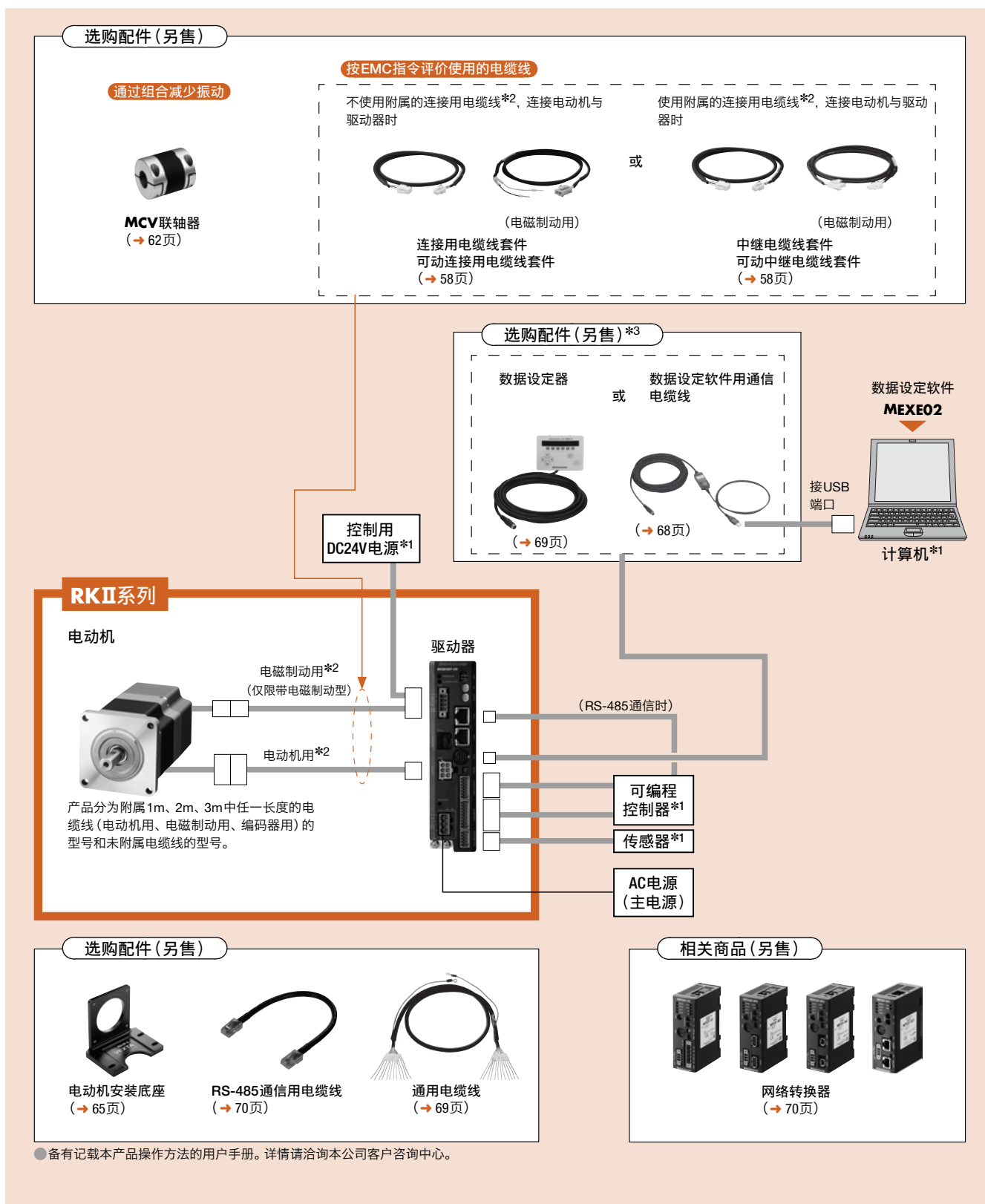


■ 系统构成

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

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



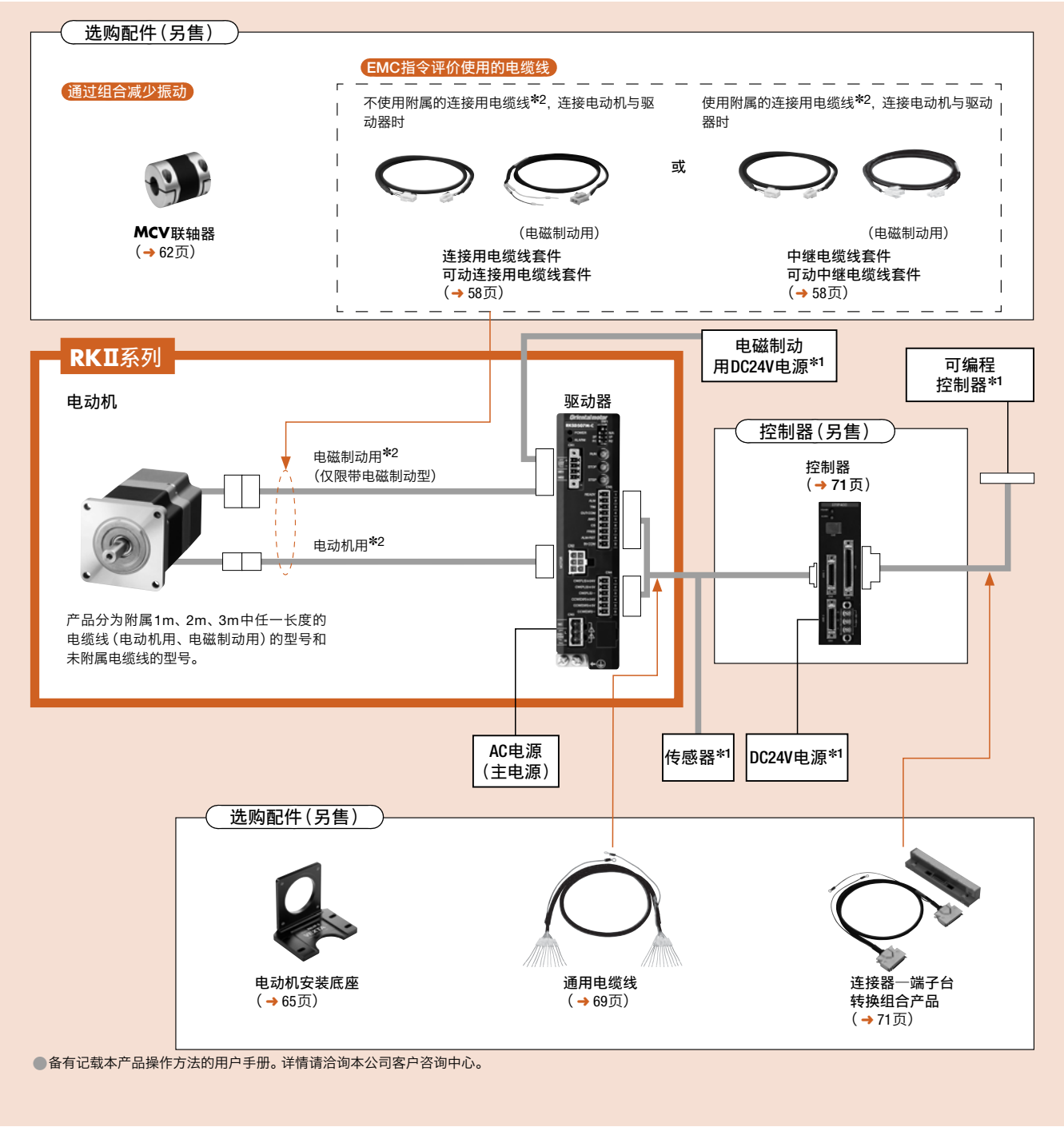
RKII系列	另售		
	电动机 安装底座	弹性联轴器	通用电缆线 (1m)
RKS566MCD-3	PAL2P-5	MCV251010	CC16D010B-1

● 上述系统构成仅为一个示例, 也可依需要设计其他各种组合。

系统构成

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

*1 请用户另行准备。
*2 仅限附属连接用电缆线的型号。



RKII系列	另售				
	控制器	电动机 安装底座	弹性 联轴器	通用电缆线 (1m)	连接器-端子台 转换组合产品 (1m)
