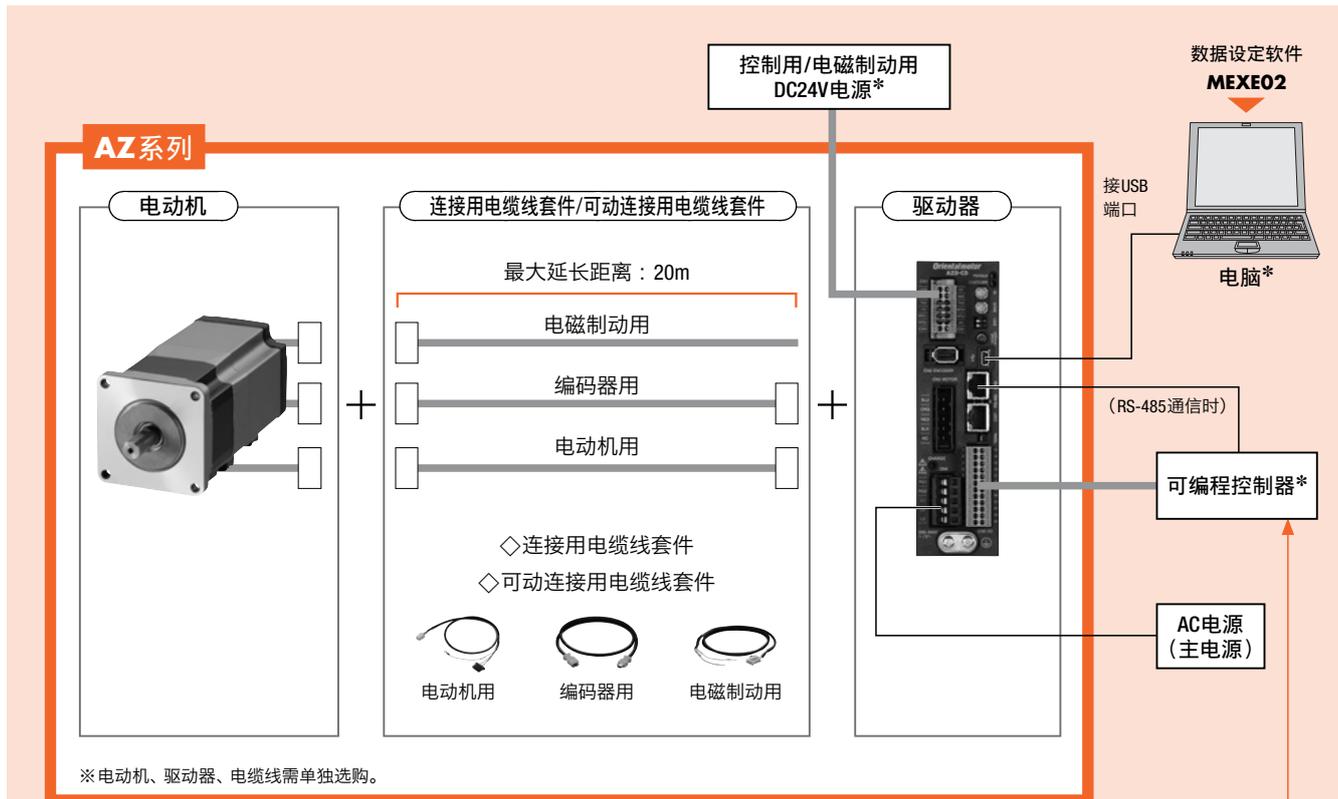


系统构成

●标准型带电磁制动电动机与内藏定位型驱动器组合使用时
使用I/O控制、RS-485通信时的构成范例。

* 请用户另行准备。



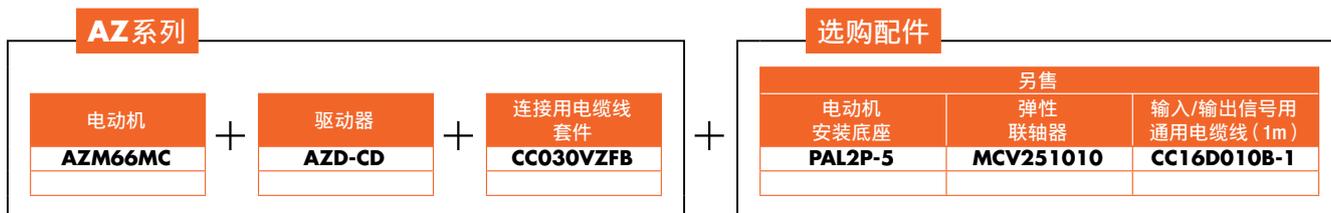
选购配件(另售)



