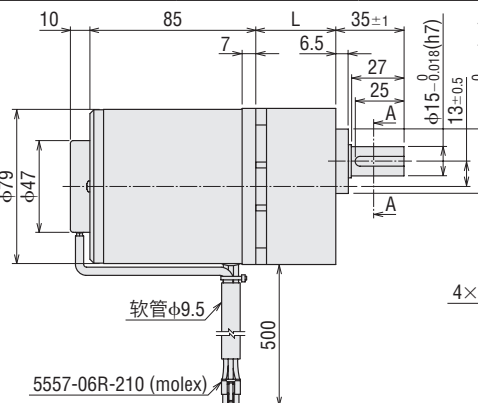
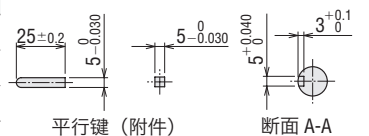
| 品名                       | 电动机部 品名                    | 减速机部 品名 | 减速比     | L  | 质量 kg | 2D CAD |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------|----|-------|--------|
| SCM315UA-□<br>SCM315EC-□ | SCM315GV-UA<br>SCM315GV-EC | 3GV□B   | 5~25    | 38 | 1.6   | A1215A |
|                          |                            |         | 30~120  | 43 | 1.7   | A1215B |
|                          |                            |         | 150~360 | 48 | 1.8   | A1215C |



#### ◇ 25W

#### 2D & 3D CAD

| 品名                       | 电动机部 品名                    | 减速机部 品名 | 减速比     | L  | 质量 kg | 2D CAD |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------|----|-------|--------|
| SCM425UA-□<br>SCM425EC-□ | SCM425GV-UA<br>SCM425GV-EC | 4GV□B   | 5~25    | 41 | 2.3   | A1216A |
|                          |                            |         | 30~120  | 46 | 2.4   | A1216B |
|                          |                            |         | 150~360 | 51 | 2.5   | A1216C |



AC小型标准  
电动机

KII/KIIS系列

AC调速  
电动机

US2 系列

DSC 系列

无刷  
电动机

BMU 系列

BLE2 系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ 系列

步进  
电动机

2相・5相  
PKP 系列

电动传动  
装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC 系列

电动滑台  
EVS 系列

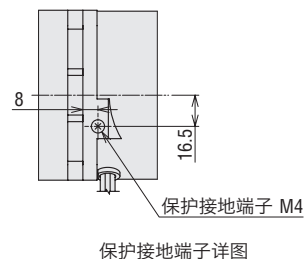
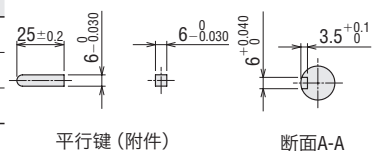
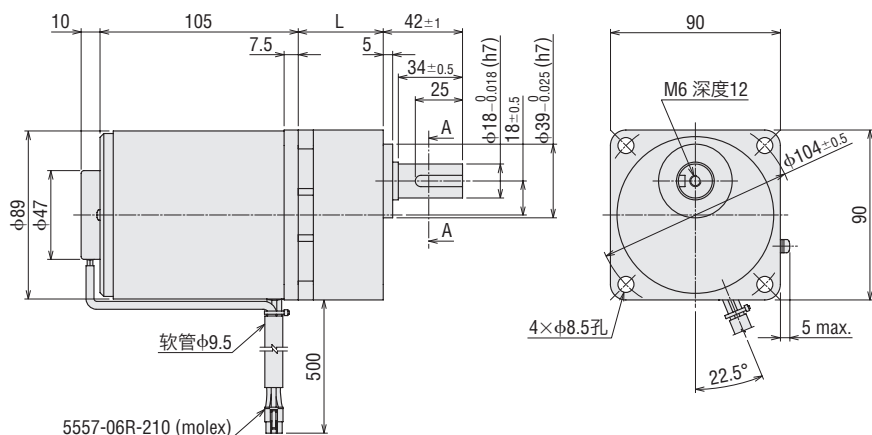
小型电动直线  
传动装置  
DRS2 系列

中空旋转变  
传动装置  
DGII 系列

◆40W

## 2D & 3D CAD

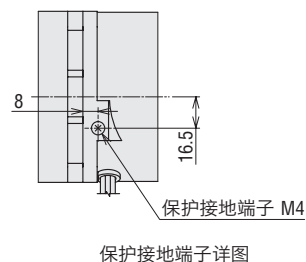
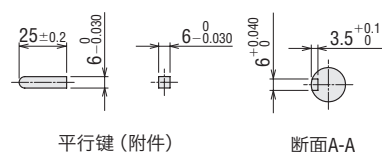
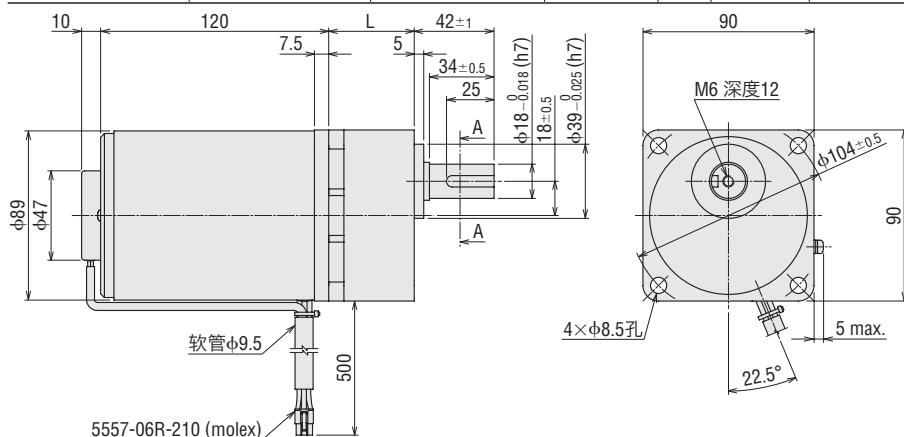
| 品 名                                      | 电动机部 品名                    | 减速机部 品名 | 减速比            | L  | 质量 kg | 2D CAD |
|------------------------------------------|----------------------------|---------|----------------|----|-------|--------|
| <b>SCM540UA</b> -□<br><b>SCM540EC</b> -□ | SCM540GV-UA<br>SCM540GV-EC | 5GV□B   | <b>5~18</b>    | 45 | 3.6   | A1217A |
|                                          |                            |         | <b>25~100</b>  | 58 | 3.9   | A1217B |
|                                          |                            |         | <b>120~300</b> | 64 | 4.0   | A1217C |



◇ 60W

## 2D & 3D CAD

| 品 名                                      | 电动机部 品名                      | 减速机部 品名 | 减速比            | L  | 质量kg | 2D CAD |
|------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------|----|------|--------|
| <b>SCM560UA</b> -□<br><b>SCM560EC</b> -□ | SCM560GVH-UA<br>SCM560GVH-EC | 5GVH□B  | <b>5~18</b>    | 45 | 4.1  | A1218A |
|                                          |                              |         | <b>25~100</b>  | 58 | 4.4  | A1218B |
|                                          |                              |         | <b>120~300</b> | 64 | 4.5  | A1218C |

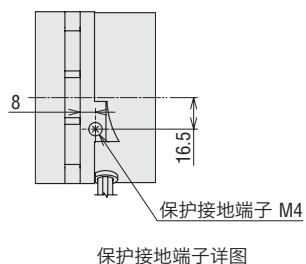
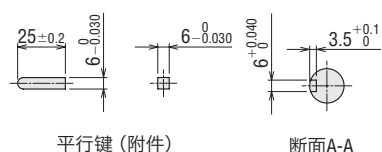
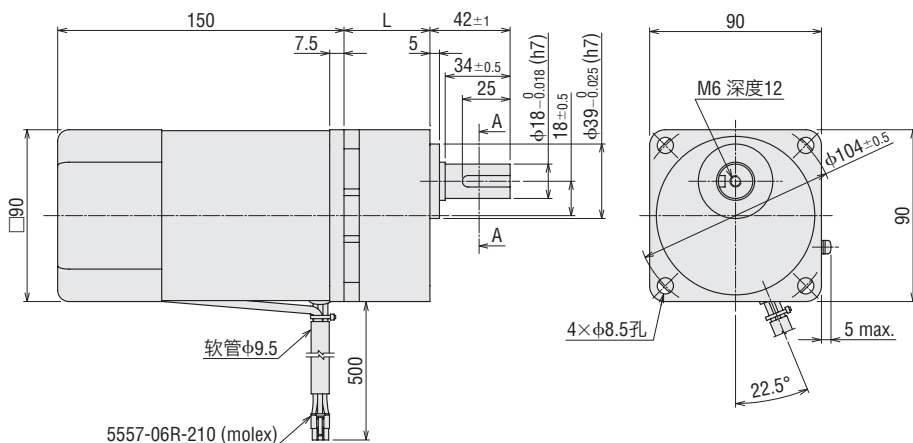


◇ 90W

## 2D & 3D CAD

| 品名                                       | 电动机部 品名                      | 减速机部 品名 | 减速比           | L  | 质量kg | 2D CAD |
|------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------|----|------|--------|
| <b>SCM590UA</b> -□<br><b>SCM590EC</b> -□ | SCM590GVR-UA<br>SCM590GVR-EC | 5GVR□B  | <b>5~15</b>   | 45 | 4.3  | A1219A |
|                                          |                              |         | <b>18~36</b>  | 58 | 4.7  | A1219B |
|                                          |                              |         | <b>50~180</b> | 70 | 4.8* | A1219C |

