



# 选购配件

## 相关情报

- 技术资料 ..... G-1
- 其他相关介绍 ..... H-1

- 电动机·减速机用安装底座 ..... A-186
- 转矩臂 ..... A-188
- 弹性联轴器 ..... A-189
- 电动机转速表 ..... A-193
- 外部速度设定器 ..... A-194
- 延长电缆线·延长线 ..... A-195
- DIN 导轨安装板 ..... A-195
- 干扰滤波器 ..... A-196
- 吸收电涌电压用 CR 电路 ..... A-196

# 电动机 · 减速机用安装底座

备有7种电动机、减速机专用的安装底座。为可对应大功率电动机、减速机的高强度型产品。安装底座上钻有螺孔，请用减速机附属的螺丝来组合电动机与减速机。安装电动机单体时，则请另备安装用螺丝。

安装底座不可用于下列产品，请注意。

- 直交轴减速机 (RH型、RA型)
- 5GU□K

## ■ 安装尺寸 60mm 用

### ● 品名：SOL2M4

重量：135g 材质：铝合金

CAD A321

#### ◇ 适用产品

2GN 减速机

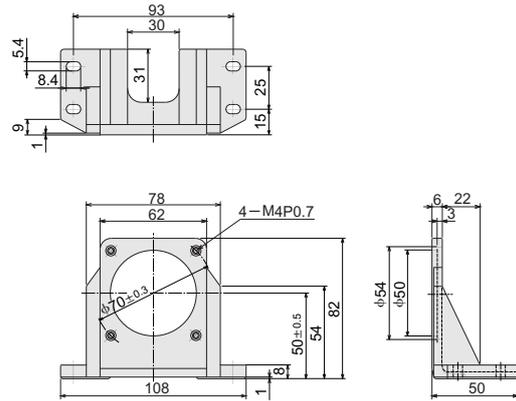
BX 系列

FBL II 系列

安装尺寸 60mm 的电动机



### ● 外形图 (单位 mm)



## ■ 安装尺寸 70mm 用

### ● 品名：SOL3M5

重量：175g 材质：铝合金

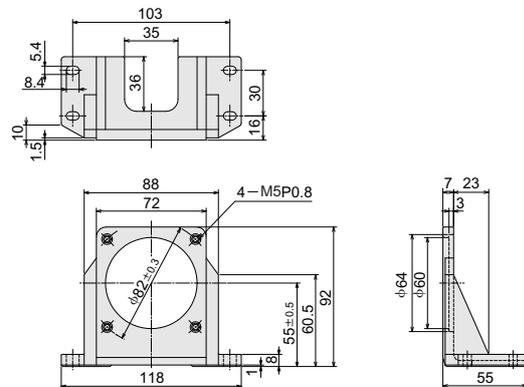
CAD A322

#### ◇ 适用产品

3GN 减速机

安装尺寸 70mm 的电动机

### ● 外形图 (单位 mm)



## ■ 安装尺寸 80mm 用

### ● 品名：SOL4M5、SOL4M6

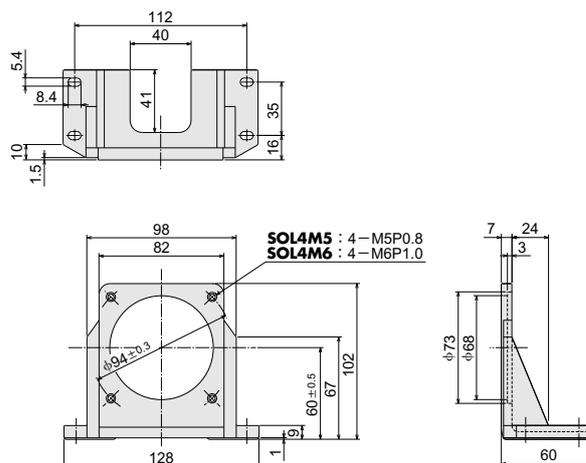
重量：210g 材质：铝合金

**CAD** A236 (SOL4M5)  
A237 (SOL4M6)

#### ◇ 适用产品

- **SOL4M5**  
4GN 减速机  
安装尺寸 80mm 的电动机