相关产品



●系统构成范例



●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。

请注意

●从电动机部位出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接到驱动器。如需连接到驱动器，请使用连接用电缆线。

选购配件 (另售)

中继电缆线套件、可动中继电缆线套件

AZ系列包括可串接到连接用电缆线套件的中继电缆线套件及可动中继电缆线套件。

标准电动机附带电动机用电缆线、编码器用电缆线，带电磁制动电动机附带电动机用电缆线、编码器用电缆线、电磁制动用电缆线。需要弯曲电缆线时，请使用可动连接用电缆线套件或可动中继电缆线套件。



请注意

- 从电动机方向出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接到驱动器。如需连接到驱动器，请使用连接用电缆线。能够串接的电缆线的最大延长距离为20m。

AC电源输入

中继电缆线套件、可动中继电缆线套件

种类

● 中继电缆线套件

◇ 标准电动机用



电动机用电缆线

编码器用电缆线

品名	长度L (m)	
CC010VZFT	1	
CC020VZFT	2	
CC030VZFT	3	
CC050VZFT	5	
CC070VZFT	7	
CC100VZFT	10	
CC150VZFT	15	

◇ 带电磁制动电动机用



电动机用电缆线

编码器用电缆线

电磁制动用电缆线

品名	长度L (m)	
CC010VZFBT	1	
CC020VZFBT	2	
CC030VZFBT	3	
CC050VZFBT	5	
CC070VZFBT	7	
CC100VZFBT	10	
CC150VZFBT	15	

● 可动中继电缆线套件

◇ 标准电动机用



电动机用电缆线

编码器用电缆线

品名	长度L (m)	
CC010VZRT	1	
CC020VZRT	2	
CC030VZRT	3	
CC050VZRT	5	
CC070VZRT	7	
CC100VZRT	10	
CC150VZRT	15	

◇ 带电磁制动电动机用



电动机用电缆线

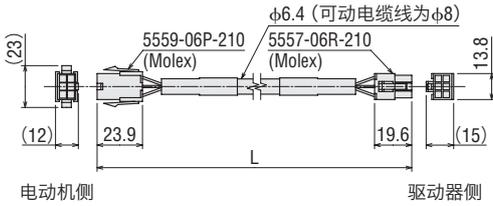
编码器用电缆线

电磁制动用电缆线

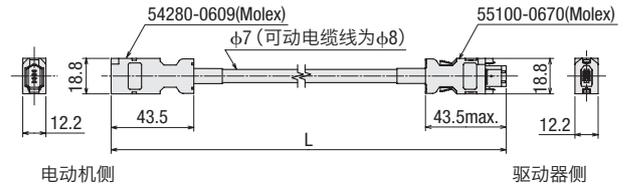
品名	长度L (m)	
CC010VZRBt	1	
CC020VZRBt	2	
CC030VZRBt	3	
CC050VZRBt	5	
CC070VZRBt	7	
CC100VZRBt	10	
CC150VZRBt	15	

外形图 (单位 mm)

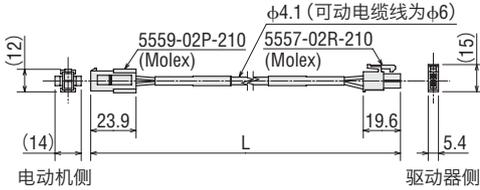
电动机用电缆线



编码器用电缆线



电磁制动力用电缆线



DC电源输入

中继电缆线套件、可动中继电缆线套件

种类

[AZM14、AZM15、AZM24、AZM26用]

- 中继电缆线
- ◇ 标准电动机用



品名	长度L (m)	
CC010VZ2FT	1	
CC020VZ2FT	2	
CC030VZ2FT	3	
CC050VZ2FT	5	
CC070VZ2FT	7	
CC100VZ2FT	10	
CC150VZ2FT	15	

- 可动中继电缆线
- ◇ 标准电动机用



品名	长度L (m)	
CC010VZ2RT	1	
CC020VZ2RT	2	
CC030VZ2RT	3	
CC050VZ2RT	5	
CC070VZ2RT	7	
CC100VZ2RT	10	
CC150VZ2RT	15	

[AZM46、AZM66、AZM69用]