\*减速比**50、60**的质量为4.7kg。



◇ 6W

质量：0.8kg

**2D CAD** A1256 **3D CAD**



### SCM315A-UA、SCM315A-EC

质量：1.2kg

**2D CAD** A1257 **3D CAD**



### SCM425A-UA、SCM425A-EC

质量：1.6kg

**2D CAD** A1258 **3D CAD**



## KII/KIIS系列

## US2系列

## DSC 系列

## BMU 系列

## BLE2系列

无需电池  
绝对式编码器  
**AZ**系列

**2相・5相  
PKP系列**

电动传动  
装置  
搭载 $\alpha$ STEP AZ

电动滑台/电动缸  
**EAS/EAC系列**

电动滑台  
**EZS**系列

小型电动直线  
传动装置  
**DRS2系列**

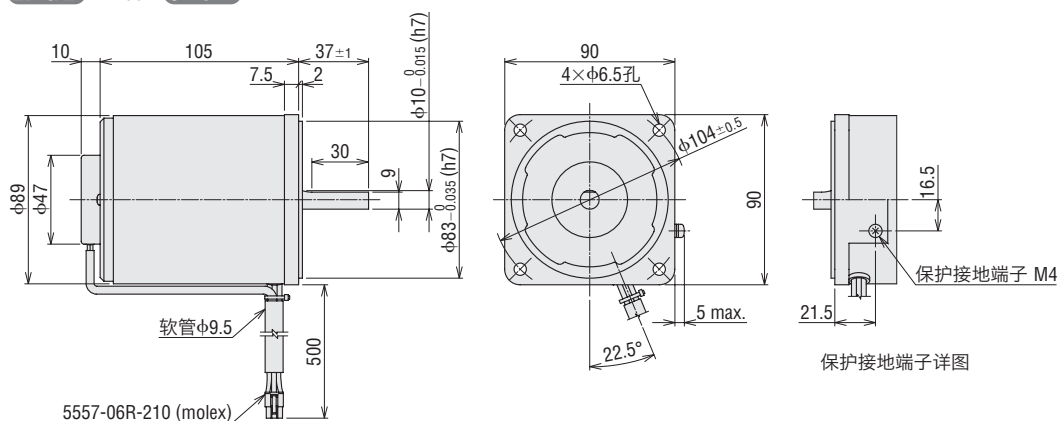
中空旋转式  
传动装置  
**DGII系列**

◆40W

### SCM540A-UA、SCM540A-EC

质量：2.6kg

**2D CAD** A1259 **3D CAD**

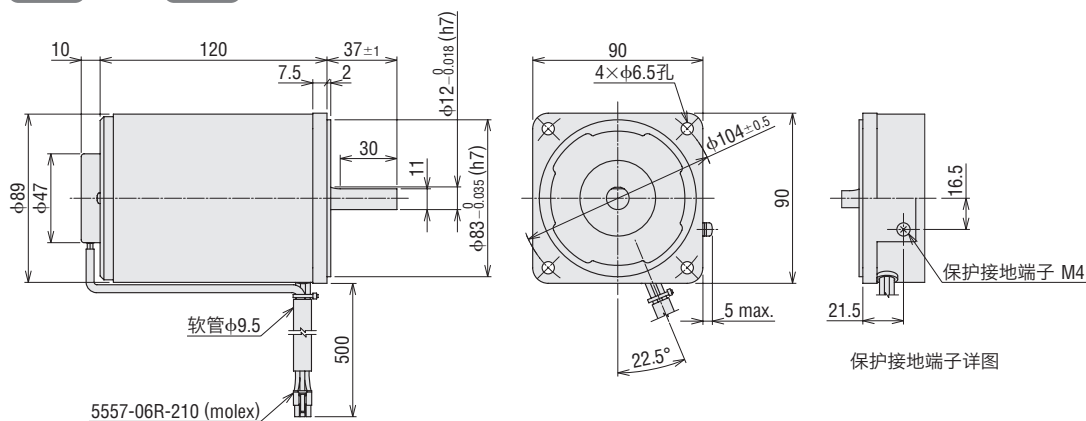


◇ 60W

**SCM560A-UA、SCM560A-EC**

质量：3.1kg

2D CAD A1260 3D CAD

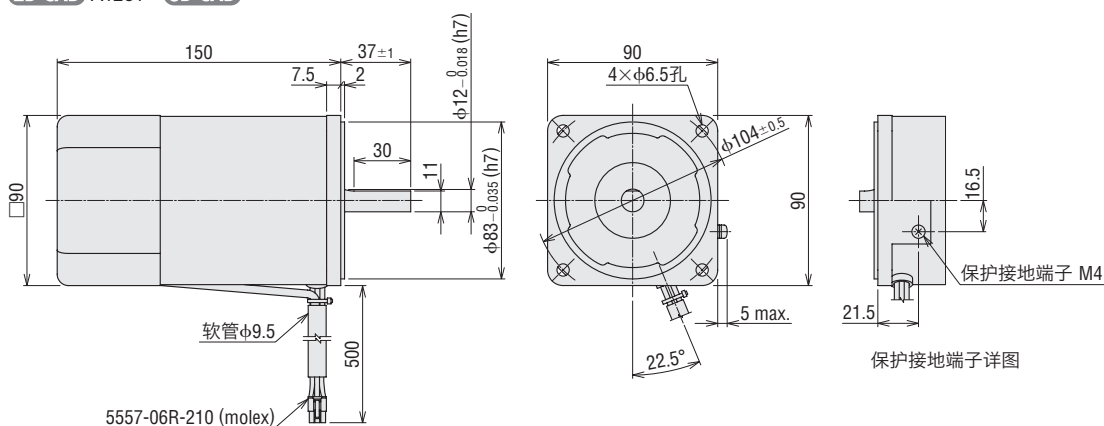


◇ 90W

### SCM590A-UA、SCM590A-EC

质量：3.3kg

**2D CAD** A1261 **3D CAD**



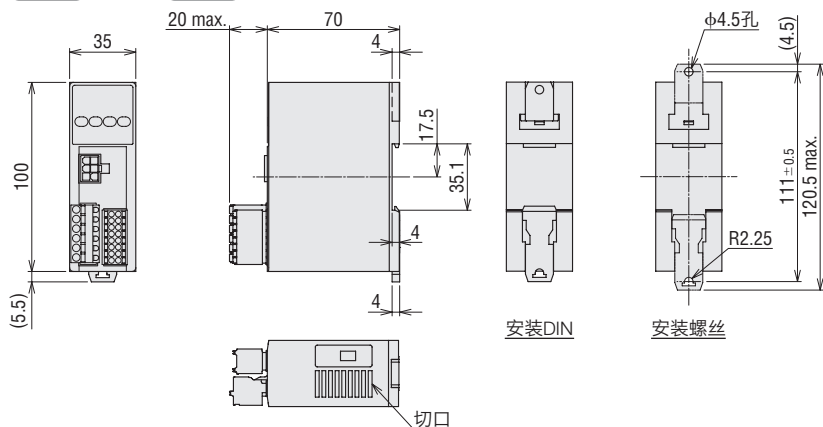
## ●调速器

DSC-U

质量：0.2kg

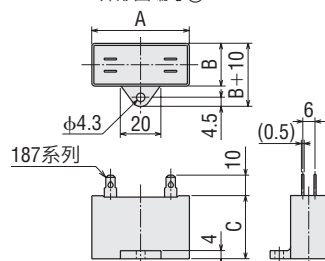
2D CAD A1262

3D CAD

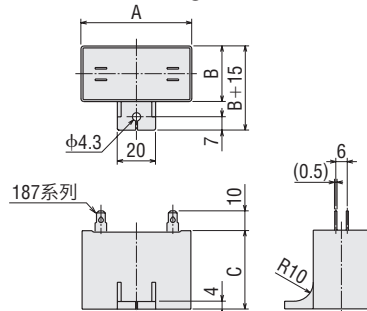


## ●电容器(附件)

外形图编号①



外形图编号②



## ●电容器外形尺寸(单位 mm)

| 调速器<br>品名       | 电容器<br>品名   | A  | B    | C    | 质量 g | 外形图编号 |
|-----------------|-------------|----|------|------|------|-------|
| <b>DSCD6UA</b>  | CH25FAUL2   | 31 | 17   | 27   | 21   | ①     |
| <b>DSCD6EC</b>  | CH06BFAUL   | 31 | 14.5 | 23.5 | 18   |       |
| <b>DSCD15UA</b> | CH45FAUL2   | 37 | 18   | 27   | 26   |       |
| <b>DSCD15EC</b> | CH10BFAUL   | 37 | 18   | 27   | 27   |       |
| <b>DSCD25UA</b> | CH65CFAUL2  | 48 | 19   | 29   | 35   |       |
| <b>DSCD25EC</b> | CH15BFAUL   | 38 | 21   | 31   | 37   |       |
| <b>DSCD40UA</b> | CH90CFAUL2  | 48 | 22.5 | 31.5 | 45   |       |
| <b>DSCD40EC</b> | CH23BFAUL   | 48 | 21   | 31   | 43   |       |
| <b>DSCD60UA</b> | CH120CFAUL2 | 58 | 22   | 35   | 60   |       |
| <b>DSCD60EC</b> | CH30BFAUL   | 58 | 21   | 31   | 50   |       |
| <b>DSCD90UA</b> | CH200CFAUL2 | 58 | 29   | 41   | 91   | ②     |
| <b>DSCD90EC</b> | CH60BFAUL   | 58 | 29   | 41   | 92   |       |

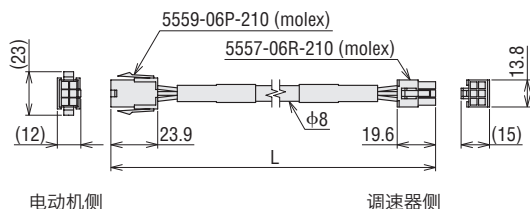
●电容器附带有电容器套。

## ●连接用电缆线

| 品名            | 长度L (m) |
|---------------|---------|
| <b>CC01SC</b> | 1       |
| <b>CC02SC</b> | 2       |
| <b>CC03SC</b> | 3       |
| <b>CC05SC</b> | 5       |
| <b>CC10SC</b> | 10      |

## ●可动连接用电缆线

| 品名             | 长度L (m) |
|----------------|---------|
| <b>CC01SCR</b> | 1       |
| <b>CC02SCR</b> | 2       |
| <b>CC03SCR</b> | 3       |
| <b>CC05SCR</b> | 5       |
| <b>CC10SCR</b> | 10      |



AC小型标准  
电动机

KII/KIIS系列

AC调速  
电动机

US2系列

DSC系列

无刷  
电动机

BMU系列

BLE2系列

**αSTEP**

无需电池  
绝对式编码器  
**AZ**系列

步进  
电动机

2相·5相  
**PKP**系列

电动传动  
装置  
搭载**αSTEP-AZ**

电动滑台/电动缸  
**EAS/EAC**系列

电动滑台  
**EZS**系列

小型电动直线  
传动装置  
**DRS2**系列

中空旋转式  
传动装置  
**DGI**系列

# 带电磁制动型

## 平行轴联体型



平行轴联体型

### 种类和价格

(刊载价格为未税价格，购买时还需另加13%的增值税)

#### 联体型

电动机与减速机出厂前已组合的机型。  
更改电动机和减速机的组合时需分别购买。  
此外，可将减速机拆下，以90°为单位更改组装位置。

#### ●平行轴联体型

含电动机、减速机的价格。



#### ●调速器

含调速器、电容器的价格。



| 输出<br>功率 | 电源电压           | 品名          | 减速比                         | 未税定价    |
|----------|----------------|-------------|-----------------------------|---------|
| 6W       | 单相<br>110/115V | SCM26UAM-□  | 7.5、9、12.5、15、18            | 1,373 元 |
|          |                |             | 25、30、36                    | 1,418 元 |
|          |                |             | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,464 元 |
|          | 单相<br>220/230V | SCM26ECM-□  | 250、300、360                 | 1,680 元 |
|          |                |             | 7.5、9、12.5、15、18            | 1,386 元 |
|          |                |             | 25、30、36                    | 1,431 元 |
| 15W      | 单相<br>110/115V | SCM315UAM-□ | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,477 元 |
|          |                |             | 250、300、360                 | 1,693 元 |
|          |                |             | 7.5、9、12.5、15、18            | 1,444 元 |
|          | 单相<br>220/230V | SCM315ECM-□ | 25、30、36                    | 1,484 元 |
|          |                |             | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,536 元 |
|          |                |             | 250、300、360                 | 1,739 元 |
| 25W      | 单相<br>110/115V | SCM425UAM-□ | 7.5、9、12.5、15、18            | 1,458 元 |
|          |                |             | 25、30、36                    | 1,497 元 |
|          |                |             | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,549 元 |
|          | 单相<br>220/230V | SCM425ECM-□ | 250、300、360                 | 1,752 元 |
|          |                |             | 7.5、9、12.5、15、18            | 1,641 元 |
|          |                |             | 25、30、36                    | 1,680 元 |
| 40W      | 单相<br>110/115V | SCM540UAM-□ | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,732 元 |
|          |                |             | 250、300、360                 | 1,948 元 |
|          |                |             | 7.5、9、12.5、15、18            | 1,667 元 |
|          | 单相<br>220/230V | SCM540ECM-□ | 25、30、36                    | 1,706 元 |
|          |                |             | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 1,758 元 |
|          |                |             | 250、300、360                 | 1,974 元 |
| 60W      | 单相<br>110/115V | SCM560UAM-□ | 7.5、9、12.5、15、18            | 1,908 元 |
|          |                |             | 25、30、36                    | 1,961 元 |
|          |                |             | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 2,000 元 |
|          | 单相<br>220/230V | SCM560ECM-□ | 250、300                     | 2,405 元 |
|          |                |             | 7.5、9、12.5、15、18            | 1,928 元 |
|          |                |             | 25、30、36                    | 1,980 元 |
| 90W      | 单相<br>110/115V | SCM590UAM-□ | 50、60、75、90、100、120、150、180 | 2,020 元 |
|          |                |             | 250、300                     | 2,425 元 |
|          |                |             | 7.5、9、12.5、15、18            | 2,275 元 |
|          | 单相<br>220/230V | SCM590ECM-□ | 25、30、36、50、60、75、90、100    | 2,340 元 |
|          |                |             | 120、150、180                 | 2,405 元 |
|          |                |             | 250、300                     | 2,614 元 |

●品名的□中为表示减速比的数值。

| 输出<br>功率 | 电源电压           | 品名        | 未税定价  |
|----------|----------------|-----------|-------|
| 6W       | 单相<br>110/115V | DSCD6UAM  | 954 元 |
|          | 单相<br>220/230V | DSCD6ECM  |       |
| 15W      | 单相<br>110/115V | DSCD15UAM | 958 元 |
|          | 单相<br>220/230V | DSCD15ECM |       |
| 25W      | 单相<br>110/115V | DSCD25UAM | 958 元 |
|          | 单相<br>220/230V | DSCD25ECM |       |
| 40W      | 单相<br>110/115V | DSCD40UAM | 958 元 |
|          | 单相<br>220/230V | DSCD40ECM |       |
| 60W      | 单相<br>110/115V | DSCD60UAM | 964 元 |
|          | 单相<br>220/230V | DSCD60ECM |       |
| 90W      | 单相<br>110/115V | DSCD90UAM | 967 元 |
|          | 单相<br>220/230V | DSCD90ECM |       |

●连接用电缆线



| 长度  | 品名      | 未税定价  |
|-----|---------|-------|
| 1m  | CC01SCM | 190 元 |
| 2m  | CC02SCM | 235 元 |
| 3m  | CC03SCM | 275 元 |
| 5m  | CC05SCM | 471 元 |
| 10m | CC10SCM | 758 元 |

●可动连接用电缆线



| 长度  | 品名       | 未税定价    |
|-----|----------|---------|
| 1m  | CC01SCMR | 542 元   |
| 2m  | CC02SCMR | 601 元   |
| 3m  | CC03SCMR | 719 元   |
| 5m  | CC05SCMR | 948 元   |
| 10m | CC10SCMR | 1,523 元 |

■附件

●电动机

| 机型     | 平行键 | 安装用螺丝 | 使用说明书 |
|--------|-----|-------|-------|
| 平行轴联体型 | 1只  | 1套    | 1本    |

●调速器

| 电容器 | 电容器套 | 使用说明书 |
|-----|------|-------|
| 1个  | 1个   | 1本    |

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相・5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGI系列

关于搭载带电磁制动型的减速控制功能

带电磁制动型搭载了减速控制功能，在进行上下驱动或下降运行时，仍可稳定地控制速度。

“减速控制功能指”

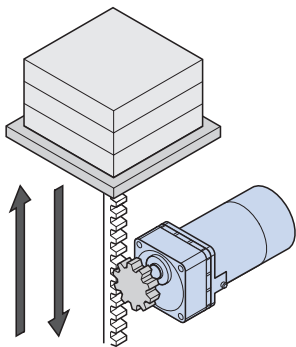
电动机以高于设定转速旋转时，会自动施加制动电流并调整速度的功能。在运行上下驱动，或是因为惯性负载使电动机输出轴受力时，可将速度控制在设定转速。

“减速控制”ON（出厂时设定）・・・・・・ 上下驱动、下降运行、水平驱动、位置保持用

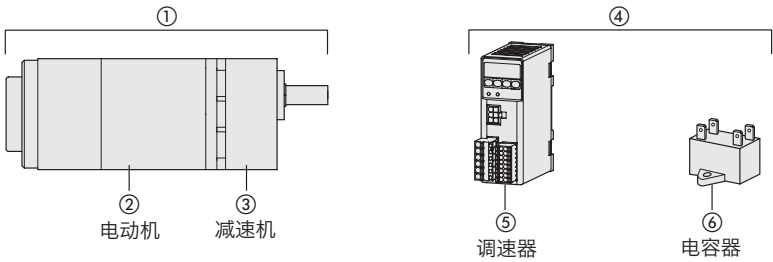
“减速控制”OFF・・・・・・ 水平驱动、位置保持用。（可变速度范围扩大）

●减速控制的ON与OFF，会使电动机的规格值、容许转矩值有所变化。

| 项目          | “减速控制”参数<br>ON（出厂时设定）                          | “减速控制”参数<br>OFF                              |
|-------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 减速控制功能      | 有效                                             | 无效                                           |
| 可变速度范围      | 300 ~ 1400r/min（50Hz）<br>300 ~ 1600r/min（60Hz） | 90 ~ 1400r/min（50Hz）<br>90 ~ 1600r/min（60Hz） |
| 加速时间/减速时间范围 | 0.2~15.0秒                                      | 0.0~15.0秒                                    |



组合一览



| 输出<br>功率 | 电源电压       | 调速电动机       |               |        | 调速器       |        |             |
|----------|------------|-------------|---------------|--------|-----------|--------|-------------|
|          |            | 品名          | 构成品名          |        | 品名        | 构成品名   |             |
|          |            | ①           | ②             | ③      | ④         | ⑤      | ⑥           |
| 6W       | 单相110/115V | SCM26UAM-□  | SCM26GV-UAM   | 2GV□B  | DSCD6UAM  | DSC-MU | CH25FAUL2   |
|          | 单相220/230V | SCM26ECM-□  | SCM26GV-ECM   |        | DSCD6ECM  |        | CH06BFAUL   |
| 15W      | 单相110/115V | SCM315UAM-□ | SCM315GV-UAM  | 3GV□B  | DSCD15UAM |        | CH45FAUL2   |
|          | 单相220/230V | SCM315ECM-□ | SCM315GV-ECM  |        | DSCD15ECM |        | CH10BFAUL   |
| 25W      | 单相110/115V | SCM425UAM-□ | SCM425GV-UAM  | 4GV□B  | DSCD25UAM |        | CH65CFAUL2  |
|          | 单相220/230V | SCM425ECM-□ | SCM425GV-ECM  |        | DSCD25ECM |        | CH15BFAUL   |
| 40W      | 单相110/115V | SCM540UAM-□ | SCM540GV-UAM  | 5GV□B  | DSCD40UAM |        | CH90CFAUL2  |
|          | 单相220/230V | SCM540ECM-□ | SCM540GV-ECM  |        | DSCD40ECM |        | CH23BFAUL   |
| 60W      | 单相110/115V | SCM560UAM-□ | SCM560GVH-UAM | 5GVH□B | DSCD60UAM |        | CH120CFAUL2 |
|          | 单相220/230V | SCM560ECM-□ | SCM560GVH-ECM |        | DSCD60ECM |        | CH30BFAUL   |
| 90W      | 单相110/115V | SCM590UAM-□ | SCM590GVR-UAM | 5GVR□B | DSCD90UAM |        | CH200CFAUL2 |
|          | 单相220/230V | SCM590ECM-□ | SCM590GVR-ECM |        | DSCD90ECM |        | CH60BFAUL   |