- **SOL4M6**  
BX 系列  
FBL II 系列

### ● 外形图 (单位 mm)



## ■ 安装尺寸 90mm 用

### ● 品名：SOL5M6、SOL5M8

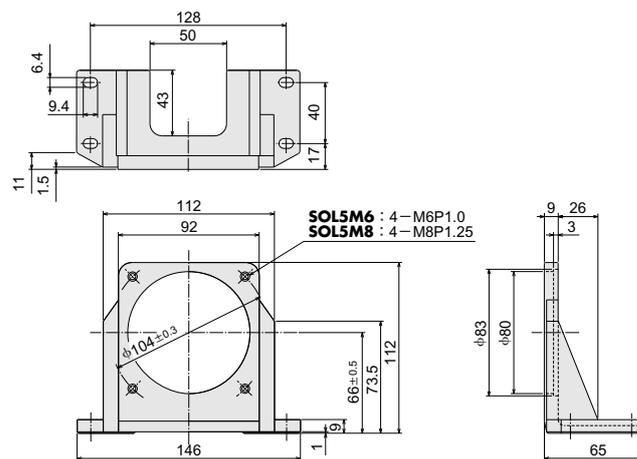
重量：270g 材质：铝合金

**CAD** A238 (SOL5M6)  
A239 (SOL5M8)

#### ◇ 适用产品

- **SOL5M6**  
5GN 减速机  
5GU□KB 减速机  
安装尺寸 90mm 的电动机
- **SOL5M8**  
5GU□KBH 减速机  
BX 系列  
FBL II 系列

### ● 外形图 (单位 mm)



## ■ 安装尺寸 104mm 用

### ● 品名：SOL6M8

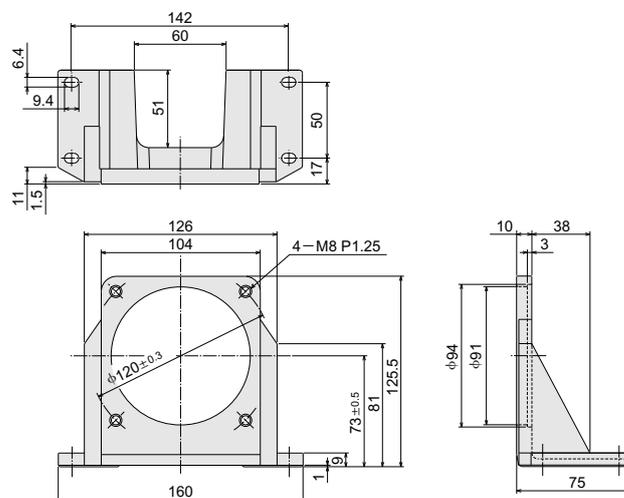
重量：380g 材质：铝合金

**CAD** A240

#### ◇ 适用产品

- **BX 系列**

### ● 外形图 (单位 mm)



# 转矩臂

转矩臂可在将直交轴中空型减速机作为轴上减速机（将减速机安装在被动轴上的使用方法）使用时，发挥固定减速机的作用。

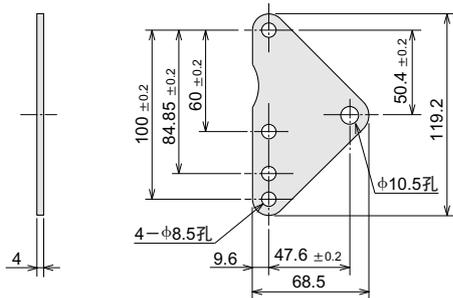
作为轴上减速机使用时，务必使用转矩臂将减速机固定于装置侧。

●品名：SOT6

◇适用产品

5GU□RH 减速机

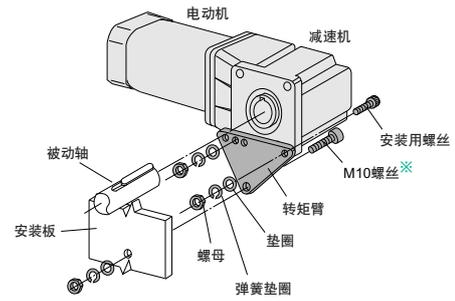
●外形图（单位 mm）



●安装方法

安装时请使用 M10 螺丝、将转矩臂紧固于装置上。

※ M10 螺丝非附件。请另行准备。



# 弹性联轴器

为连接电动机·减速机输出轴与被动轴的夹钳型联轴器。

只要选定了电动机·减速机，即可同时选定相应的联轴器。

## ■ 特征

- 轴孔成品设计、与各种规格的不同轴孔的组合亦已全部标准化。
- 正转·反转时的特性相同。
- 具有耐油性·电气绝缘性。
- 铝合金制。
- 因采用夹钳联轴方式，故被动轴不会受损。
- 轮毂与缓冲垫圈是独立型构造，可提高安装作业效率。