- 中继电缆线套件
- ◇ 标准电动机用



电动机用电缆线



编码器用电缆线

品名	长度L (m)	
CC010VZFT	1	
CC020VZFT	2	
CC030VZFT	3	
CC050VZFT	5	
CC070VZFT	7	
CC100VZFT	10	
CC150VZFT	15	

- ◇ 带电磁制动力电动机用



电动机用电缆线



编码器用电缆线



电磁制动力用电缆线

品名	长度L (m)	
CC010VZFBT	1	
CC020VZFBT	2	
CC030VZFBT	3	
CC050VZFBT	5	
CC070VZFBT	7	
CC100VZFBT	10	
CC150VZFBT	15	

●可动中继电缆线套件

◇标准电动机用



电动机用电缆线 编码器用电缆线

品名	长度L (m)
CC010VZRT	1
CC020VZRT	2
CC030VZRT	3
CC050VZRT	5
CC070VZRT	7
CC100VZRT	10
CC150VZRT	15

◇带电磁制动电动机用



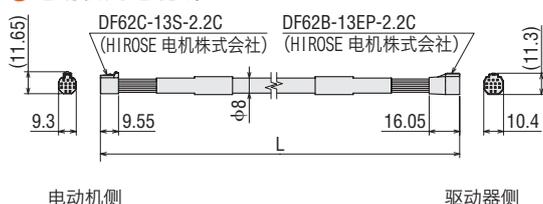
电动机用电缆线 编码器用电缆线 电磁制动用电缆线

品名	长度L (m)
CC010VZRB	1
CC020VZRB	2
CC030VZRB	3
CC050VZRB	5
CC070VZRB	7
CC100VZRB	10
CC150VZRB	15

■外形图 (单位 mm)

[AZM14、AZM15、AZM24、AZM26用]

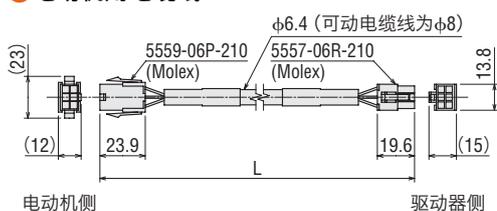
●电动机用电缆线



电动机侧 驱动器侧

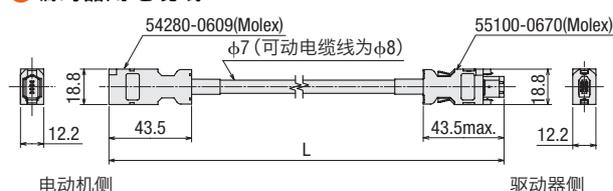
[AZM46、AZM66、AZM69用]

●电动机用电缆线



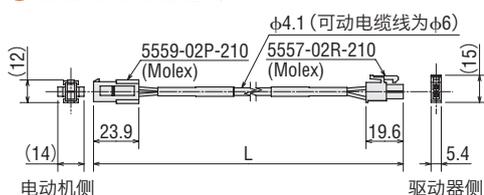
电动机侧 驱动器侧

●编码器用电缆线



电动机侧 驱动器侧

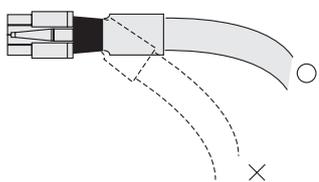
●电磁制动用电缆线



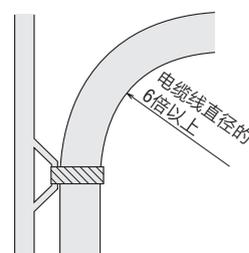
电动机侧 驱动器侧

■可动电缆线的使用注意事项

① 请勿弯曲连接器部分的电缆线。



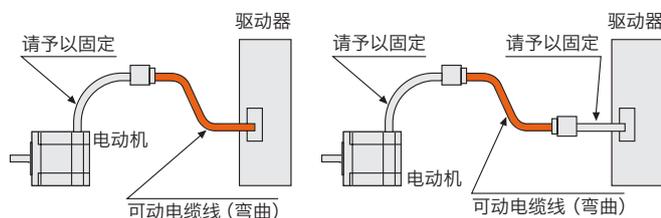
② 使用时请确保弯曲半径在电缆线直径6倍以上。



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

●可动连接用电缆线时

●可动中继电缆线时



数据设定软件MEXE02

通过电脑除可对运行数据及各种参数进行设定、编辑外，也可进行示教、I/O及运行速度波形的监控。
数据设定软件可从官方网站下载。<http://www.orientalmotor.com.cn/>
详情请通过官方网站申请或洽询本公司客户咨询中心。

■工作环境

●电脑

建议CPU*1	Intel Core处理器2GHz以上 (支持操作系统)
显示器	XGA (1024 × 768) 以上的高解析度视讯转接器及监控器
建议内存*1	32位 (x86) 版本：1GB以上 64位 (x64) 版本：2GB以上
硬盘*2	60MB以上的容量
USB端口	USB2.0 1端口

*1 需满足操作系统的操作条件。

*2 使用 MEXE02 需安装 Microsoft .NET Framework 4 Client Profile。未安装时，会自动进行安装，因此，64位 (x64) 操作系统时需预留 1.5GB 的剩余空间，32位 (x86) 操作系统时需预留 600MB 的剩余空间。