- 调速器(品名④)包含电容器、 电容器套。
- 电容器(品名⑥)不包含电容器套。

● 品名的□中为表示减速比的数值。

规格 连续额定

●单相 110/115V、单相 220/230V



| 品名          |           | 最大<br>输出<br>功率<br>W | 电 压<br><br>V | 频率<br><br>Hz | 可变速速度<br>范围*   | 电 流<br><br>A | 耗 电<br>量<br><br>W | 电 容 器<br>容 量<br><br>μF | 电动机<br>过热保护<br>装置 | 电磁制动部<br>(无励磁动作型) |
|-------------|-----------|---------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| 平行轴联体型      | 调速器       |                     |              |              |                |              |                   |                        |                   | 静摩擦转矩<br>mN·m     |
| SCM26UAM-□  | DSCD6UAM  | 6                   | 单相110        | 60           | 300 (90) ~1600 | 0.28         | 29                | 2.5                    | ZP                | 30                |
|             |           |                     | 单相115        |              |                |              |                   |                        |                   |                   |
| SCM26ECM-□  | DSCD6ECM  |                     | 单相220        | 50           | 300 (90) ~1400 | 0.135        | 29                | 0.6                    | ZP                |                   |
|             |           |                     |              | 60           | 300 (90) ~1600 |              |                   |                        |                   |                   |
|             |           | 单相230               |              | 50           | 300 (90) ~1400 |              |                   |                        |                   | 60                |
| SCM315UAM-□ | DSCD15UAM | 15                  | 单相110        | 60           | 300 (90) ~1600 | 0.48         | 46                | 4.5                    | TP                | 80                |
|             |           |                     | 单相115        |              |                |              |                   |                        |                   |                   |
| SCM315ECM-□ | DSCD15ECM |                     | 单相220        | 50           | 300 (90) ~1400 | 0.23         | 43                | 1.0                    | TP                |                   |
|             |           |                     |              | 60           | 300 (90) ~1600 |              | 46                |                        |                   |                   |
|             |           | 单相230               |              | 50           | 300 (90) ~1400 |              | 44                |                        |                   | 60                |
| SCM425UAM-□ | DSCD25UAM | 25                  | 单相110        | 60           | 300 (90) ~1600 | 0.75         | 58                | 6.5                    | TP                | 100               |
|             |           |                     | 单相115        |              |                |              | 69                |                        |                   |                   |
| SCM425ECM-□ | DSCD25ECM |                     | 单相220        | 50           | 300 (90) ~1400 | 0.37         | 70                | 1.5                    | TP                |                   |
|             |           |                     |              | 60           | 300 (90) ~1600 |              |                   |                        |                   |                   |
|             |           | 单相230               |              | 50           | 300 (90) ~1400 |              |                   |                        |                   | 60                |
| SCM540UAM-□ | DSCD40UAM | 40                  | 单相110        | 60           | 300 (90) ~1600 | 1.1          | 107               | 9.0                    | TP                | 200               |
|             |           |                     | 单相115        |              |                |              |                   |                        |                   |                   |
| SCM540ECM-□ | DSCD40ECM |                     | 单相220        | 50           | 300 (90) ~1400 | 0.55         | 96                | 2.3                    | TP                |                   |
|             |           |                     |              | 60           | 300 (90) ~1600 |              | 104               |                        |                   |                   |
|             |           | 单相230               |              | 50           | 300 (90) ~1400 |              | 99                |                        |                   | 60                |
| SCM560UAM-□ | DSCD60UAM | 60                  | 单相110        | 60           | 300 (90) ~1600 | 1.5          | 144               | 12                     | TP                | 500               |
|             |           |                     | 单相115        |              |                |              | 145               |                        |                   |                   |
| SCM560ECM-□ | DSCD60ECM |                     | 单相220        | 50           | 300 (90) ~1400 | 0.71         | 129               | 3.0                    | TP                |                   |
|             |           |                     |              | 60           | 300 (90) ~1600 | 0.74         | 143               |                        |                   |                   |
|             |           | 单相230               |              | 50           | 300 (90) ~1400 | 0.72         | 132               |                        |                   | 60                |
| SCM590UAM-□ | DSCD90UAM | 90                  | 单相110        | 60           | 300 (90) ~1600 | 2.4          | 224               | 20                     | TP                |                   |
|             |           |                     | 单相115        |              |                | 2.5          | 227               |                        |                   |                   |
| SCM590ECM-□ | DSCD90ECM |                     | 单相220        | 50           | 300 (90) ~1400 | 1.2          | 201               | 6.0                    | TP                |                   |
|             |           |                     |              | 60           | 300 (90) ~1600 | 1.3          | 226               |                        |                   |                   |
|             |           | 单相230               |              | 50           | 300 (90) ~1400 | 1.2          | 204               |                        |                   | 60                |

\* ( ) 内的值为在减速控制设为OFF情况下使用时可设定的值。  
● 减速控制设为ON时，额定规格会不同。详情请确认“通用规格·减速控制设为ON时的连续运行可能时间”(→03-24页)。  
● 各规格的值电动机单体时的特性。可变速度范围的数值均为空载状态时的数值。  
ZP：内藏阻抗保护器装置。 TP：内藏过热保护装置(自动还原型)。

● 品名的□中为表示减速比的数值。

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相・5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGII系列

## 通用规格

| 项目                 |             | 规格                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 转速设定方法             |             | 使用下面的任一方法设定。<br>・通过操作面板设定<br>可设定最多4个模式的运行数据。<br>・外部速度设定器<br>・外部直流电压：DC0～5V或DC0～10V                                                               |
| 加速时间・减速时间设定范围      |             | 0.2～15.0秒（0.0～15.0秒：在减速控制设为OFF情况下可设定。）<br>不同的负载条件下，电动机的加速时间和减速时间会有所不同。                                                                           |
| 功能                 | 监控模式        | 转速、运行数据No.、警示代码、警告代码、I/O监控                                                                                                                       |
|                    | 数据模式        | 转速、加速时间、减速时间、初始化                                                                                                                                 |
|                    | 参数模式        | 减速比、增速比、末尾数固定显示、初始时禁止运行警报、外部速度指令输入、外部速度指令电压选择、外部速度指令偏置、速度上下限、减速控制、制动型、输入功能选择、输出功能选择、电动机锁定检测时间、电动机旋转方向、初始化                                        |
|                    | 测试模式        | JOG运行、电磁制动的解除                                                                                                                                    |
| 其他                 |             | 数据编辑的锁定                                                                                                                                          |
| 控制电源               |             | DC24V±10% 0.15A以上                                                                                                                                |
| 输入信号               |             | 光耦合器输入 输入电阻4.7kΩ<br>可以任意向IN0～IN5 输入（6点）分配信号 [ ]：初始设定<br>[FWD]、[REV]、[MO]、[M1]、[ALARM-RESET]、[FREE]、EXT-ERROR<br>漏型输入/源型输入…可利用选择开关进行切换：出厂时设定为漏型输入 |
| 输出信号               |             | 光耦合器・开路集电极输出 外部电源：DC4.5～30V 40mA以下<br>可以任意向OUT0、OUT1输出（2点）分配信号 [ ]：初始设定<br>[SPEED-OUT]、[ALARM-OUT]、TH-OUT、WNG<br>漏型输出/源型输出…对应外部配线                |
| 保护功能               |             | 下列保护功能工作时，会断开通往电动机的输出，停止电磁制动的动作。警报输出设为OFF状态。<br>同时会在操作面板显示警报代码，ALARM LED亮灯。<br>警报种类：电动机过热、电动机锁定、过速、EEPROM异常、初始时禁止运行、外部停止                         |
| 减速控制设为ON时的连续运行可能时间 | 6W          | 连续运行可能时间：连续<br>运行占空比：连续                                                                                                                          |
|                    | 15W、25W、40W | 连续运行可能时间：1分钟<br>运行占空比：50%以下（例如：运行1分钟、停止1分钟）                                                                                                      |
|                    | 60W、90W     | 连续运行可能时间：1分钟<br>运行占空比：33%以下（例如：运行1分钟、停止2分钟）                                                                                                      |
| 最大延长距离             |             | 电动机与调速器之间 10m                                                                                                                                    |

## 一般规格

| 项目     |      | 电动机部                                                                                          | 调速器部                                                                                            |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绝缘电阻   |      | 于常温常湿环境下连续运行后，以DC500V高阻表测量电动机线圈与外壳之间的测量值为100MΩ以上。                                             | 于常温常湿环境下连续运行后，以DC500V高阻表测量电动机主电路端子与控制电路端子之间、主电路端子与外壳之间、主电路端子与FG之间的测量值为100MΩ以上。                  |
| 绝缘耐压   |      | 于常温常湿下连续运行后，线圈与外壳之间以50Hz或60Hz、AC1.5kV施加1分钟无异常。                                                | 于常温常湿下连续运行后，主电路端子与控制电路端子之间、主电路端子与外壳之间以50Hz或60Hz、AC1.9kV，以及主电路端子与FG之间以50Hz或60Hz、AC1.1kV施加1分钟无异常。 |
| 温度上升   |      | 于常温常湿下空载连续运行后，以电阻法测量的线圈温度上升值在80℃以下。                                                           | —                                                                                               |
| 过热保护装置 |      | 6W型为阻抗保护器装置<br>其他的电动机内藏过热保护装置（自动恢复型）<br>开放：130±5℃ 还原：85±20℃                                   | —                                                                                               |
| 使用环境   | 环境温度 | －10～＋40℃（无结冰）                                                                                 | 0～＋40℃（无结冰）                                                                                     |
|        | 环境湿度 | 85%以下（无结露）                                                                                    |                                                                                                 |
|        | 标高   | 海拔1000m以下                                                                                     |                                                                                                 |
|        | 介质环境 | 无腐蚀性气体、尘埃。不直接接触水、油等。不可在含有放射性物质、磁场以及真空等特殊环境中使用。                                                |                                                                                                 |
| 保存环境*  | 振动   | 不可施加连续振动或过度冲击 依据JIS C 60068-2-6 正弦波振动测试方法<br>频率范围：10～55Hz、单振幅：0.15mm 摇摆方向：3方向（X、Y、Z） 摇摆次数：20次 |                                                                                                 |
|        | 环境温度 | －25～＋70℃（无结冰）                                                                                 | －25～＋70℃（无结冰）                                                                                   |
|        | 环境湿度 | 85%以下（无结露）                                                                                    |                                                                                                 |
|        | 标高   | 海拔3000m以下                                                                                     |                                                                                                 |
| 耐热等级   | 介质环境 | 无腐蚀性气体、尘埃。不直接接触水、油等。不可在含有放射性物质、磁场以及真空等特殊环境中使用。                                                |                                                                                                 |
|        | 保护等级 | IP20                                                                                          | IP20                                                                                            |

\*保存环境也包括运送途中的短期值。

### 【请注意】

- 请不要在电动机与调速器连接的状态下进行绝缘电阻测量、耐压测试。

减速控制设为ON时(出厂时设定)的输出轴转速、容许转矩·起动转矩

减速控制的说明 → 03-21页

输出轴转速

● 电动机轴转速

低速：300r/min、高速50Hz：1400r/min、高速60Hz：1600r/min

单位：r/min

| 减速比 |      | 7.5 | 9   | 12.5 | 15  | 18 | 25 | 30 | 36  | 50 | 60 | 75   | 90   | 100 | 120  | 150  | 180 | 250 | 300 | 360  |
|-----|------|-----|-----|------|-----|----|----|----|-----|----|----|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| 高速  | 50Hz | 186 | 155 | 112  | 93  | 77 | 56 | 46 | 38  | 28 | 23 | 18.6 | 15.5 | 14  | 11.6 | 9.3  | 7.7 | 5.6 | 4.6 | 3.8  |
|     | 60Hz | 213 | 177 | 128  | 106 | 88 | 64 | 53 | 44  | 32 | 26 | 21   | 17.7 | 16  | 13.3 | 10.6 | 8.8 | 6.4 | 5.3 | 4.4  |
| 低速  |      | 40  | 33  | 24   | 20  | 16 | 12 | 10 | 8.3 | 6  | 5  | 4    | 3.3  | 3   | 2.5  | 2    | 1.6 | 1.2 | 1   | 0.83 |

容许转矩·起动转矩

- 容许转矩、起动转矩为在可变速度范围内(50Hz：300~1400r/min、60Hz：300~1600r/min)的一定值。
- 即使减速控制设为ON，在水平驱动时，也可使用减速控制设为OFF时的值。减速控制设为OFF时的容许转矩·起动转矩 → 03-26页
- 色表示与电动机的旋转方向为同方向。其他则为相反方向。
- 品名的□中为表示减速比的数值。

单位：N·m

| 品名 \ 减速比                   | 7.5  | 9    | 12.5 | 15   | 18   | 25   | 30   | 36   | 50   | 60   | 75   | 90   | 100  | 120  | 150  | 180  | 250  | 300 | 360 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| SCM26UAM-□<br>SCM26ECM-□   | 0.20 | 0.24 | 0.34 | 0.41 | 0.49 | 0.68 | 0.77 | 0.93 | 1.3  | 1.5  | 1.9  | 2.3  | 2.6  | 3.1  | 3.6  | 4.4  | 6    | 6   | 6   |
| SCM315UAM-□<br>SCM315ECM-□ | 0.34 | 0.41 | 0.56 | 0.68 | 0.81 | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 2.2  | 2.6  | 3.2  | 3.9  | 4.3  | 5.2  | 6.1  | 7.3  | 10   | 10  | 10  |
| SCM425UAM-□<br>SCM425ECM-□ | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.1  | 1.3  | 1.8  | 2.1  | 2.5  | 3.4  | 4.1  | 5.2  | 6.2  | 6.9  | 8.3  | 9.7  | 11.7 | 16   | 16  | 16  |
| SCM540UAM-□<br>SCM540ECM-□ | 0.95 | 1.1  | 1.6  | 1.9  | 2.3  | 3.0  | 3.6  | 4.3  | 6.0  | 7.2  | 9.0  | 10.8 | 12.0 | 13.6 | 17.0 | 20.4 | 28.4 | 30  | —   |
| SCM560UAM-□<br>SCM560ECM-□ | 1.4  | 1.7  | 2.4  | 2.8  | 3.4  | 4.5  | 5.4  | 6.5  | 9.0  | 10.8 | 13.5 | 16.3 | 18.1 | 20.4 | 25.5 | 30   | 30   | 30  | —   |
| SCM590UAM-□<br>SCM590ECM-□ | 2.2  | 2.6  | 3.6  | 4.3  | 5.0  | 6.9  | 8.3  | 9.9  | 13.8 | 16.5 | 19.4 | 23.3 | 25.9 | 31.1 | 38.9 | 40   | —    | —   | —   |

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相·5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGII系列

减速控制设为OFF时的输出轴转速、容许转矩・起动转矩

减速控制的说明 → 03-21 页

输出轴转速

- 电动机轴转速
- 低速：90r/min、高速50Hz：1400r/min、高速60Hz：1600r/min
- 单位：r/min

| 减速比 |      | 7.5 | 9   | 12.5 | 15  | 18 | 25  | 30 | 36  | 50  | 60  | 75   | 90   | 100 | 120  | 150  | 180 | 250  | 300 | 360  |
|-----|------|-----|-----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|
| 高速  | 50Hz | 186 | 155 | 112  | 93  | 77 | 56  | 46 | 38  | 28  | 23  | 18.6 | 15.5 | 14  | 11.6 | 9.3  | 7.7 | 5.6  | 4.6 | 3.8  |
|     | 60Hz | 213 | 177 | 128  | 106 | 88 | 64  | 53 | 44  | 32  | 26  | 21   | 17.7 | 16  | 13.3 | 10.6 | 8.8 | 6.4  | 5.3 | 4.4  |
| 低速  |      | 12  | 10  | 7.2  | 6   | 5  | 3.6 | 3  | 2.5 | 1.8 | 1.5 | 1.2  | 1    | 0.9 | 0.75 | 0.6  | 0.5 | 0.36 | 0.3 | 0.25 |