## ■ MCL联轴器的选择方法

决定电动机·减速机及被连接轴径后，即可选定所需的联轴器。  
MCL联轴器的规格（外径大小）是以电动机·减速机的容许转矩为基准，并考虑必要强度来设计的。

例 **MCL 30 10 12**

内径d1      内径d2

- 在均匀负载的情况下，减速机为4GN□K（输出轴外径： $\phi 10\text{mm}$ ）、被动轴径为 $\phi 12\text{mm}$ 时，应选用**MCL301012**。
- 在施加冲击的情况下，减速机为4GN□K（输出轴外径： $\phi 10\text{mm}$ ）、被动轴径为 $\phi 12\text{mm}$ 时，应选用**MCL401012**。

## ■ 品名的阅读方法

**MCL 40 12 15**

内径d2（大内径侧）  
05： $\phi 5\text{mm}$ ～25： $\phi 25\text{mm}$

仅限MCL5518型，依键槽宽度，亦有附“K”的机型。

内径d1（小内径侧）  
05： $\phi 5\text{mm}$ ～25： $\phi 25\text{mm}$

联轴器的外形尺寸  
20： $\phi 20\text{mm}$ ～65： $\phi 65\text{mm}$

弹性联轴器

- 关于适用产品 → A-190 页

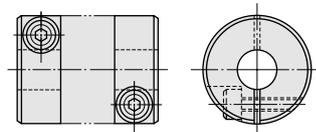


## ■ 联轴方式

MCL 联轴器是夹钳联轴方式的联轴器。

### 夹钳型

夹钳型联轴器是利用螺丝的锁紧力量，收缩孔径，锁住轴部的连结方式联轴器。因此能在不损坏轴的情况下，进行轻松的安装与拆卸工作。螺丝的紧固转矩请参考以下表进行。锁紧时请使用扭力扳手。



机型	*MCL20	MCL30	MCL40	MCL55	MCL65
紧固转矩 [N·m]	1	2.5	12	25	50
紧固转矩 [kgfcm]	10	25	120	250	500
压键螺丝的紧固转矩 [N·m]	0.7	1.7	1.7	1.7	4
压键螺丝的紧固转矩 [kgfcm]	7	17	17	17	40

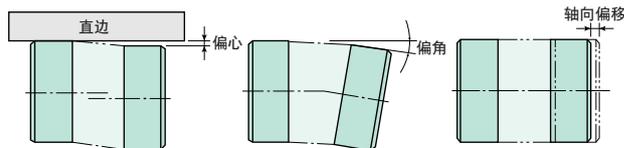
\*MCL20 型为铣面螺丝。

## ■ 校准 (Alignment)

虽然弹性联轴器容许在校准偏差的情况下传导运转角度及转矩，但若偏差值超过容许范围，将会出现振动或急速缩短联轴器寿命的情况。因此，请务必进行校准作业。

轴心的校准偏差具体表现为，偏心（两轴心的平行误差）、偏角（两轴心的角度误差）及轴向偏移（轴的轴向偏移）。为确保校准不超出容许值范围，务请做好校准的确认与调整工作。