● Windows、Windows Vista 是美国 Microsoft Corporation 在美国及其他国家的注册商标。

● Intel、Core 是美国 Intel Corporation 在美国及其他国家的注册商标或商标。

● 工作环境的最新信息请参阅官方网站。

【请注意】

● 根据用户所使用的系统环境，所需内存及硬盘容量可能会有所不同。

● 使用介质安装时，需使用支持介质的驱动器。

●操作系统 (OS)

支持32位 (x86) 和64位 (x64) 版本。

- Microsoft Windows XP Service Pack 3*
- Microsoft Windows Vista Service Pack 2
- Microsoft Windows 7 Service Pack 1
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 8.1

*64位 (x64) 时，以 Service Pack2 环境下运行。

■电脑和驱动器的连接

请使用以下规格的USB电缆线。

规格	USB2.0 (全速)
电缆线	长度：3m以下 形状：A-mini-B

输入/输出信号用通用电缆线

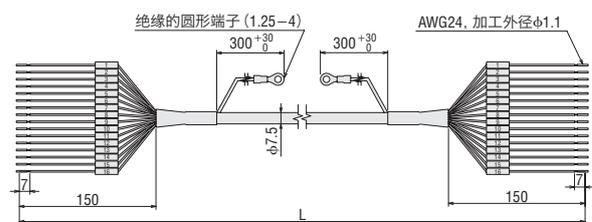
是便于连接驱动器与上一级控制器的通用多芯电缆线。
请根据要连接的输入/输出信号的数量选择所需电缆线。

■种类

导线芯数	电缆线长度			
	0.5m	1m	1.5m	2m
6	CC06D005B-1	CC06D010B-1	CC06D015B-1	CC06D020B-1
10	CC10D005B-1	CC10D010B-1	CC10D015B-1	CC10D020B-1
12	CC12D005B-1	CC12D010B-1	CC12D015B-1	CC12D020B-1
16	CC16D005B-1	CC16D010B-1	CC16D015B-1	CC16D020B-1



■外形图 (单位 mm)



● 外形图为16芯电缆线时的情形。

RS-485通信用电缆线

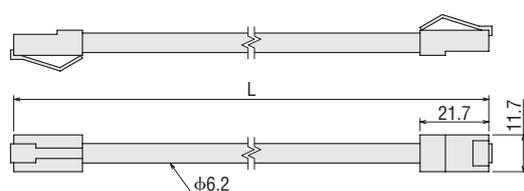
是多轴运行内藏定位型时连接各驱动器的电缆线。
此外，还可连接网络转换器与驱动器。

■种类

品名	适用驱动器	长度L (m)
CC001-RS4	DC电源输入驱动器	0.1
CC002-RS4	AC电源输入驱动器 DC电源输入驱动器	0.25



■外形图 (单位 mm)



MCV联轴器

是将防振橡胶利用铝合金制轴套之间成型的单片构造的联轴器。



种类

品名	
MCV15□	
MCV25□	
MCV30□	

●品名的□中为表示联轴器内径的数值。

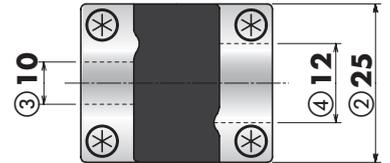
品名的阅读方法

MCV 25 10 12

- ① ② ③ ④

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

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



联轴器选用表

- 依据以下内容选定联轴器。
 - 电动机的输出转矩在联轴器的常用转矩范围内。
 - 电动机轴径

适用产品			联轴器类型	电动机轴径 mm	被动轴径 mm										
机型	安装尺寸	品名			03 φ3	04 φ4	05 φ5	06 φ6	06A φ6.35	08 φ8	10 φ10	12 φ12	14 φ14	15 φ15	
标准型	20mm	AZM14、AZM15	MCV15	04 φ4		●	●	●							
	28mm	AZM24、AZM26		05 φ5	●	●	●								
	42mm	AZM46	06 φ6		●	●	●								
	60mm	AZM66、AZM69	MCV25	10 φ10				●	●	●	●				
85mm	AZM98、AZM911	MCV30	14 φ14						●	●	●	●			

●适用产品名称中记载有用于识别品名的文字。

特征

系统构成

种类和价格

AC电源输入

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

DC电源输入

规格·特性

外形图

连接与运行

选购配件

MCS联轴器

利用铝合金制轴套与树脂制星形轮构成的3片构造的联轴器。



种类

品名	
MCS20□	
MCS30□	
MCS40□	
MCS55□	
MCS65□	

●品名的□中为表示联轴器内径的数值。

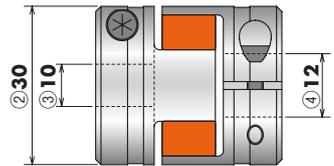
品名的阅读方法

MCS 30 10 12

① ② ③ ④

①	MCS联轴器
②	联轴器的外径
③	内径d1(小内径侧) (F04表示为φ6.35mm)
④	内径d2(大内径侧) (F04表示为φ6.35mm)