容许转矩・起动转矩

- 色表示与电动机的旋转方向为同方向。其他则为相反方向。
- 品名的□中为表示减速比的数值。

- 单相110/115V
- 单位：N·m

| 品名          | 减速比                 |      | 7.5  | 9    | 12.5 | 15   | 18   | 25   | 30   | 36   | 50   | 60   | 75   | 90   | 100  | 120  | 150  | 180  | 250  | 300  | 360  |
|-------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 电动机轴<br>转速<br>r/min |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SCM26UAM-□  | 容许                  | 1450 | 0.34 | 0.41 | 0.56 | 0.68 | 0.81 | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 2.2  | 2.6  | 3.2  | 3.9  | 4.3  | 5.2  | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|             |                     | 90   | 0.26 | 0.31 | 0.43 | 0.51 | 0.62 | 0.86 | 0.98 | 1.2  | 1.6  | 2.0  | 2.5  | 2.9  | 3.3  | 3.9  | 4.6  | 5.5  | 6    | 6    | 6    |
|             | 起动                  |      | 0.27 | 0.32 | 0.45 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 3.4  | 4.1  | 4.9  | 5.8  | 6    | 6    | 6    |
| SCM315UAM-□ | 容许                  | 1450 | 110V | 0.81 | 0.97 | 1.4  | 1.6  | 1.9  | 2.7  | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.7  | 9.3  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
|             |                     |      | 115V | 0.84 | 1.0  | 1.4  | 1.7  | 2.0  | 2.8  | 3.2  | 3.9  | 5.4  | 6.5  | 8.1  | 9.7  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
|             |                     | 90   | 0.30 | 0.36 | 0.51 | 0.61 | 0.73 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 1.9  | 2.3  | 2.9  | 3.5  | 3.9  | 4.6  | 5.5  | 6.6  | 9.1  | 10   | 10   |
|             | 起动                  | 110V | 0.57 | 0.68 | 0.95 | 1.1  | 1.4  | 1.9  | 2.2  | 2.6  | 3.6  | 4.3  | 5.4  | 6.5  | 7.2  | 8.7  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
|             |                     | 115V | 0.61 | 0.73 | 1.0  | 1.2  | 1.5  | 2.0  | 2.3  | 2.8  | 3.9  | 4.6  | 5.8  | 7.0  | 7.7  | 9.3  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| SCM425UAM-□ | 容许                  | 1450 | 1.4  | 1.7  | 2.3  | 2.8  | 3.3  | 4.6  | 5.3  | 6.3  | 8.8  | 10.6 | 13.2 | 15.9 | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   |
|             |                     | 90   | 0.30 | 0.36 | 0.51 | 0.61 | 0.73 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 1.9  | 2.3  | 2.9  | 3.5  | 3.9  | 4.6  | 5.5  | 6.6  | 9.1  | 10.9 | 13.1 |
|             | 起动                  | 110V | 0.84 | 1.0  | 1.4  | 1.7  | 2.0  | 2.8  | 3.2  | 3.9  | 5.4  | 6.5  | 8.1  | 9.7  | 10.8 | 12.9 | 15.2 | 16   | 16   | 16   | 16   |
|             |                     | 115V | 0.91 | 1.1  | 1.5  | 1.8  | 2.2  | 3.0  | 3.5  | 4.2  | 5.8  | 7.0  | 8.7  | 10.4 | 11.6 | 13.9 | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   |
| SCM540UAM-□ | 容许                  | 1450 | 2.2  | 2.6  | 3.6  | 4.3  | 5.2  | 6.9  | 8.3  | 9.9  | 13.8 | 16.5 | 20.6 | 24.8 | 27.5 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |
|             |                     | 90   | 0.47 | 0.57 | 0.79 | 0.95 | 1.1  | 1.5  | 1.8  | 2.2  | 3.0  | 3.6  | 4.5  | 5.4  | 6.0  | 6.8  | 8.5  | 10.2 | 14.2 | 17   | —    |
|             | 起动                  | 110V | 1.2  | 1.5  | 2.0  | 2.4  | 2.9  | 3.9  | 4.6  | 5.6  | 7.7  | 9.3  | 11.6 | 13.9 | 15.5 | 17.5 | 21.9 | 26.2 | 30   | 30   | —    |
|             |                     | 115V | 1.3  | 1.5  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 4.1  | 4.9  | 5.9  | 8.2  | 9.8  | 12.3 | 14.7 | 16.3 | 18.5 | 23.1 | 27.7 | 30   | 30   | —    |
| SCM560UAM-□ | 容许                  | 1450 | 110V | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.5  | 9.9  | 11.9 | 14.2 | 19.8 | 23.7 | 29.7 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |
|             |                     |      | 115V | 3.3  | 4.0  | 5.5  | 6.6  | 7.9  | 10.5 | 12.6 | 15.2 | 21.1 | 25.3 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |
|             |                     | 90   | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.1  | 1.3  | 1.7  | 2.1  | 2.5  | 3.4  | 4.1  | 5.2  | 6.2  | 6.9  | 7.8  | 9.7  | 11.7 | 16.2 | 19.4 | —    |
|             | 起动                  | 110V | 1.8  | 2.1  | 2.9  | 3.5  | 4.2  | 5.6  | 6.7  | 8.0  | 11.2 | 13.4 | 16.8 | 20.1 | 22.4 | 25.3 | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |
|             |                     | 115V | 1.9  | 2.3  | 3.2  | 3.8  | 4.5  | 6.0  | 7.2  | 8.7  | 12.0 | 14.4 | 18.1 | 21.7 | 24.1 | 27.2 | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |
| SCM590UAM-□ | 容许                  | 1450 | 4.9  | 5.9  | 8.2  | 9.9  | 11.3 | 15.7 | 18.8 | 22.6 | 31.4 | 37.7 | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | —    | —    | —    | —    |
|             |                     | 90   | 0.57 | 0.69 | 0.96 | 1.1  | 1.3  | 1.8  | 2.2  | 2.6  | 3.7  | 4.4  | 5.2  | 6.2  | 6.9  | 8.3  | 10.3 | 12.4 | —    | —    | —    |
|             | 起动                  | 110V | 2.7  | 3.2  | 4.5  | 5.4  | 6.2  | 8.6  | 10.3 | 12.4 | 17.2 | 20.6 | 24.3 | 29.2 | 32.4 | 38.9 | 40   | 40   | —    | —    | —    |
|             |                     | 115V | 3.0  | 3.6  | 5.0  | 5.9  | 6.8  | 9.5  | 11.4 | 13.6 | 18.9 | 22.7 | 26.7 | 32.1 | 35.6 | 40   | 40   | 40   | —    | —    | —    |

# 减速控制设为OFF时的输出轴转速、容许转矩·起动转矩

减速控制的说明 → 03-21 页

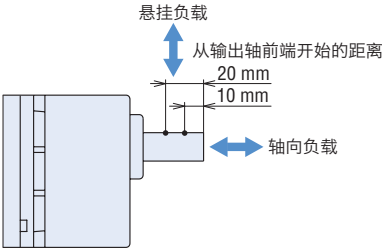
单相 220/230V

单位：N·m

| 品名          | 减速比<br>电动机轴<br>转速<br>r/min |      | 7.5          | 9            | 12.5 | 15   | 18   | 25   | 30   | 36   | 50   | 60   | 75   | 90   | 100  | 120  | 150  | 180  | 250  | 300  | 360  |      |    |
|-------------|----------------------------|------|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|             |                            |      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| SCM26ECM-□  | 容许                         | 1200 | 220V 50Hz    | 0.28         | 0.34 | 0.47 | 0.57 | 0.68 | 0.95 | 1.1  | 1.3  | 1.8  | 2.2  | 2.7  | 3.3  | 3.6  | 4.3  | 5.1  | 6    | 6    | 6    | 6    |    |
|             |                            |      | 230V 50Hz    | 0.31         | 0.37 | 0.52 | 0.62 | 0.75 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 2.0  | 2.4  | 3.0  | 3.6  | 4.0  | 4.7  | 5.6  | 6    | 6    | 6    | 6    |    |
|             |                            | 1450 | 220V 60Hz    | 0.31         | 0.37 | 0.52 | 0.62 | 0.75 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 2.0  | 2.4  | 3.0  | 3.6  | 4.0  | 4.7  | 5.6  | 6    | 6    | 6    | 6    |    |
|             |                            |      | 230V 60Hz    | 0.34         | 0.41 | 0.56 | 0.68 | 0.81 | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 2.2  | 2.6  | 3.2  | 3.9  | 4.3  | 5.2  | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |    |
|             |                            | 90   | 220V 50/60Hz | 0.27         | 0.32 | 0.45 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 3.4  | 4.1  | 4.9  | 5.8  | 6    | 6    | 6    | 6  |
|             |                            |      | 230V 50Hz    | 0.25         | 0.30 | 0.42 | 0.50 | 0.60 | 0.83 | 0.95 | 1.1  | 1.6  | 1.9  | 2.4  | 2.9  | 3.2  | 3.8  | 4.5  | 5.4  | 6    | 6    | 6    | 6  |
|             |                            |      | 230V 60Hz    | 0.26         | 0.32 | 0.44 | 0.53 | 0.63 | 0.88 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.0  | 2.5  | 3.0  | 3.4  | 4.0  | 4.7  | 5.7  | 6    | 6    | 6    | 6  |
|             | 起动                         |      |              | 220V 50/60Hz | 0.30 | 0.36 | 0.50 | 0.59 | 0.71 | 0.99 | 1.1  | 1.4  | 1.9  | 2.3  | 2.8  | 3.4  | 3.8  | 4.5  | 5.3  | 6    | 6    | 6    | 6  |
|             |                            |      |              | 230V 50Hz    | 0.30 | 0.36 | 0.50 | 0.59 | 0.71 | 0.99 | 1.1  | 1.4  | 1.9  | 2.3  | 2.8  | 3.4  | 3.8  | 4.5  | 5.3  | 6    | 6    | 6    | 6  |
|             |                            |      |              | 230V 60Hz    | 0.34 | 0.41 | 0.56 | 0.68 | 0.81 | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 2.2  | 2.6  | 3.2  | 3.9  | 4.3  | 5.2  | 6    | 6    | 6    | 6    | 6  |
| SCM315ECM-□ | 容许                         | 1200 | 50Hz         | 0.84         | 1.0  | 1.4  | 1.7  | 2.0  | 2.8  | 3.2  | 3.9  | 5.4  | 6.5  | 8.1  | 9.7  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |    |
|             |                            |      | 220V 60Hz    | 0.74         | 0.89 | 1.2  | 1.5  | 1.8  | 2.5  | 2.8  | 3.4  | 4.7  | 5.7  | 7.1  | 8.5  | 9.5  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |    |
|             |                            | 1450 | 230V 60Hz    | 0.81         | 0.97 | 1.4  | 1.6  | 1.9  | 2.7  | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.7  | 9.3  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |    |
|             |                            |      | 90           | 0.27         | 0.32 | 0.45 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 3.4  | 4.1  | 4.9  | 5.8  | 8.1  | 9.7  | 10   |    |
|             | 起动                         |      |              | 220V 50/60Hz | 0.45 | 0.54 | 0.75 | 0.90 | 1.1  | 1.5  | 1.7  | 2.1  | 2.9  | 3.5  | 4.3  | 5.2  | 5.8  | 6.9  | 8.1  | 9.8  | 10   | 10   | 10 |
|             |                            |      |              | 230V 50Hz    | 0.49 | 0.58 | 0.81 | 0.97 | 1.2  | 1.6  | 1.9  | 2.2  | 3.1  | 3.7  | 4.6  | 5.6  | 6.2  | 7.4  | 8.7  | 10   | 10   | 10   | 10 |
|             |                            |      |              | 230V 60Hz    | 0.55 | 0.66 | 0.91 | 1.1  | 1.3  | 1.8  | 2.1  | 2.5  | 3.5  | 4.2  | 5.2  | 6.3  | 7.0  | 8.4  | 9.8  | 10   | 10   | 10   | 10 |
| SCM425ECM-□ | 容许                         | 1200 | 50Hz         | 1.4          | 1.7  | 2.3  | 2.8  | 3.3  | 4.6  | 5.3  | 6.3  | 8.8  | 10.6 | 13.2 | 15.9 | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   |    |
|             |                            |      | 1450         | 60Hz         | 1.4  | 1.7  | 2.3  | 2.8  | 3.3  | 4.6  | 5.3  | 6.3  | 8.8  | 10.6 | 13.2 | 15.9 | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   |    |
|             |                            |      | 90           | 0.27         | 0.32 | 0.45 | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 3.4  | 4.1  | 4.9  | 5.8  | 8.1  | 9.7  | 11.7 |    |
|             | 起动                         |      |              | 220V 50/60Hz | 0.74 | 0.89 | 1.2  | 1.5  | 1.8  | 2.5  | 2.8  | 3.4  | 4.7  | 5.7  | 7.1  | 8.5  | 9.5  | 11.4 | 13.4 | 16   | 16   | 16   | 16 |
|             |                            |      |              | 230V 50/60Hz | 0.81 | 0.97 | 1.4  | 1.6  | 1.9  | 2.7  | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.7  | 9.3  | 10.3 | 12.4 | 14.6 | 16   | 16   | 16   | 16 |
| SCM540ECM-□ | 容许                         | 1200 | 50Hz         | 2.2          | 2.6  | 3.6  | 4.3  | 5.2  | 6.9  | 8.3  | 9.9  | 13.8 | 16.5 | 20.6 | 24.8 | 27.5 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |    |
|             |                            |      | 1450         | 60Hz         | 2.2  | 2.6  | 3.6  | 4.3  | 5.2  | 6.9  | 8.3  | 9.9  | 13.8 | 16.5 | 20.6 | 24.8 | 27.5 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | —  |
|             |                            | 90   | 50Hz         | 0.44         | 0.53 | 0.73 | 0.88 | 1.1  | 1.4  | 1.7  | 2.0  | 2.8  | 3.4  | 4.2  | 5.0  | 5.6  | 6.3  | 7.9  | 9.5  | 13.2 | 15.8 | —    |    |
|             |                            |      | 60Hz         | 0.47         | 0.57 | 0.79 | 0.95 | 1.1  | 1.5  | 1.8  | 2.2  | 3.0  | 3.6  | 4.5  | 5.4  | 6.0  | 6.8  | 8.5  | 10.2 | 14.2 | 17   | —    |    |
|             |                            | 起动   |              |              | 1.3  | 1.5  | 2.1  | 2.6  | 3.1  | 4.1  | 4.9  | 5.9  | 8.2  | 9.8  | 12.3 | 14.7 | 16.3 | 18.5 | 23.1 | 27.7 | 30   | 30   | —  |
| SCM560ECM-□ | 容许                         | 1200 | 50Hz         | 3.3          | 4.0  | 5.5  | 6.6  | 7.9  | 10.5 | 12.6 | 15.2 | 21.1 | 25.3 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |    |
|             |                            |      |              | 220V 60Hz    | 3.1  | 3.7  | 5.2  | 6.2  | 7.5  | 9.9  | 11.9 | 14.2 | 19.8 | 23.7 | 29.7 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | —  |
|             |                            | 1450 | 230V 60Hz    | 3.3          | 4.0  | 5.5  | 6.6  | 7.9  | 10.5 | 12.6 | 15.2 | 21.1 | 25.3 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | —  |
|             |                            |      |              | 220V 50Hz    | 0.54 | 0.65 | 0.90 | 1.1  | 1.3  | 1.7  | 2.1  | 2.5  | 3.4  | 4.1  | 5.2  | 6.2  | 6.9  | 7.8  | 9.7  | 11.7 | 16.2 | 19.4 | —  |
|             |                            | 90   | 220V 60Hz    | 0.51         | 0.61 | 0.84 | 1.0  | 1.2  | 1.6  | 1.9  | 2.3  | 3.2  | 3.9  | 4.8  | 5.8  | 6.5  | 7.3  | 9.1  | 10.9 | 15.2 | 18.2 | —    |    |
|             |                            |      |              | 230V 50Hz    | 0.57 | 0.69 | 0.96 | 1.1  | 1.4  | 1.8  | 2.2  | 2.6  | 3.7  | 4.4  | 5.5  | 6.6  | 7.3  | 8.3  | 10.3 | 12.4 | 17.2 | 20.7 | —  |
|             |                            |      | 230V 60Hz    | 0.54         | 0.65 | 0.90 | 1.1  | 1.3  | 1.7  | 2.1  | 2.5  | 3.4  | 4.1  | 5.2  | 6.2  | 6.9  | 7.8  | 9.7  | 11.7 | 16.2 | 19.4 | —    |    |
|             | 起动                         |      |              | 220V 50Hz    | 1.9  | 2.3  | 3.2  | 3.8  | 4.5  | 6.0  | 7.2  | 8.7  | 12.0 | 14.4 | 18.1 | 21.7 | 24.1 | 27.2 | 30   | 30   | 30   | 30   | —  |
|             |                            |      |              | 220V 60Hz    | 2.0  | 2.3  | 3.3  | 3.9  | 4.7  | 6.2  | 7.5  | 9.0  | 12.5 | 15.0 | 18.7 | 22.4 | 24.9 | 28.2 | 30   | 30   | 30   | 30   | —  |
|             |                            |      |              | 230V 50Hz    | 2.0  | 2.3  | 3.3  | 3.9  | 4.7  | 6.2  | 7.5  | 9.0  | 12.5 | 15.0 | 18.7 | 22.4 | 24.9 | 28.2 | 30   | 30   | 30   | 30   | —  |
|             |                            |      | 230V 60Hz    | 2.0          | 2.4  | 3.4  | 4.1  | 4.9  | 6.5  | 7.7  | 9.3  | 12.9 | 15.5 | 19.4 | 23.2 | 25.8 | 29.2 | 30   | 30   | 30   | 30   | —    |    |
| SCM590ECM-□ | 容许                         | 1200 | 50Hz         | 4.9          | 5.9  | 8.2  | 9.9  | 11.3 | 15.7 | 18.8 | 22.6 | 31.4 | 37.7 | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | —    | —    | —    |    |
|             |                            |      |              | 60Hz         | 4.9  | 5.9  | 8.2  | 9.9  | 11.3 | 15.7 | 18.8 | 22.6 | 31.4 | 37.7 | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | —    | —    | —  |
|             |                            |      | 90           | 0.64         | 0.77 | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 2.0  | 2.5  | 2.9  | 4.1  | 4.9  | 5.8  | 6.9  | 7.7  | 9.2  | 11.5 | 13.9 | —    | —    | —    |    |
|             | 起动                         |      |              | 220V 50Hz    | 3.3  | 4.0  | 5.5  | 6.6  | 7.6  | 10.5 | 12.6 | 15.2 | 21.1 | 25.3 | 29.8 | 35.7 | 39.7 | 40   | 40   | 40   | —    | —    | —  |
|             |                            |      |              | 220V 60Hz    | 3.4  | 4.1  | 5.6  | 6.8  | 7.7  | 10.8 | 12.9 | 15.5 | 21.5 | 25.8 | 30.4 | 36.5 | 40   | 40   | 40   | 40   | —    | —    | —  |
|             |                            |      |              | 230V 50Hz    | 3.5  | 4.2  | 5.9  | 7.0  | 8.0  | 11.2 | 13.4 | 16.1 | 22.4 | 26.8 | 31.6 | 37.9 | 40   | 40   | 40   | 40   | —    | —    | —  |