为尽可能延长使用寿命，请将校准偏差控制在容许值的1/3以下。



### 使用时的注意事项：

- 当校准偏差超出容许值范围及承受过大转矩时，联轴器将有变形及缩短寿命之虞。
- 当联轴器在运行中发出异常声响（金属音）时，请立即停止运行，检查是否有校准偏差、轴转干扰、螺丝松动等情形发生。
- 当负载变动较大时，为防止联轴器的螺丝松动，可以涂抹胶粘剂或换用外径尺寸大一号的联轴器。
- 使用 MCL20, MCL30 等无键槽的联轴器时，请于紧固夹钳螺丝后再加装固定螺丝。
- 请勿使用本公司指定外的螺丝。否则，联轴器将有损坏之虞。
- 用手或手指触摸旋转中的联轴器是造成受伤的原因。为避免危险，务请采取设置保护罩等防护措施。此外，另请设置打开防护罩时联轴器即会停止旋转的安全机构。
- 进行安装作业时，严禁接通电源。若不小心使驱动部动作，则将有被装置卷入而受伤之虞。因此，务请在确认装置的主电源已关闭之后再行安装作业。

## ■ 适用产品

若孔径尺寸相符，圆轴型电动机亦可使用。

□：均匀负载用    □：冲击负载用    □：可通用均匀负载、冲击负载

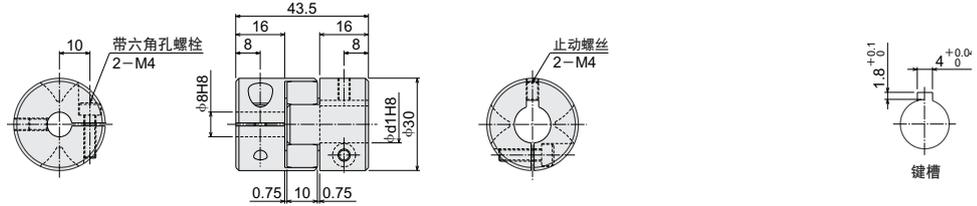
减速机品名		减速机 输出轴 外径 mm	适用被连接侧轴径 mm												联轴器型	常用转矩 N·m kgfcm	重量 g	外径尺寸 mm	长度 mm	
均匀负载时	冲击负载时		φ5	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25						
<b>2GN□K</b>		φ8	□	□	□											<b>MCL20</b>	5 50	19	φ20	29
	<b>2GN□K</b>	φ8			□	□										<b>MCL30</b>	12.5 125	66	φ30	43.5
<b>3GN□K</b> <b>4GN□RA</b> <b>4GN□K</b> <b>GFH2G□</b>	<b>3GN□K</b> <b>GFH2G□</b>	φ10			□	□														
<b>5GN□K</b> <b>5GN□RA</b>		φ12			□	□														
	<b>4GN□K</b> <b>4GN□RA</b>	φ10			□	□	□	□							<b>MCL40</b>	25 250	150	φ40	64	
	<b>5GN□RA</b> <b>5GN□K</b>	φ12			□	□	□	□												
<b>GFH4G□</b> <b>5GU□K</b> <b>5GU□KB</b> <b>5GU□RA</b>		φ15			□	□	□	□												
	<b>5GU□K</b> <b>5GU□KB</b> <b>GFH4G□</b> <b>5GU□RA</b>	φ15							□	□	□	□	□	<b>MCL55</b>	60 600	350	φ55	76		
<b>GFH5G□</b> <b>GFH5G□</b> <b>GFH5G□</b>	<b>GFH5G□</b> <b>GFH5G□</b> <b>GFH5G□</b>	φ18							□	□	□	□	□							
<b>5GU□KBH</b>	<b>5GU□KBH</b>	φ18							□	□	□	□	□						<b>MCL5518K</b>	
<b>6GH□K</b>	<b>6GH□K</b>	φ18												<b>MCL65</b>	160 1600	570	φ65	87.5		