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



联轴器选用表

- 依据以下内容选定联轴器。
 - 电动机的输出转矩在联轴器的常用转矩范围内。
 - 电动机轴径
- 使用平行键时，请选择匹配平行键的联轴器。

机型	适用产品		减速比	联轴器类型	电动机轴径 mm	被动轴径 mm																	
	安装尺寸	品名				05 φ5	06 φ6	F04 φ6.35	08 φ8	10 φ10	12 φ12	14 φ14	15 φ15	16 φ16	18 φ18	20 φ20	22 φ22	24 φ24	25 φ25				
TS减速机	42mm	AZM46-TS□	3.6、7.2	MCS20	06	φ6	●	●	●	●	●												
			10、20、30	MCS30				●	●	●	●	●	●										
	60mm	AZM66-TS□	3.6、7.2	MCS30	10	φ10		●	●	●	●	●	●	●									
			10、20、30	MCS40					●	●	●	●	●	●	●	●							
90mm	AZM98-TS□	3.6、7.2、10	MCS55	18	φ18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		20、30	MCS65										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PS减速机	42mm	AZM46-PS□	5	MCS20	10	φ10	●	●	●	●	●												
			7.2、10、25、36、50	MCS30				●	●	●	●	●	●										
	60mm	AZM66-PS□	5、7.2	MCS40	12	φ12				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			10、25、36、50	MCS55							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90mm	AZM98-PS□	5、7.2	MCS55	18	φ18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		10、25、36、50	MCS65											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HPG减速机	40mm	AZM46-HP□	5、9	MCS30	10	φ10		●	●	●	●	●	●	●									
	60mm	AZM66-HP□	5、15	MCS55	16	φ16					●	●				●							
	90mm	AZM98-HP□	5、15	MCS65	25	φ25											●	●					
谐波减速机	42mm	AZM46-HS□	50、100	MCS40	10	φ10				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	60mm	AZM66-HS□	50、100	MCS55	15	φ15					●	●					●						
FC减速机	42mm	AZM46-FC□	7.2、10、20、30	MCS20	10	φ10	●	●	●	●	●												
				MCS30							●	●	●	●									
	MCS40								●	●	●												
	MCS55										●	●						●					
60mm	AZM66-FC□																						

●适用产品名称中记载有用于识别品名的文字。

●品名的□中为表示减速比的数值。

电动机安装底座

可轻松安装并固定步进电动机、减速机型步进电动机的安装底座。
安装底座的固定部为长孔规格，这是为了在组装电动机后，方便进行皮带张力调节等而设计的。



种类

●标准型用

材质：铝合金 (SPCC)*
表面处理：涂装 (镀黑色无电解镍)*

品名	电动机 安装尺寸	适用产品
PFB28A	28mm	AZM24、AZM26
PAFOP	42mm	AZM46
PALOP		
PAL2P-5	60mm	AZM66、AZM69
PAL4P-5	85mm	AZM98、AZM911