容许悬挂负载·容许轴向负载

| 输出功率       | 减速比     | 容许转轴负载 N               |      | 容许轴间负载 N |
|------------|---------|------------------------|------|----------|
|            |         | 从减速机输出轴前端开始的距离<br>10mm | 20mm |          |
| 6W         | 7.5~25  | 150                    | 200  | 40       |
|            | 30~360  | 200                    | 300  |          |
| 15W        | 7.5~25  | 200                    | 300  | 80       |
|            | 30~360  | 300                    | 400  |          |
| 25W        | 7.5~25  | 300                    | 350  | 100      |
|            | 30~360  | 450                    | 550  |          |
| 40W<br>60W | 7.5~9   | 400                    | 500  | 150      |
|            | 12.5~18 | 450                    | 600  |          |
|            | 25~300  | 500                    | 700  |          |
| 90W        | 7.5~9   | 400                    | 500  | 150      |
|            | 12.5~18 | 450                    | 600  |          |
|            | 25~180  | 500                    | 700  |          |



减速机传动效率

| 品名 \ 减速比          | 7.5 | 9 | 12.5 | 15 | 18  | 25  | 30  | 36 | 50 | 60 | 75  | 90  | 100 | 120 | 150 | 180 | 250 | 300 | 360 |
|-------------------|-----|---|------|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2GV□B、3GV□B、4GV□B | 90% |   |      |    |     |     | 86% |    |    |    |     |     |     |     |     | 81% |     |     |     |
| 5GV□B、5GVH□B      | 90% |   |      |    |     | 86% |     |    |    |    |     | 81% |     |     |     |     |     |     |     |
| 5GVR□B            | 90% |   |      |    | 86% |     |     |    |    |    | 81% |     |     |     |     |     |     |     |     |

联体型的容许转动惯量J

单位：×10<sup>-4</sup>kg·m<sup>2</sup>

| 输出功率 \ 减速比 |                   | 7.5  | 9    | 12.5 | 15   | 18   | 25   | 30   | 36   | 50   | 60   | 75   | 90    | 100   | 120   | 150   | 180   | 250   | 300   | 360   |
|------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6W         |                   | 28   | 40   | 78   | 110  | 160  | 260  | 370  | 540  | 920  | 1300 | 1700 | 2000  | 2500  | 3600  | 5000  | 5000  | 5000  | 5000  | 5000  |
|            | 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时* | 3.49 | 5.02 | 9.69 | 14   | 20.1 | 38.8 | 55.8 | 80.4 | 155  | 155  | 155  | 155   | 155   | 155   | 155   | 155   | 155   | 155   | 155   |
| 15W        |                   | 45   | 65   | 120  | 180  | 260  | 440  | 630  | 900  | 1500 | 2100 | 2800 | 3200  | 4000  | 5700  | 8000  | 8000  | 8000  | 8000  | 8000  |
|            | 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时* | 7.88 | 11.3 | 21.9 | 31.5 | 45.4 | 87.5 | 126  | 181  | 350  | 350  | 350  | 350   | 350   | 350   | 350   | 350   | 350   | 350   | 350   |
| 25W        |                   | 50   | 72   | 150  | 220  | 310  | 550  | 800  | 1100 | 2200 | 3200 | 4000 | 5000  | 6200  | 8900  | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 |
|            | 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时* | 17.4 | 25.1 | 48.4 | 69.8 | 100  | 194  | 279  | 402  | 775  | 775  | 775  | 775   | 775   | 775   | 775   | 775   | 775   | 775   | 775   |
| 40W<br>60W |                   | 100  | 150  | 300  | 420  | 620  | 1100 | 1600 | 2300 | 4500 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 17000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | —     |
|            | 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时* | 61.9 | 89.1 | 172  | 248  | 356  | 688  | 990  | 1426 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | —     |
| 90W        |                   | 100  | 150  | 300  | 420  | 620  | 1100 | 1600 | 2300 | 4500 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 17000 | 25000 | 25000 | —     | —     | —     |
|            | 瞬时停止或<br>瞬时正反运行时* | 61.9 | 89.1 | 172  | 248  | 356  | 688  | 990  | 1426 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | 2750  | —     | —     | —     |

\*减速控制设为ON时的值。

## ■ 转速—转矩特性的阅读方法

右边的特性图表示调速电动机运行时转速与转矩的关系。

①50Hz使用界限线

②60Hz使用界限线

使用界限线是受电动机的容许温度限制的转矩的容许线。

在使用界限线以内，可在额定范围内连续使用。

使用界限线在最苛刻的无热传导状态下确立，因此，根据电动机安装条件可超出使用界限线使用。

**【注意】**

●在超出使用界限线使用时，请在确保电动机外壳温度不会超过90℃的情况下使用。

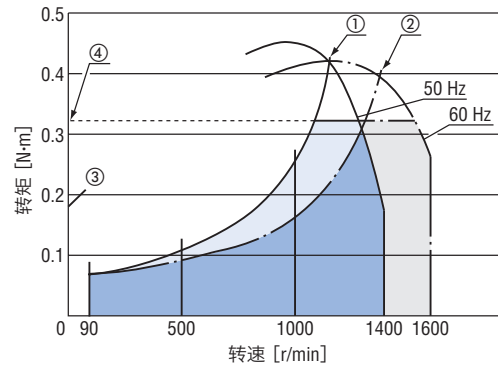
③起动转矩

表示电动机能够起动的转矩大小。

④联体型容许转矩

是装有减速机时的电动机转矩的容许值。

联体型的容许转矩会随着减速比发生变化，因此，使用时请不要超出容许转矩一览中的值。



## ■ 转速—转矩特性 (参考)

①50 Hz 使用界限线 ②60 Hz 使用界限线 ③ 起动转矩 ④联体型容许转矩

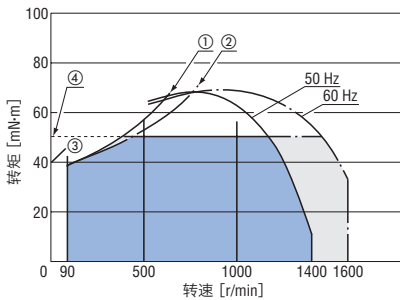
●各输出的特性为代表特性。(电动机单体时)

不同电压下，电动机的容许转矩、起动转矩不同。请确认规格、联体型容许转矩后再使用。

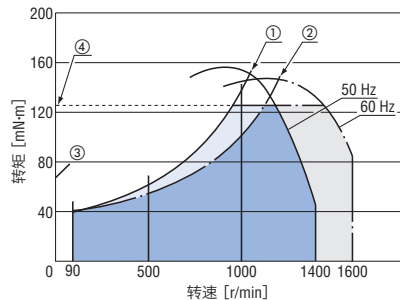
●是在减速控制设为OFF下使用时的特性图。

在减速控制设为ON情况下使用时，请确认容许转矩的值。容许转矩 → 03-25页

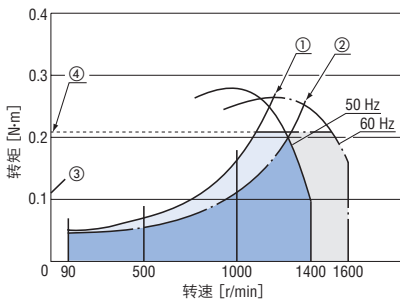
◇6W



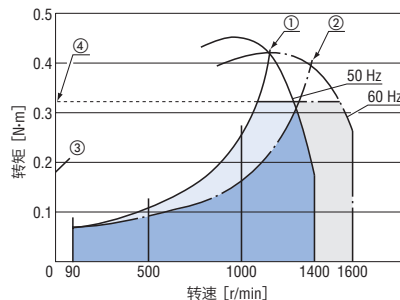
◇15W



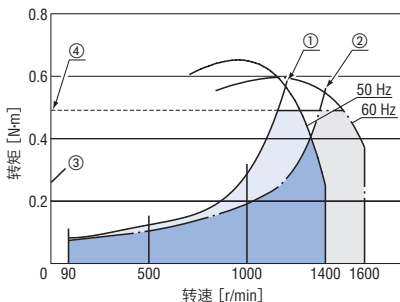
◇25W



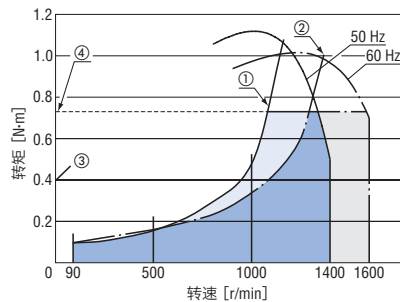
◇40W



◇60W



◇90W



AC小型标准  
电动机

KII/KIIS系列

AC 调速  
电动机

US2 系列

DSC 系列

无刷  
电动机

BMU 系列

BLE2 系列

**αSTEP**

无需电池  
绝对式编码器  
AZ 系列

步进  
电动机

2相·5相  
PKP 系列

电动传动  
装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS 系列

小型电动直线  
传动装置  
DRS2系列

中空旋转式  
传动装置  
DGII 系列

## 外形图 (单位 mm)

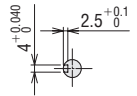
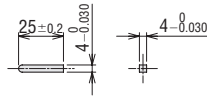
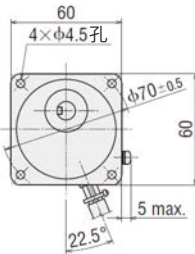
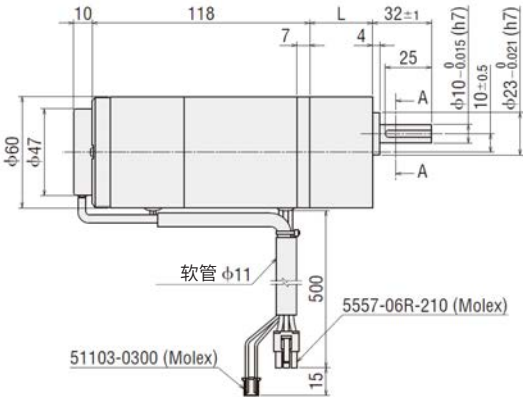
- 联体型机型附带安装用螺丝。安装用螺丝尺寸 → 03-33页
- 品名的□中为表示减速比的数值。

### ● 联体型

#### ◇ 6W

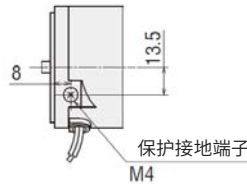
2D & 3D CAD

| 品名                                     | 电动机部<br>品名                 | 减速机部<br>品名 | 减速比            | L  | 质量<br>kg | 2D CAD |
|----------------------------------------|----------------------------|------------|----------------|----|----------|--------|
| <b>SCM26UAM-□</b><br><b>SCM26ECM-□</b> | SCM26GV-UAM<br>SCM26GV-ECM | 2GV□B      | <b>7.5~25</b>  | 34 | 1.5      | A1297A |
|                                        |                            |            | <b>30~120</b>  | 38 | 1.5      | A1297B |
|                                        |                            |            | <b>150~360</b> | 43 | 1.6      | A1297C |



平行键 (附件)

断面 A-A

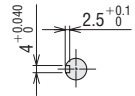
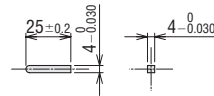
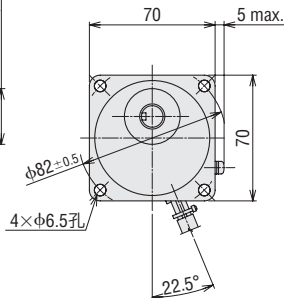
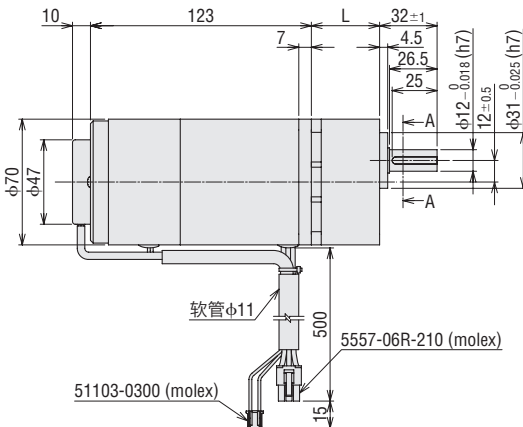


保护接地端子详图

#### ◇ 15W

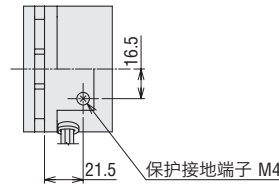
2D & 3D CAD

| 品名                                       | 电动机部<br>品名                   | 减速机部<br>品名 | 减速比            | L  | 质量<br>kg | 2D CAD |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|----------------|----|----------|--------|
| <b>SCM315UAM-□</b><br><b>SCM315ECM-□</b> | SCM315GV-UAM<br>SCM315GV-ECM | 3GV□B      | <b>7.5~25</b>  | 38 | 2.0      | A1298A |
|                                          |                              |            | <b>30~120</b>  | 43 | 2.1      | A1298B |
|                                          |                              |            | <b>150~360</b> | 48 | 2.2      | A1298C |