●表中的负载种类仅供参考。确切数值请参照各联轴器的具体适用值。

●MCL5518K 型为 5GU□KBH 专用产品。

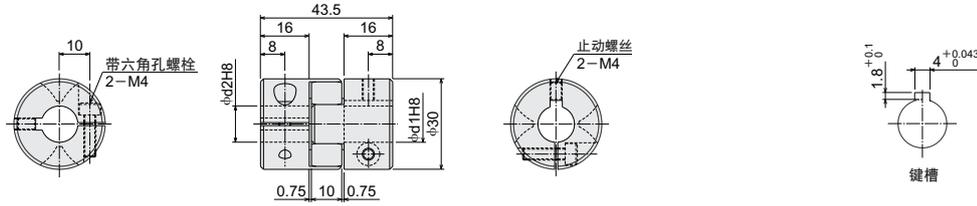


**MCL300810**  
**MCL300812**



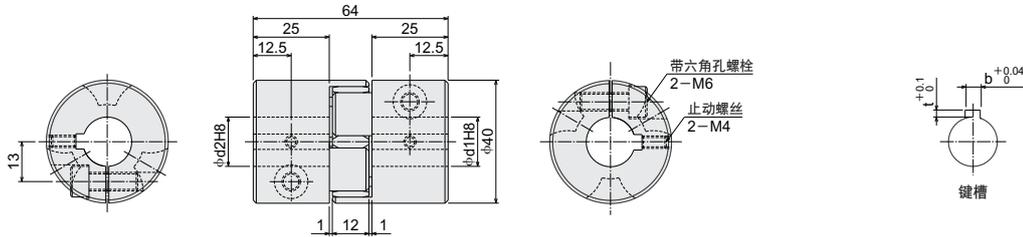
轴孔径 (φd1)  
φ10, φ12

**MCL301010**  
**MCL301012**  
**MCL301212**



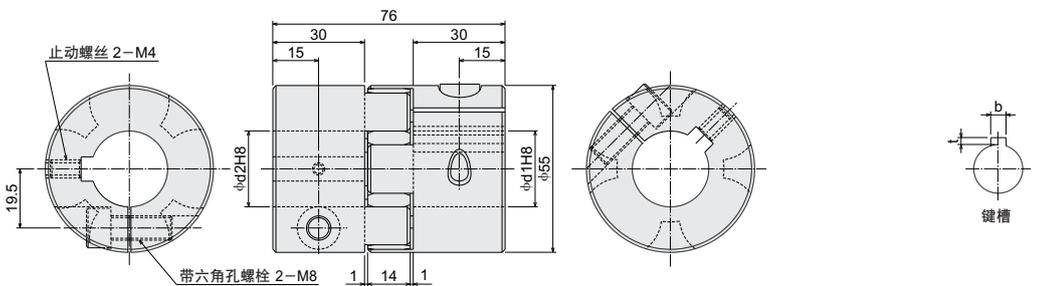
轴孔径 (φd1、φd2)  
φ10, φ12

**MCL40 型**



轴孔径 (φd1、φd2)	键槽宽度 b	键槽深度 t
φ10, φ12	4	1.8
φ14, φ15, φ16	5	2.3

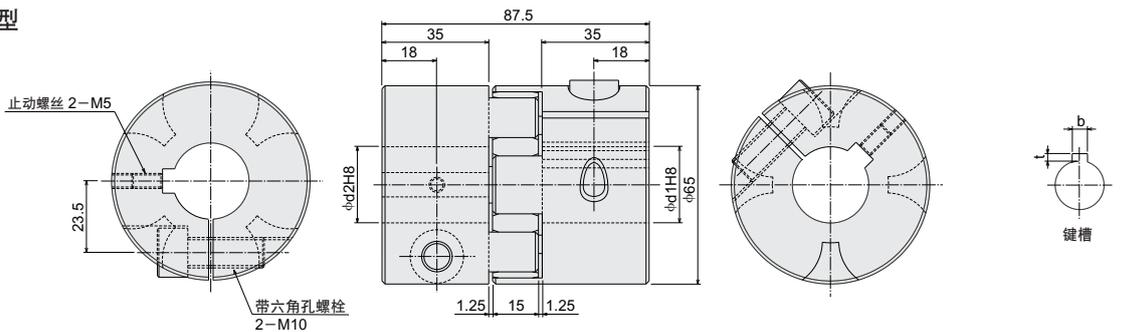
**MCL55 型**  
**MCL5518K 型**



轴孔径 (φd1、φd2)	键槽宽度 b	键槽深度 t
φ15, φ16, φ18	5 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	2.3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
φ18, φ20	6 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	2.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
φ25	8 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	3.3 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>

※MCL5518K 机型的键槽宽度在连接减速机的这一边是5mm、另一边则是表内的尺寸。

**MCL65 型**



轴孔径 (φd1、φd2)	键槽宽度 b	键槽深度 t
φ15, φ16	5 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	2.3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
φ18, φ20, φ22	6 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	2.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
φ25	8 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	3.3 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>