*() 内为 **PFB28A** 的规格。

- 可利用步进电动机的凸缘进行啮合安装。(PALOP除外)
- 附带有电动机安装用螺丝。

●TS减速机型用

材质：铝合金
表面处理：涂装

品名	电动机 安装尺寸	适用产品
SOLOB	42mm	AZM46
SOL2M4	60mm	AZM66
SOL5M8	90mm	AZM98

●PS减速机型用

材质：SS400
表面处理：镀黑色无电解镍

品名	电动机 安装尺寸	适用产品
PLA60G	60mm	AZM66
PLA90G	90mm	AZM98

- 附带有电动机安装用螺丝。

●谐波减速机型用

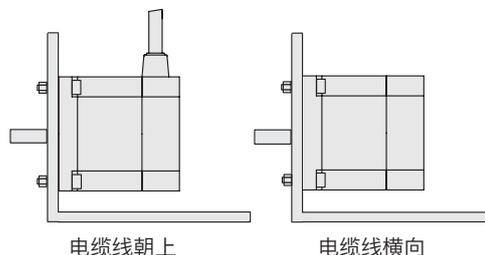
材质：SS400
表面处理：镀黑色无电解镍

品名	电动机 安装尺寸	适用产品
PLA60H	60mm	AZM66
PLA90H	90mm	AZM98

- 附带有电动机安装用螺丝。

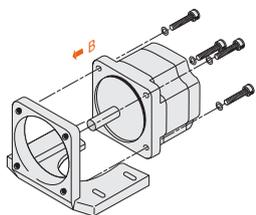
电动机的安装方向

由于电缆线垂直引自电动机，因此在安装电动机时，请将电缆线朝上或横向安置。



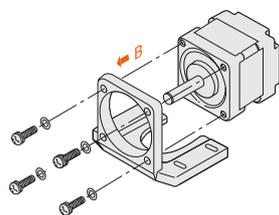
电动机的安装方法

1 PAL2P-5、SOL2M4 PAL4P-5、SOL5M8



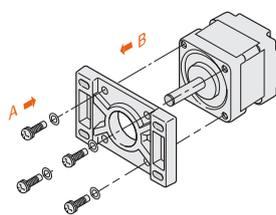
- ①利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ②请将电动机以B的指示方向进行安装。

2 PALOP、SOLOB



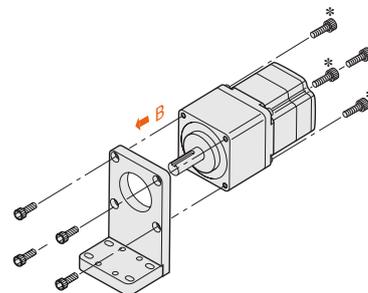
- ①利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ②请将电动机以B的指示方向进行安装。

3 PAFOP、PFB28A



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

4 PLA60G、PLA60H PLA90G、PLA90H



- ①利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ②请将电动机以B的指示方向进行安装。
*PLA90H，请从B方向安装螺丝。

特征

系统构成

种类和价格

AC电源输入

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

DC电源输入

规格·特性

外形图

连接与运行

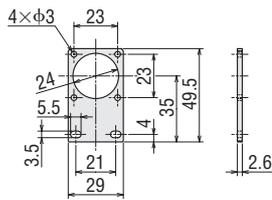
选购配件

外形图 (单位 mm)