平行键 (附件)

断面 A-A

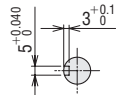
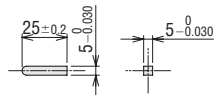
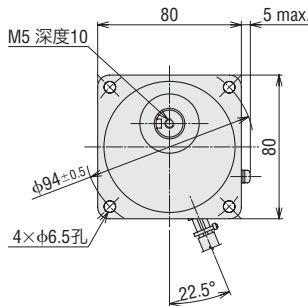
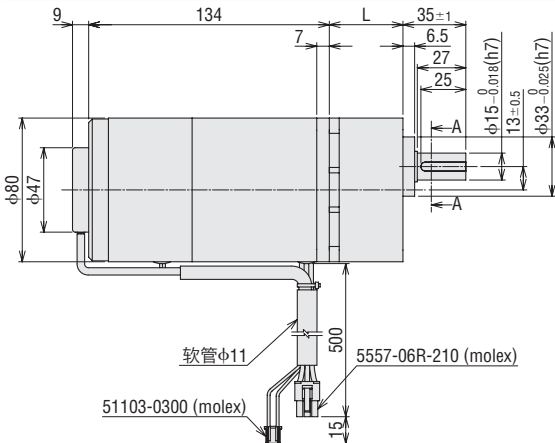


保护接地端子详图

#### ◇ 25W

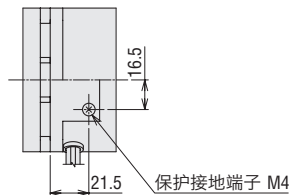
2D & 3D CAD

| 品名                                       | 电动机部<br>品名                   | 减速机部<br>品名 | 减速比            | L  | 质量<br>kg | 2D CAD |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|----------------|----|----------|--------|
| <b>SCM425UAM-□</b><br><b>SCM425ECM-□</b> | SCM425GV-UAM<br>SCM425GV-ECM | 4GV□B      | <b>7.5~25</b>  | 41 | 3.0      | A1299A |
|                                          |                              |            | <b>30~120</b>  | 46 | 3.1      | A1299B |
|                                          |                              |            | <b>150~360</b> | 51 | 3.2      | A1299C |



平行键 (附件)

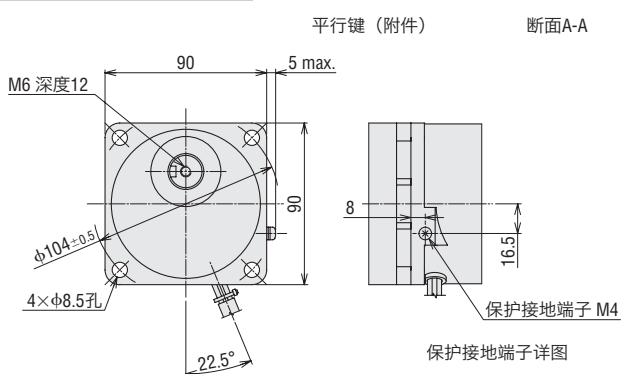
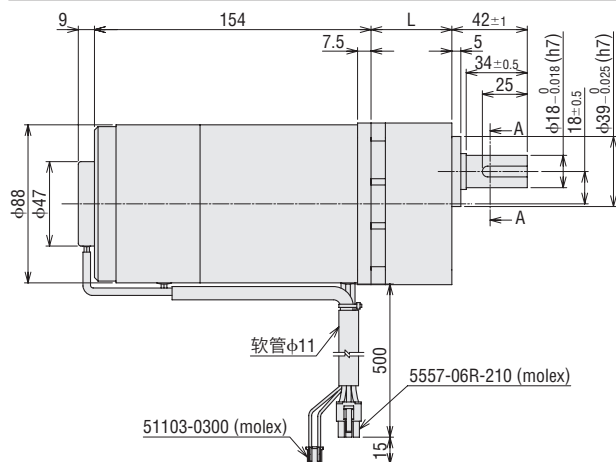
断面 A-A



保护接地端子详图

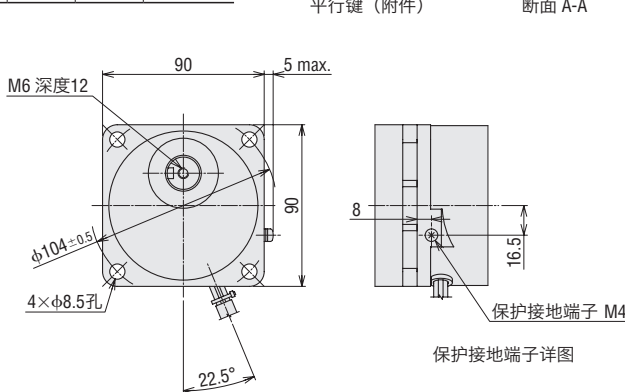
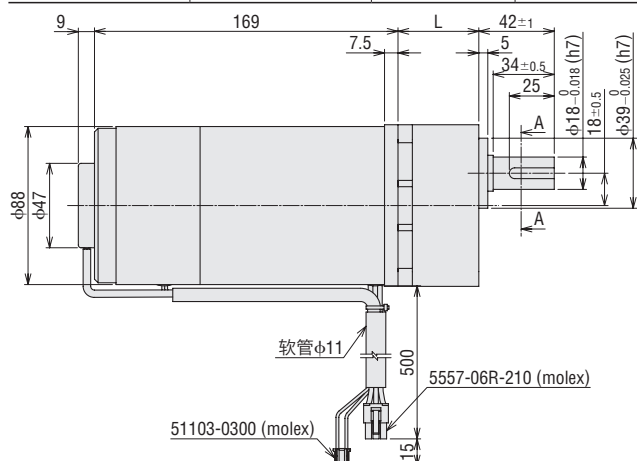
◇40W

| 品名                         | 电动机部<br>品名                   | 减速机部<br>品名 | 减速比     | L  | 质量<br>kg | 2D CAD |
|----------------------------|------------------------------|------------|---------|----|----------|--------|
| SCM540UAM-□<br>SCM540ECM-□ | SCM540GV-UAM<br>SCM540GV-ECM | 5GV□B      | 7.5~18  | 45 | 4.2      | A1300A |
|                            |                              |            | 25~100  | 58 | 4.5      | A1300B |
|                            |                              |            | 120~300 | 64 | 4.6      | A1300C |



◇60W

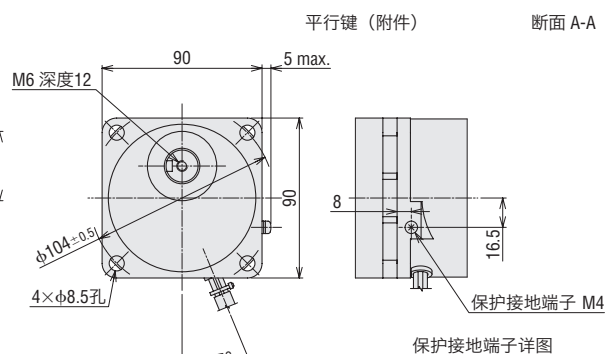
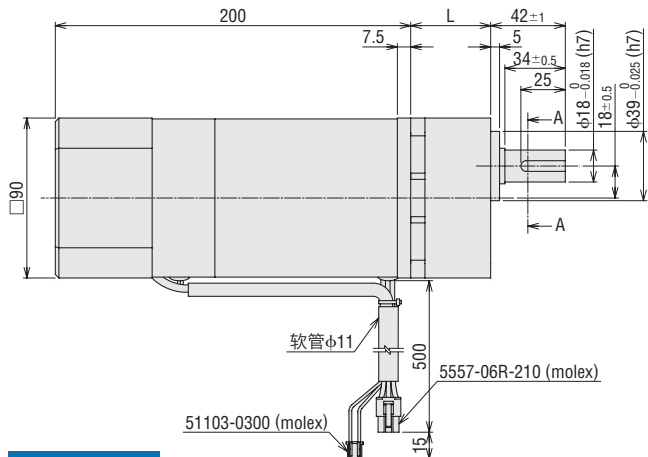
| 品名                         | 电动机部<br>品名                     | 减速机部<br>品名 | 减速比     | L  | 质量<br>kg | 2D CAD |
|----------------------------|--------------------------------|------------|---------|----|----------|--------|
| SCM560UAM-□<br>SCM560ECM-□ | SCM560GVH-UAM<br>SCM560GVH-ECM | 5GVH□B     | 7.5~18  | 45 | 4.8      | A1301A |
|                            |                                |            | 25~100  | 58 | 5.1      | A1301B |
|                            |                                |            | 120~300 | 64 | 5.2      | A1301C |



◇90W

| 品名                         | 电动机部<br>品名                     | 减速机部<br>品名 | 减速比    | L  | 质量<br>kg | 2D CAD |
|----------------------------|--------------------------------|------------|--------|----|----------|--------|
| SCM590UAM-□<br>SCM590ECM-□ | SCM590GVR-UAM<br>SCM590GVR-ECM | 5GVR□B     | 7.5~15 | 45 | 5.0      | A1302A |
|                            |                                |            | 18~36  | 58 | 5.4      | A1302B |
|                            |                                |            | 50~180 | 70 | 5.5*     | A1302C |

\*减速比50、60的质量为5.4kg。



AC小型标准  
电动机

KII/KIIS系列

AC调速  
电动机

US2系列

DSC系列

无刷  
电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进  
电动机

2相·5相  
PKP系列

电动传动  
装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线  
传动装置  
DRS2系列

中空旋转式  
传动装置  
DGI系列

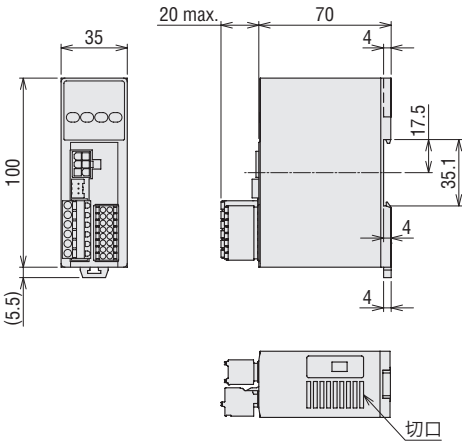
### ●调速器

DSC-MU

质量：0.2kg

2D CAD A1303

3D CAD



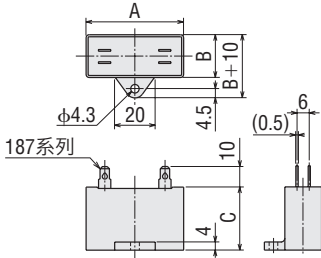
安装DIN

安装螺丝

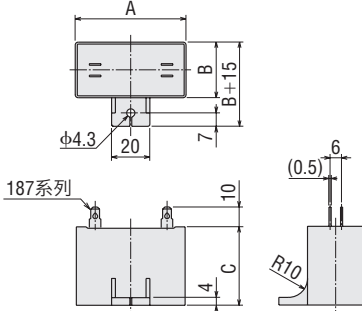
切口

### ●电容器(附件)

外形图编号①



外形图编号②



### ●电容器外形尺寸(单位 mm)

| 品名               | 电容器品名       | A  | B    | C    | 质量g | 外形图编号 |
|------------------|-------------|----|------|------|-----|-------|
| <b>DSCD6UAM</b>  | CH25FAUL2   | 31 | 17   | 27   | 21  | ①     |
| <b>DSCD6ECM</b>  | CH06BFAUL   | 31 | 14.5 | 23.5 | 18  |       |
| <b>DSCD15UAM</b> | CH45FAUL2   | 37 | 18   | 27   | 26  |       |
| <b>DSCD15ECM</b> | CH10BFAUL   | 37 | 18   | 27   | 27  |       |
| <b>DSCD25UAM</b> | CH65CFAUL2  | 48 | 19   | 29   | 35  |       |
| <b>DSCD25ECM</b> | CH15BFAUL   | 38 | 21   | 31   | 37  |       |
| <b>DSCD40UAM</b> | CH90CFAUL2  | 48 | 22.5 | 31.5 | 45  |       |
| <b>DSCD40ECM</b> | CH23BFAUL   | 48 | 21   | 31   | 43  |       |
| <b>DSCD60UAM</b> | CH120CFAUL2 | 58 | 22   | 35   | 60  |       |
| <b>DSCD60ECM</b> | CH30BFAUL   | 58 | 21   | 31   | 50  |       |
| <b>DSCD90UAM</b> | CH200CFAUL2 | 58 | 29   | 41   | 91  | ②     |
| <b>DSCD90ECM</b> | CH60BFAUL   | 58 | 29   | 41   | 92  |       |

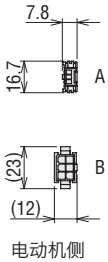
●电容器附带有电容器套。

### ●连接用电缆线

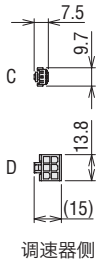
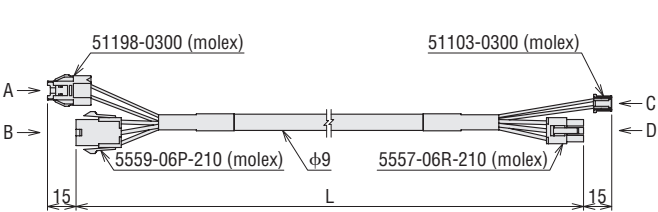
| 品名             | 长度L (m) |
|----------------|---------|
| <b>CC01SCM</b> | 1       |
| <b>CC02SCM</b> | 2       |
| <b>CC03SCM</b> | 3       |
| <b>CC05SCM</b> | 5       |
| <b>CC10SCM</b> | 10      |

### ●可动连接用电缆线

| 品名              | 长度L (m) |
|-----------------|---------|
| <b>CC01SCMR</b> | 1       |
| <b>CC02SCMR</b> | 2       |
| <b>CC03SCMR</b> | 3       |
| <b>CC05SCMR</b> | 5       |
| <b>CC10SCMR</b> | 10      |

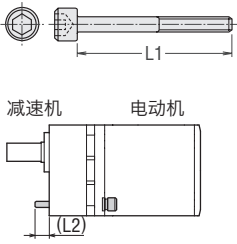


电动机侧



调速器侧

# 安装用螺丝尺寸



| 品名     | 减速比     | 安装用螺丝 |         | L2 (mm) |
|--------|---------|-------|---------|---------|
|        |         | 螺丝的名称 | L1 (mm) |         |
| 2GV□B  | 5~25    | M4    | 50      | 7       |
|        | 30~120  |       | 55      | 8       |
|        | 150~360 |       | 60      | 8       |
| 3GV□B  | 5~25    | M6    | 60      | 12      |
|        | 30~120  |       | 65      | 12      |
|        | 150~360 |       | 70      | 12      |
| 4GV□B  | 5~25    |       | 60      | 9       |
|        | 30~120  |       | 65      | 9       |
|        | 150~360 |       | 70      | 9       |
| 5GV□B  | 5~18    | M8    | 70      | 14      |
|        | 25~100  |       | 85      | 16      |
|        | 120~300 |       | 90      | 15      |
| 5GVH□B | 5~18    |       | 70      | 14      |
|        | 25~100  |       | 85      | 16      |
|        | 120~300 |       | 90      | 15      |
| 5GVR□B | 5~15    |       | 70      | 14      |
|        | 18~36   |       | 85      | 16      |
|        | 50~180  |       | 95      | 14      |

- 安装用螺丝：附带平垫圈、弹簧垫圈各4个
- 安装用螺丝材质为不锈钢。

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相・5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