# 电动机转速表

请利用于显示与确认调速器转速的场合。  
与适用产品的连接例 → A-194 页

## 数字显示型

●品名：SDM496（单相 100V ~ 240V）

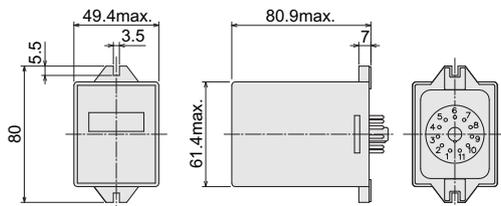


### ●附件

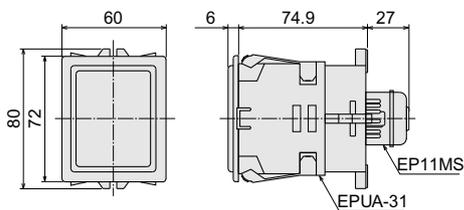
附有可安装于面板的嵌入式安装用转接器 EPUA-31 及圆型插座 EP11MS。

### ●外形图（单位 mm）

重量：200g CAD A100



### ●主体装有转接器时的外形（单位 mm）



是可直接显示电动机、减速机输出轴转速且对应各种电源规格的数字显示型转速表。  
非规格认定品。

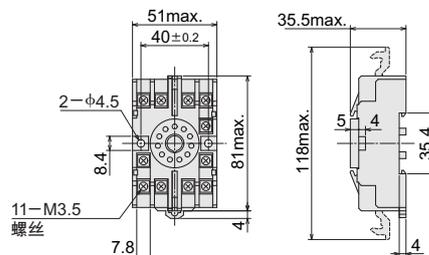
### ◇适用产品

FBL II 系列、MSS-W 系列、US 系列、  
ES01/ES02

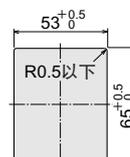
### ●DIN 导轨安装用表面连接插座（另售） （品名：EP11PF）

### ●外形图（单位 mm）

重量：75g

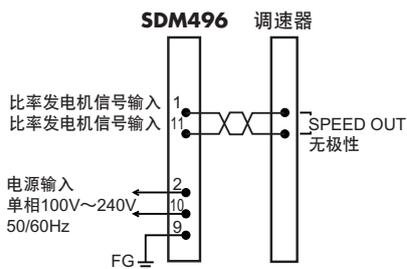


### ●安装孔径加工尺寸

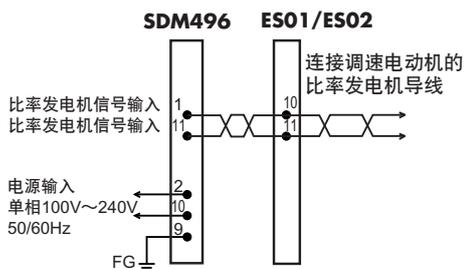


● 连接例

◇ US 系列、MSS·W 系列

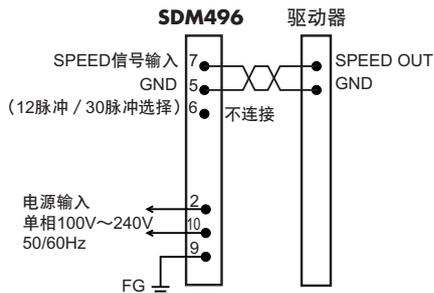


◇ ES01/ES02



◇ FBL II 系列

(12脉冲 / 运转)



# 外部速度设定器

● 品名：PAVR-20KZ

(20kΩ·1/4W·B 特性)



◇ 适用产品

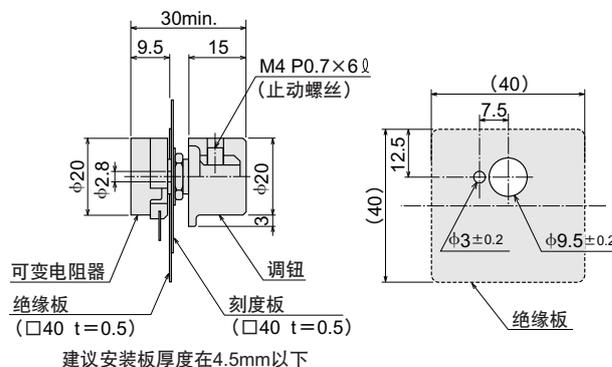
- BX 系列
- FBL II 系列
- MSS·W 系列
- ES01/ES02