PFB28A

质量：25g

2D CAD B645

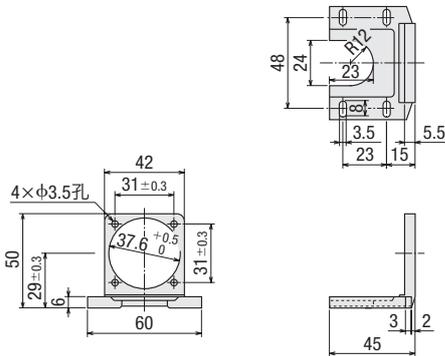


- 安装用螺丝：M2.5 长度5mm
附带4个

PALOP

质量：35g

2D CAD B139 3D CAD

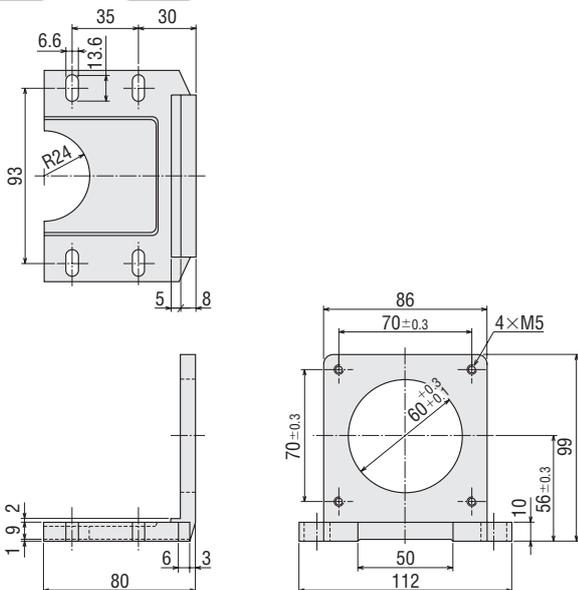


- 安装用螺丝：M3 长度10mm
附带4个

PAL4P-5

质量：250g

2D CAD B145 3D CAD

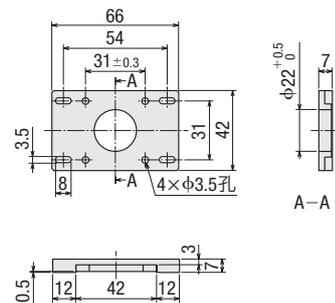


- 安装用螺丝：M5 长度16mm
附带4个

PAFOP

质量：30g

2D CAD B140 3D CAD

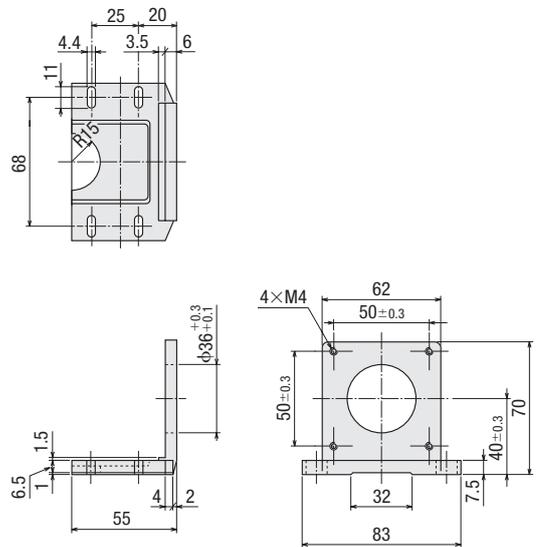


- 安装用螺丝：M3 长度7mm
附带4个

PAL2P-5

质量：110g

2D CAD B143 3D CAD

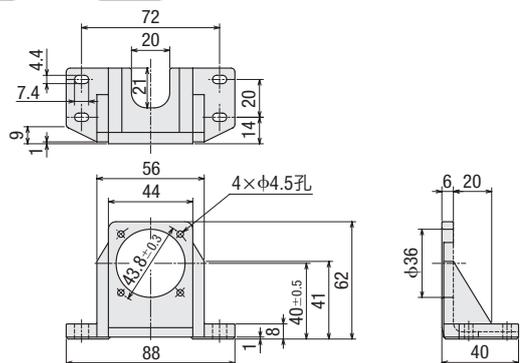


- 安装用螺丝：M4 长度12mm
附带4个

SOLOB

质量：85g

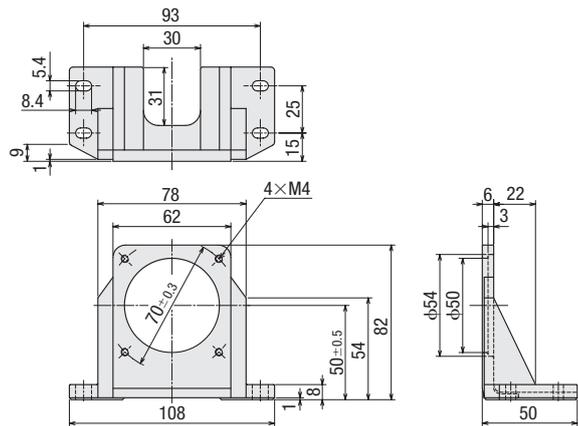
2D CAD B267 3D CAD



SOL2M4

质量：135g

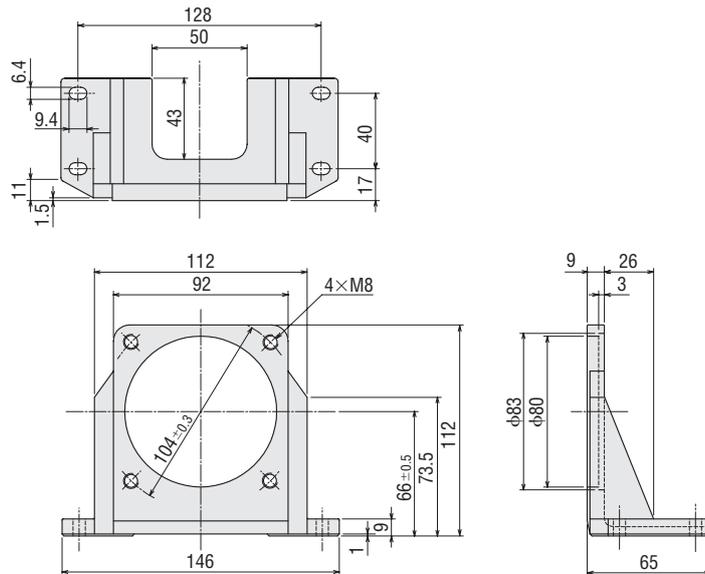
2D CAD A321 3D CAD



SOL5M8

质量：270g

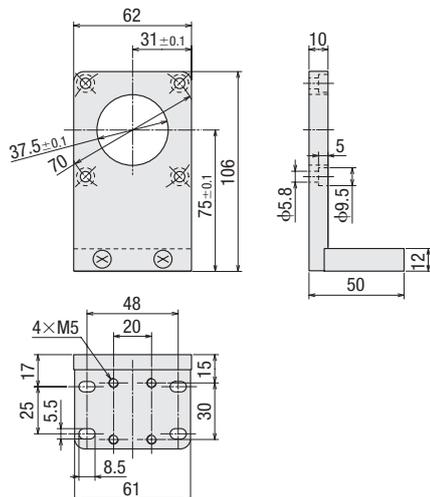
2D CAD A239 3D CAD



PLA60G

质量：0.7kg

2D CAD B634

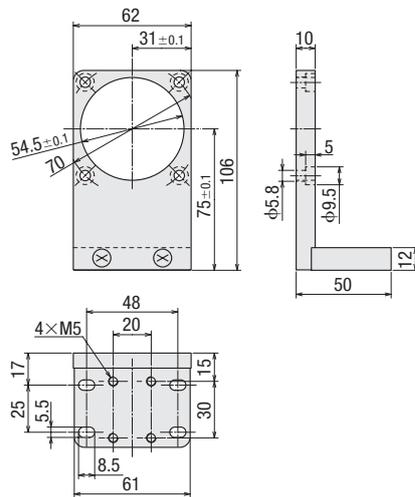


● 安装用螺丝：M5 长度15mm 附带4个

PLA60H

质量：0.7kg

2D CAD B635

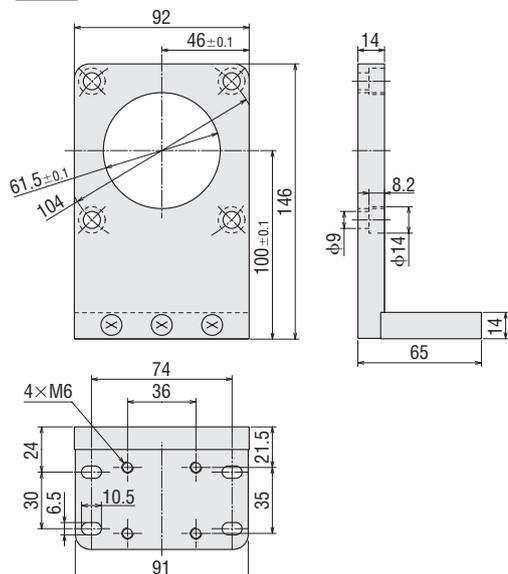


● 安装用螺丝：M5 长度15mm 附带4个

PLA90G

质量：1.6kg

2D CAD B637