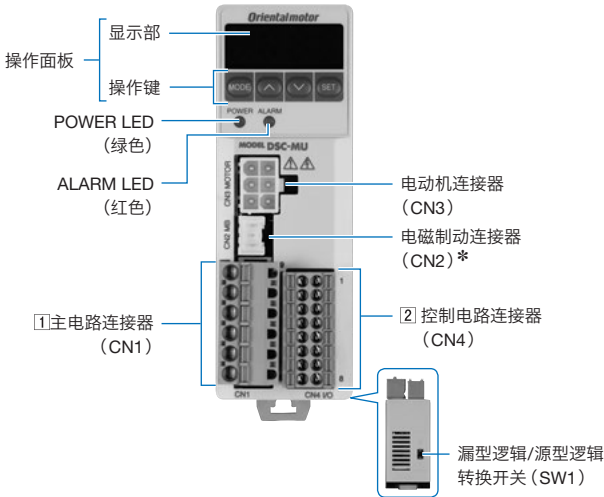
电动滑台  
EVS系列

小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGI系列

## 连接与运行

### 调速器各部位的名称与功能



| 名称                |                 | 概要                  |
|-------------------|-----------------|---------------------|
| 操作面板              | 显示部分<br>(4位LED) | 显示转速、参数及警报等。        |
|                   | 操作键             | 切换操作模式，设定运行数据或更改参数。 |
| POWER LED<br>(绿色) |                 | 向调速器提供AC电源时亮灯。      |
| ALARM LED<br>(红色) |                 | 发生警报时亮灯。            |
| 电动机连接器<br>(CN3)   |                 | 连接电动机的连接器。          |
| 电磁制动连接器<br>(CN2)* |                 | 连接电磁制动的连接器。         |
| 主电路连接器<br>(CN1)   |                 | 连接AC电源、电容器及FG。      |
| 控制电路连接器<br>(CN4)  |                 | 连接控制用DC电源与输入/输出信号。  |
| 漏型逻辑/源型逻辑<br>转换开关 |                 | 可以切换输入信号的漏型逻辑和源型逻辑。 |

\*仅连接带电磁制动型。

#### 1 主电路连接器 (CN1)

| 端子No. | 内容   | 说明      |
|-------|------|---------|
| 1     | 电容器  | 连接电容器。  |
| 2     |      |         |
| 3     | N.C. | 不做任何连接。 |
| 4     | AC电源 | 连接相线侧。  |
| 5     |      |         |
| 6     | FG   | 连接接地线。  |

#### 2 控制电路连接器 (CN4)

| 端子No. | 信号名称     | 功能*1          | 说明                                                                                                      |
|-------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | +24V     | 控制用DC电源       | 连接控制电路用的DC24V电源。                                                                                        |
| 2     | 0V (GND) |               |                                                                                                         |
| 3     | IN0      | [FWD]         | 置于“ON”时电动机向FWD方向旋转。*2                                                                                   |
| 4     | IN1      | [REV]         | 置于“ON”时电动机向REV方向旋转。*2                                                                                   |
| 5     | IN2      | [M0]          | 选择运行数据。                                                                                                 |
| 6     | IN3      | [M1]          |                                                                                                         |
| 7     | IN4      | [ALARM-RESET] | 解除警报。                                                                                                   |
| 8     | IN5      | [FREE]        | 电动机在运行中时将FREE输入设于“ON”时，电动机自然停止。FREE输入为“ON”时，即使FWD输入、REV输入都设为“ON”，电动机也不会旋转。带电磁制动时，FREE输入设为“ON”时还将解除电磁制动。 |
| 9     | VH       | 外部速度设定<br>输入  | 使用外部速度设定器或外部直流电压，从外部进行转速设定时连接。                                                                          |
| 10    | VM       |               |                                                                                                         |
| 11    | VL       |               |                                                                                                         |
| 12    | N.C.     | —             | 不做任何连接。                                                                                                 |
| 13    | OUT0+    | [SPEED-OUT]   | 电动机输出轴每转输出12个脉冲。                                                                                        |
| 14    | OUT0-    |               |                                                                                                         |
| 15    | OUT1+    | [ALARM-OUT]   | 警报发生时输出。(常闭)                                                                                            |
| 16    | OUT1-    |               |                                                                                                         |

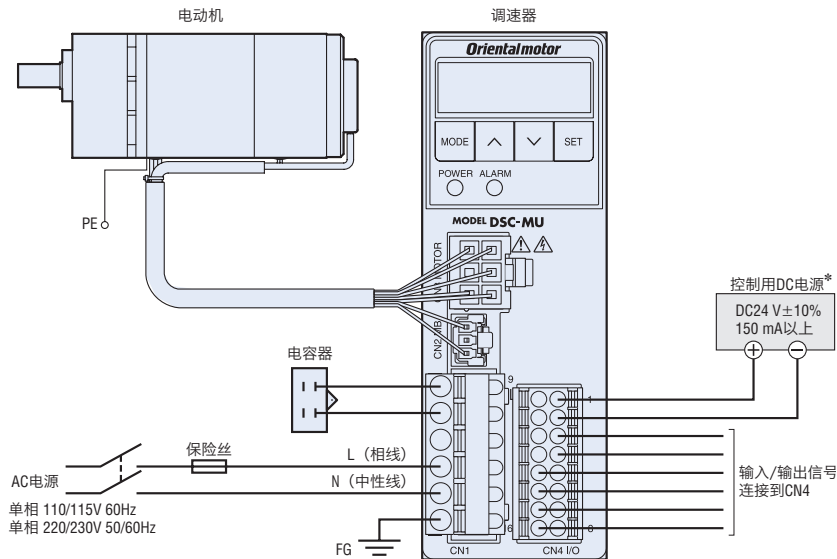
\*1 [ ]内为出厂时所分配的功能。从以下信号中，可以在输入信号6个端子 (IN0~IN5) 输出信号2个端子 (OUT0、OUT1) 中分配需要的信号。

对于输入信号7点 (FWD、REV、M0、M1、ALARM-RESET、FREE、EXT-ERROR) 为6点  
对于输入信号4点 (SPEED-OUT、ALARM-OUT、TH-OUT、WNG) 为2点

\*2 因减速机减速比及参数设定的不同，其旋转方向会改变。

●连接图

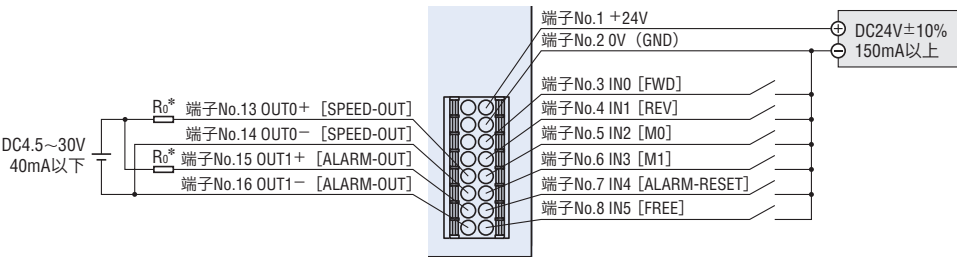
图为带电磁制动型的连接范例。运行电动机时，除AC电源以外，请务必连接控制用DC电源。



\*对控制用DC电源请使用一次侧及二次侧经强化绝缘的电源。

◇输入/输出信号 (CN4) 的连接范例

图为漏型逻辑设定下使用继电器及开关等有触点开关运行时的连接范例。



\*建议电阻值

DC24V时：680Ω~4.7kΩ (2W) DC5V时：150Ω~1kΩ (0.5W)

【请注意】

●为使流经输出信号的电流不超过40mA，请按照使用的电源电压连接限流电阻Ro。

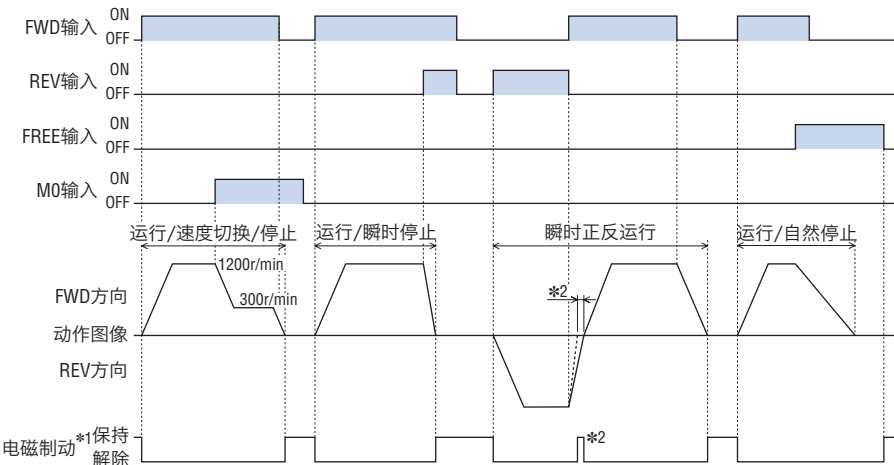
◇保险丝的额定

为了达到过流保护，请务必在AC电源线上安装保险丝。

|       |             |                                   |
|-------|-------------|-----------------------------------|
| 保险丝额定 | 单相 110/115V | 216系列 (Littelfuse, Inc.) 10A或同等品  |
|       | 单相 220/230V | 216系列 (Littelfuse, Inc.) 6.3A或同等品 |

●时序图

运行数据No.0设定为1200r/min，运行数据No.1设定为300r/min的情况。



\*1 仅限带电磁制动型。

\*2 仅限带电磁制动型。“减速控制”参数设为ON时制动，在电动机停止时产生时间间隔 (约0.1秒)。“减速控制”参数设为OFF时则不制动。也没有时间间隔。

【请注意】

●请确保各信号的ON时间在10ms以上。

- 设定转速后，若FWD或REV输入设为ON，电动机按照设定的速度旋转。
- 电动机运行过程中，若将原来在ON的信号 (FWD或REV输入) 设为OFF，电动机按照设定的减速时间减速停止运行。
- FWD输入与REV输入同时设定为ON时，电动机会瞬时停止。
- 带电磁制动型时，电动机停止运行的同时制动开始工作。

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相・5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

小型电动直线传动装置  
DRS2系列

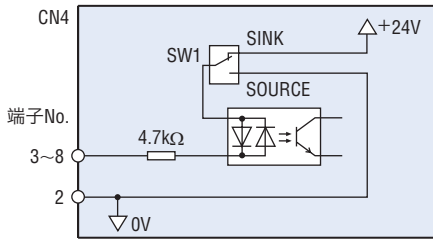
中空旋转式传动装置  
DGI系列

## ●输入/输出信号电路

请对应使用的外部控制器切换漏型（NPN）逻辑与源型（PNP）逻辑。

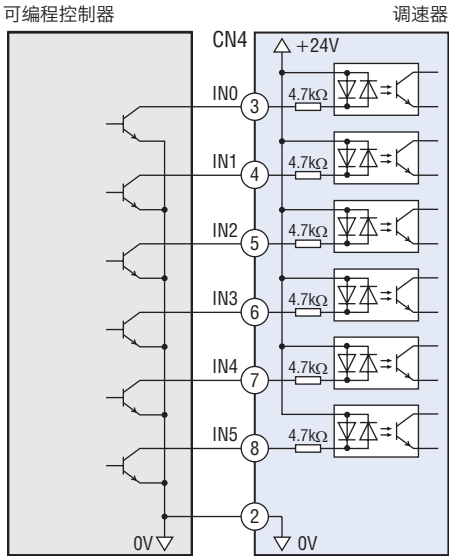
### ◇输入电路

IN0～IN5

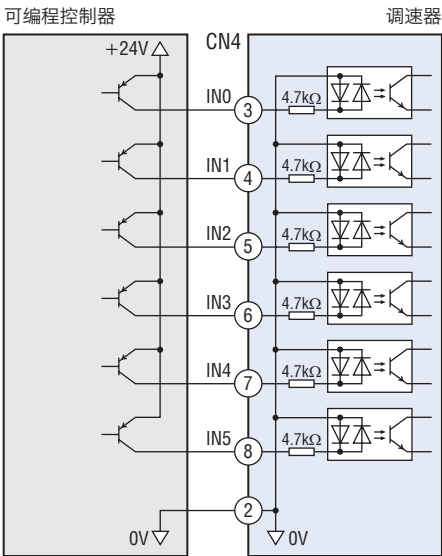


### ◇与上一级控制器的连接

#### ●漏型（NPN）逻辑

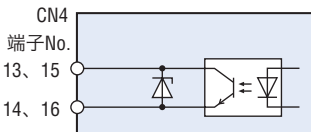


#### ●源型（PNP）逻辑



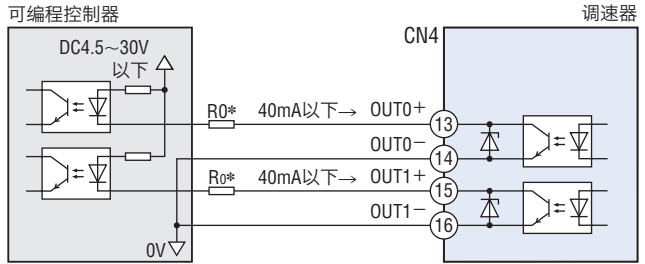
### ◇输出电路

OUT0、OUT1

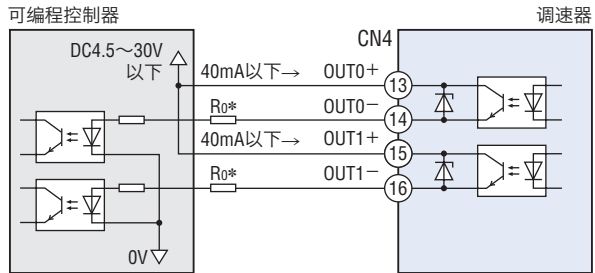


### ◇与上一级控制器的连接

#### ●漏型（NPN）逻辑



#### ●源型（PNP）逻辑



\*建议电阻值

DC24V时：680Ω～4.7kΩ（2W） DC5V时：150Ω～1kΩ（0.5W）

**请注意**

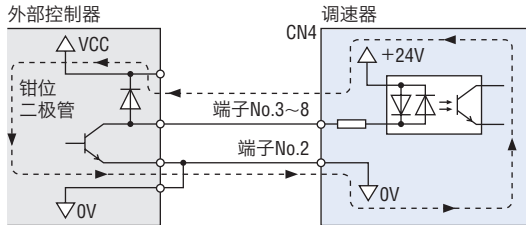
●对OUT0、OUT1，请务必将电流值控制在40mA以下。超过此电流值时，请连接限流电阻R<sub>0</sub>。

### ◇使用内藏钳位二极管的外部控制器时

连接内藏钳位二极管外部控制器时，有时在接通调速器电源的状态下，即使外部控制器的电源断开，也会流入电流，使电动机旋转。此外，由于调速器使用的外部控制器不同，即使在电源同时ON/OFF时，也会发生电动机旋转的情况。电源ON/OFF，请依下述顺序进行。

关闭电源时：调速器 → 外部控制器

接通电源时：外部控制器 → 调速器



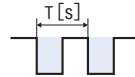
### ◇速度输出（SPEED-OUT）

与电动机的旋转同步，电动机输出轴每转1圈输出12个脉冲信号。可通过测量速度输出的频率来计算电动机的转速。

$$\text{电动机轴的转速 [r/min]} = \frac{\text{速度输出频率 [Hz]}}{12} \times 60$$

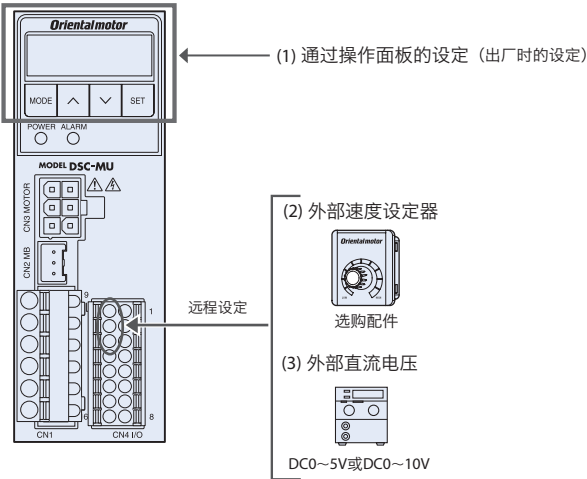
$$\text{速度输出频率 [Hz]} = \frac{1}{T[\text{s}]}$$