● 请注意：

上記适用产品的调速器·驱动器附有该“外部速度设定器”1组。

● 外形图 (单位 mm)

重量：20g



# 延长电缆线 · 延长线

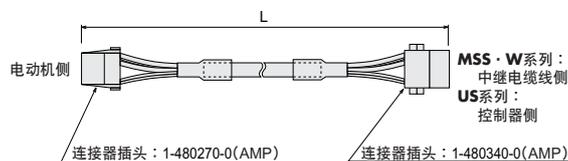
## ■ US 系列、MSS·W 系列用

是电动机与调速器间的延长用线。依电动机输出、连接器种类而定。

### ◇适用电动机

- US206、US315、US425、US540 型
- MSS206、MSS315、MSS425、MSS540 型

品名	电缆线长度：L (m)
CC01SS052	1
CC02SS052	2
CC03SS052	3
CC04SS052	4



### ◇适用电动机

- US560、US590 型
- MSS560、MSS590 型

品名	电缆线长度：L (m)
CC01SS2	1
CC02SS2	2
CC03SS2	3
CC04SS2	4



### ※最大延长距离

US 系列：4.75m

MSS·W 系列：10m

# DIN 导轨安装板

## ■ 调速器 · 驱动器用

请将控制器、驱动器装于 DIN 导轨时使用该安装板。

### ●品名：PADP01

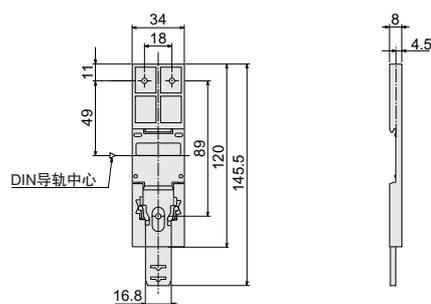


### ◇适用产品

- BX 系列
- FBL II 系列
- MSS·W 系列

### ●外形图 (单位 mm)

重量：20g



# 干扰滤波器

此滤波器可作为调速器、制动器的干扰对策工具。

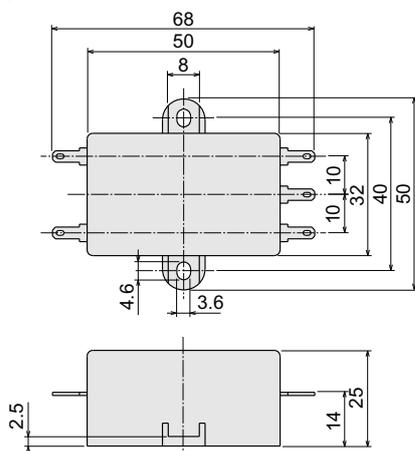


●品名：ZCB2203-115

AC250V 3A

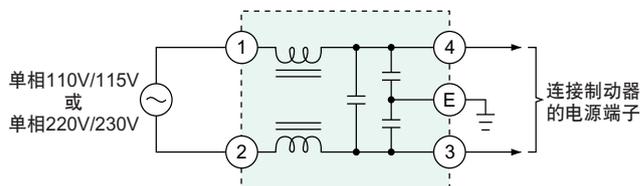
●外形图 (单位 mm)

重量：55g

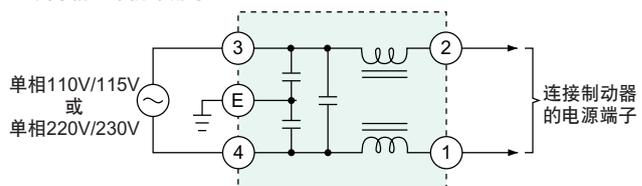


●连接方法

1. 用于防止外来干扰侵入时



2. 用于防止干扰外流时



# 吸收电涌电压用 CR 电路

此电路可用于电动机正反转电路部分及瞬时停止电路部分的继电器、开关触点的保护。

●品名：EPCR1201-2

AC250V (120Ω、0.1μF)

●外形图 (单位 mm)

重量：5g