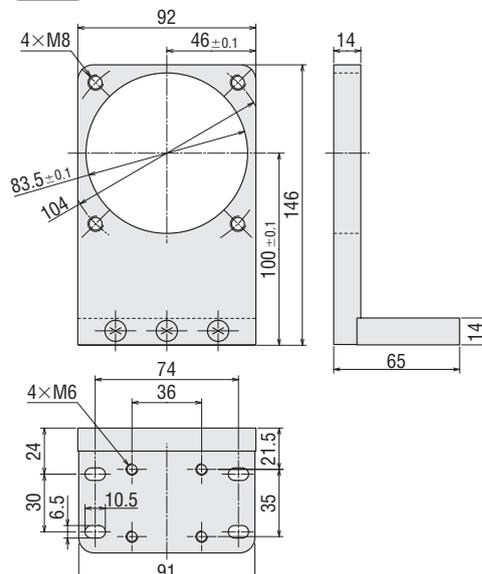


● 安装用螺丝：M8 长度20mm 附带4个

PLA90H

质量：1.6kg

2D CAD B638



● 安装用螺丝：M8 长度30mm 附带4个 垫圈 附带4个

特征

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

选购配件

AC电源输入

DC电源输入

再生电阻

在上下驱动（下降运行）及大惯性的急速起动、停止时，电动机在外力下运转，起到发电机的作用。此时产生的再生电力如果超出驱动器的再生电力吸收能力，电动机可能会损坏。这种情况下，将再生电阻连接到驱动器，以热能的形式释放再生电力。



品名
RGB100

规格

项目	内容
连续再生电力	50W
电阻值	150Ω
恒温器工作温度	工作：150±7℃ 还原：145±12℃ (常闭)
恒温器电气额定	AC120V, 4A DC30V, 4A (最小电流 5mA)

●请安装在与散热板（材质：铝350×350mm 厚度3mm）具有同样散热能力的场所。

网络转换器

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

种类

网络种类	品名
对应CC-Link Ver.1.1	NETC01-CC
对应CC-Link Ver.2	NETC02-CC
对应MECHATROLINK-II	NETC01-M2
对应MECHATROLINK-III	NETC01-M3
对应EtherCAT	NETC01-ECT



控制器

程序存储型控制器 EMP400系列

是运用发电机原厂独特的专业技术，配备充实的脉冲发生功能，以及搭载可将一连串动作程序化的功能及I/O控制功能的程序存储型控制器。

种类

品名	轴数	连接器
EMP401-1	单轴	-
EMP401-2		附件
EMP402-1	双轴	-
EMP402-2		附件

● 数据设定器 **OP300**



连接器—端子台转换组合产品

确保能够使用端子台连接EMP系列的半节头连接器。

- 附带信号名称显示板，信号名称一目了然
- 可安装DIN导轨



品名	端子数	电缆线长度(m)
CC50T10E	50	1