速度输出波形



●速度设定方法

速度设定方法有下列3种。



◇操作面板的设定

可设定最多4个模式的运行数据。

通过M0、M1输入的ON/OFF切换选择模式并运行。

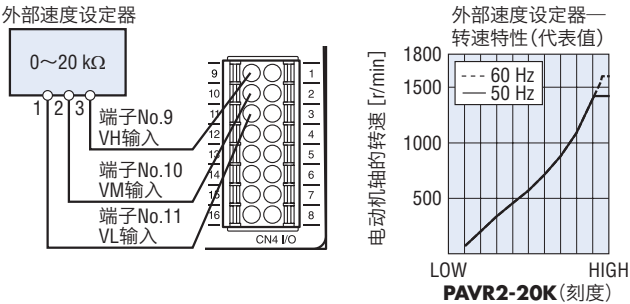
| 运行数据 No. | M1  | M0  | 内容              |
|----------|-----|-----|-----------------|
| 0        | OFF | OFF | 利用操作面板的设定/远端设定* |
| 1        | OFF | ON  | 操作面板的设定         |
| 2        | ON  | OFF |                 |
| 3        | ON  | ON  |                 |

\*“外部速度指令输入”参数设为“ON(有效)”（初始值：OFF）时，可通过外部速度设定器或外部直流电压设定速度。

◇通过外部速度设定器（附件或选购配件）设定

外部速度设定器与CN4连接。

“外部速度指令电压选择”参数设定：“0-5”（初始值）



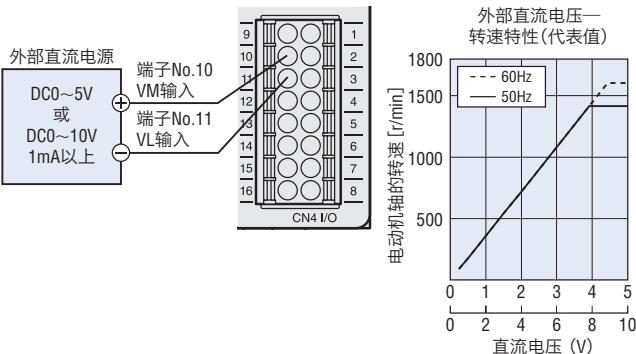
◇利用外部直流电压设定

外部直流电源（DC0~5V或DC0~10V）连接至CN4。

“外部速度指令电压选择”参数设定：

DC0~5V时“0-5”（初始值）

DC0~10V时“0-10”



【请注意】

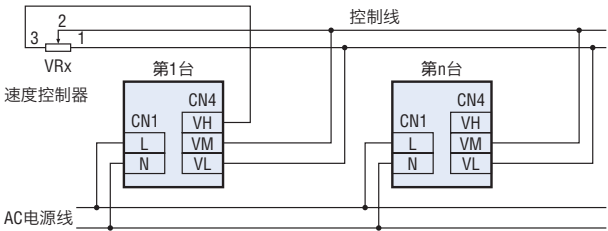
●请务必将外部直流电压控制在DC10V以下。此外，连接外部直流电压时，请勿弄错极性。否则，可能会损坏调速器。

●并列运行

可利用一个外部速度设定器或外部直流电压使多台电动机以相同速度运行。

◇使用外部速度设定器时

利用外部速度设定器（VRx）进行并列运行时，调速器台数不可超过20台。



●连接n台调速器时的电阻值（VRx）计算方法

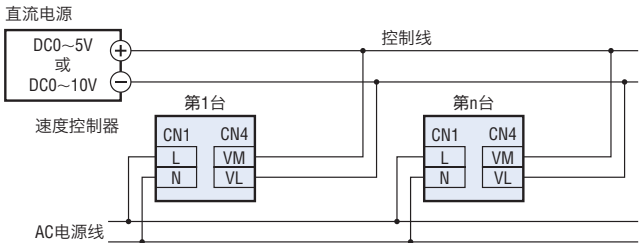
电阻值（VRx）=20/n（kΩ）、容许损失=n/4（W）

例如：连接2台调速器时

电阻值=20/2=10（kΩ）、容许损失=2/4=1/2（W）

◇使用外部直流电压时

根据外部直流电源的电流容量，连接台数也有限制。



●连接n台调速器时的外部直流电源的电流容量（I）计算方法

电流容量（I）=1×n（mA）

例如：连接2台调速器时

电流容量（I）=1×2=2（mA）

●反复运行周期

频繁进行电动机的反复运行时，请以下列周期为基准，在电动机外壳温度90°以下时使用。

| 瞬时停止   | 6W~40W  | 反复运行与瞬时停止时<br>2秒以上、运行占空比50%以下<br>(例如：运行1秒、停止1秒) |
|--------|---------|-------------------------------------------------|
|        | 60W、90W | 反复运行与瞬时停止时<br>4秒以上、运行占空比50%以下<br>(例如：运行2秒、停止2秒) |
| 瞬时正反运行 | 6W~40W  | 运行时反复切换运行方向的情况<br>2秒以上切换1次                      |
|        | 60W、90W | 运行时反复切换运行方向的情况<br>4秒以上切换1次                      |

●带电磁制动型在“减速控制”参数设为ON情况下使用时，须遵循连续运行的条件。请确认带电磁制动型的“通用规格·减速控制设为ON时的连续运行可能时间”（→ 03-24页）中的内容。

●制动电流

进行瞬时停止、瞬时正反运行或上下驱动\*运行时，AC电源在半波整流过后大约会于0.4秒间出现大量的制动电流。

进行此类运行时，请参照表中的制动电流值（峰值），选用装置的断路器、AC电源的容量。

| 电动机输出 | 制动电流（峰值）   |            |
|-------|------------|------------|
|       | 单相110/115V | 单相220/230V |
| 6W    | 2A         | 1A         |
| 15W   | 4A         | 3A         |
| 25W   | 8A         | 4A         |
| 40W   | 12A        | 7A         |
| 60W   | 21A        | 10A        |
| 90W   | 29A        | 13A        |

\*仅限带电磁制动型

AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相·5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

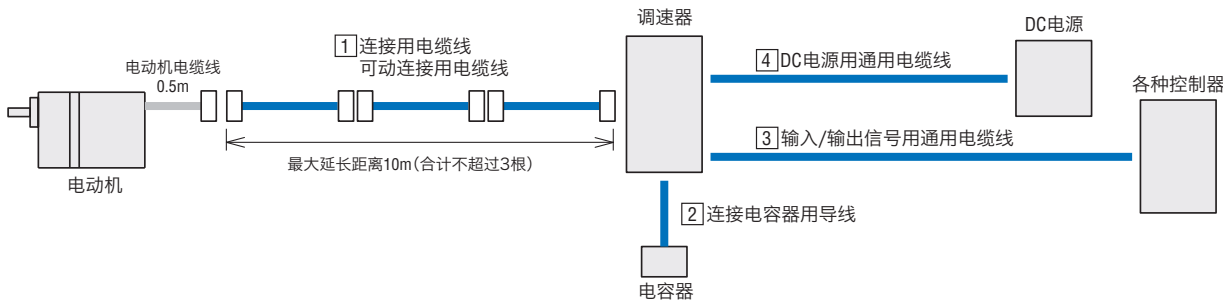
小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGII系列

# 选购配件（另售）

## 电缆线

### ●电缆线的系统构成



### 1 连接用电缆线 可动连接用电缆线

为电动机和调速器之间的连接电缆线。连接到产品上使用时，电缆线最大延长距离请设为10m（合计不超过3根）。如需要反复弯曲电缆线，请使用可动连接用电缆线。

#### ●种类和价格

##### ◇连接用电缆线 标准型用（CC\_SC）

| 品名     | 长度L (m) | 未税定价 |
|--------|---------|------|
| CC01SC | 1       | 157元 |
| CC02SC | 2       | 196元 |
| CC03SC | 3       | 242元 |
| CC05SC | 5       | 399元 |
| CC10SC | 10      | 686元 |



##### ◇可动连接用电缆线 标准型用（CC\_SCR）

| 品名      | 长度L (m) | 未税定价   |
|---------|---------|--------|
| CC01SCR | 1       | 399元   |
| CC02SCR | 2       | 458元   |
| CC03SCR | 3       | 575元   |
| CC05SCR | 5       | 804元   |
| CC10SCR | 10      | 1,379元 |



##### ◇连接用电缆线 带电磁制动型用（CC\_SCM）

| 品名      | 长度L (m) | 未税定价 |
|---------|---------|------|
| CC01SCM | 1       | 190元 |
| CC02SCM | 2       | 235元 |
| CC03SCM | 3       | 275元 |
| CC05SCM | 5       | 471元 |
| CC10SCM | 10      | 758元 |



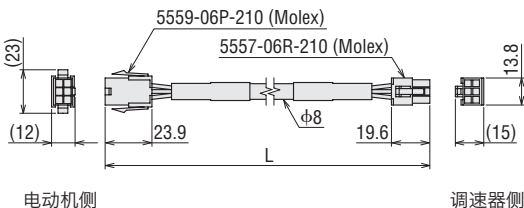
##### ◇可动连接用电缆线 带电磁制动型用（CC\_SCMR）

| 品名       | 长度L (m) | 未税定价   |
|----------|---------|--------|
| CC01SCMR | 1       | 542元   |
| CC02SCMR | 2       | 601元   |
| CC03SCMR | 3       | 719元   |
| CC05SCMR | 5       | 948元   |
| CC10SCMR | 10      | 1,523元 |

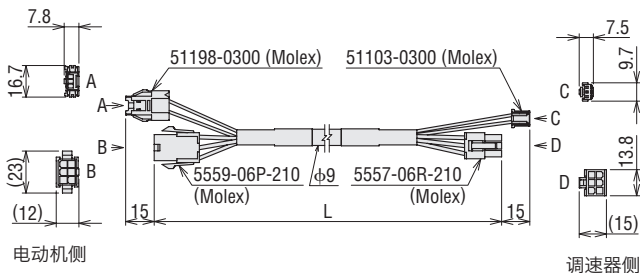


#### ●外形图 （单位 mm）

##### ◇标准型用



##### ◇带电磁制动型用

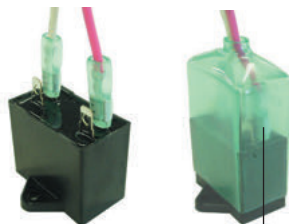
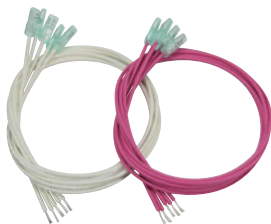


### 2 连接电容器用导线

可直接连接到电容器端子上的带端子导线。

#### ●种类和价格

| 品名       | 套件内容           | 未税定价 |
|----------|----------------|------|
| LCCN0510 | 白色：5根<br>红色：5根 | 112元 |



请同时使用电容器套。

使用范例

### 3 输入/输出信号用通用电缆线

便于连接调速器输入/输出信号的电缆线。  
备有最长2m的电缆线。



2/17个工作日

| 品名          | 长度 (m) | 未税定价 |
|-------------|--------|------|
| CC16D005B-1 | 0.5    | 164元 |
| CC16D010B-1 | 1      | 190元 |
| CC16D015B-1 | 1.5    | 207元 |
| CC16D020B-1 | 2      | 233元 |

●输入/输出信号用通用电缆线还备有芯数分别为6芯 (CC06D□B-1)、10芯 (CC10D□B-1)、12芯 (CC12D□B-1) 的产品。请根据用户所使用功能选择最合适芯数的电缆线。产品的详细信息请参阅本公司官方网站。

### 4 DC电源用通用电缆线

连接调速器与DC电源的电缆线。

●种类和价格

17个工作日

| 品名         | 长度 (m) | 未税定价 |
|------------|--------|------|
| CC02D005-3 | 0.5    | 82元  |
| CC02D010-3 | 1      | 91元  |
| CC02D015-3 | 1.5    | 99元  |
| CC02D020-3 | 2      | 108元 |
| CC02D050-3 | 5      | 173元 |



### 弹性联轴器

为连接电动机、减速机轴与被动轴的夹钳型联轴器。  
只要选定了减速机，即可选定相应的联轴器。

●联轴器也可用于圆轴型产品。请选用与电动机转轴相同内径尺寸的联轴器。

●平行轴联体型

16个工作日

| 适用产品                       | 负载种类 | 联轴器类型 | 未税定价 |
|----------------------------|------|-------|------|
| SCM26                      | 均匀负载 | MCL30 | 260元 |
|                            | 冲击负载 |       |      |
| SCM315                     | 均匀负载 | MCL30 | 260元 |
|                            | 冲击负载 | MCL40 | 403元 |
| SCM425                     | 均匀负载 | MCL40 | 403元 |
|                            | 冲击负载 | MCL55 | 537元 |
| SCM540<br>SCM560<br>SCM590 | 均匀负载 | MCL55 | 537元 |
|                            | 冲击负载 |       |      |



### 电动机、减速机安装底座

便于安装及固定电动机、减速机的专用安装底座。

2/16个工作日

| 品名      | 未税定价 | 适用产品                        |
|---------|------|-----------------------------|
| SOL2M4F | 157元 | SCM26 圆轴型<br>SCM26 平行轴联体型   |
| SOL3M5F | 233元 | SCM315 圆轴型                  |
| SOL3M6F | 233元 | SCM315 平行轴联体型               |
| SOL4M5F | 251元 | SCM425 圆轴型                  |
| SOL4M6F | 183元 | SCM425 平行轴联体型               |
| SOL5M6F | 269元 | SCM540、SCM560、SCM590 圆轴型    |
| SOL5M8F | 196元 | SCM540、SCM560、SCM590 平行轴联体型 |



AC小型标准电动机

KII/KIIS系列

AC调速电动机

US2系列

DSC系列

无刷电动机

BMU系列

BLE2系列

αSTEP

无需电池  
绝对式编码器  
AZ系列

步进电动机

2相・5相  
PKP系列

电动传动装置  
搭载αSTEP-AZ

电动滑台/电动缸  
EAS/EAC系列

电动滑台  
EVS系列

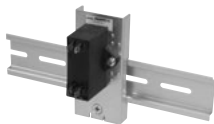
小型电动直线传动装置  
DRS2系列

中空旋转式传动装置  
DGI系列

## 电容器用安装底座

可将电容器安装到DIN导轨上。  
材质：SPCC  
表面处理：三价铬酸盐处理

◇ 品名 **PADP01C**  
未税定价：54元  16个工作日



< 使用示例 >

## 外部速度设定器

- 特征
  - 可调节转速和转矩的可变电阻器。
  - 快捷安装  
不使用工具，嵌入安装孔即可。  
可拆卸。
  - 配线简单  
配有端子台，可直接连接导线，无需焊接。  
提高配线效率。



● 种类和价格  2个工作日

| 品名               | 未税定价 |
|------------------|------|
| <b>PAVR2-20K</b> | 137元 |

— 全套产品中包含下列各项单件。 —  
外部速度设定器、使用说明书

### 请注意

- 外部速度设定器 (**PAVR2-20K**) 不能与输入/输出信号用通用电缆线一起使用。

### 规格

电阻               ： 0~20kΩ  
额定功率        ： 0.05W  
电阻变化特性： B curve

### ● 适用导线尺寸

AWG22~18(0.3~0.75mm<sup>2</sup>)



《正面》



《背面》