RKS566MC-3	EMP401-1	PAL2P-5	MCV251010	CC16D010B-1	CC50T10E

● 上述系统构成仅为一个示例, 也可依需要设计其他各种组合。

选购配件 (另售)

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

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

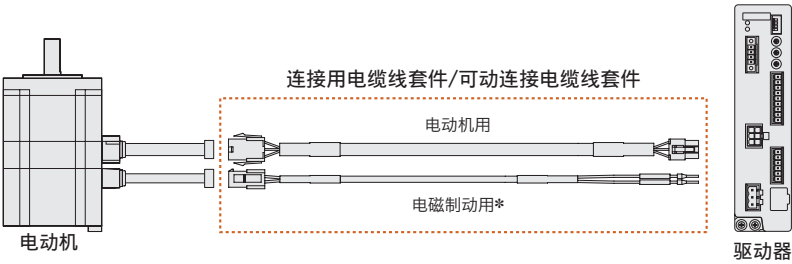
系统构成

● 未使用附属电缆线, 连接电动机与驱动器时

请使用连接用电缆线套件。

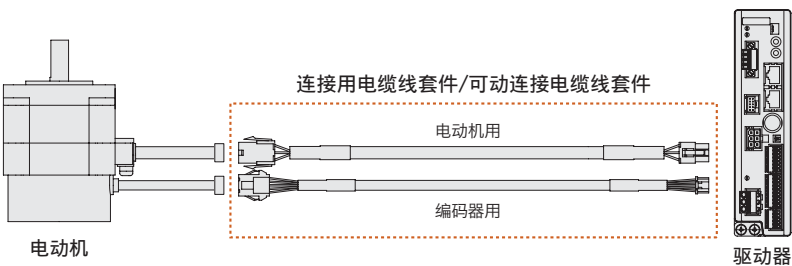
电缆线弯曲时, 请使用可动连接用电缆线套件。

◇ 标准电动机/带电磁制动电动机时



*电磁制动用电缆线应用于带电磁制动电动机。

◇ 带编码器电动机时

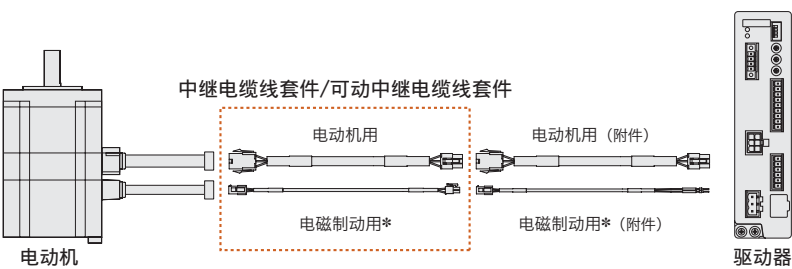


● 使用附属电缆线, 连接电动机与驱动器时

请将附属电缆线串接中继电缆线套件。

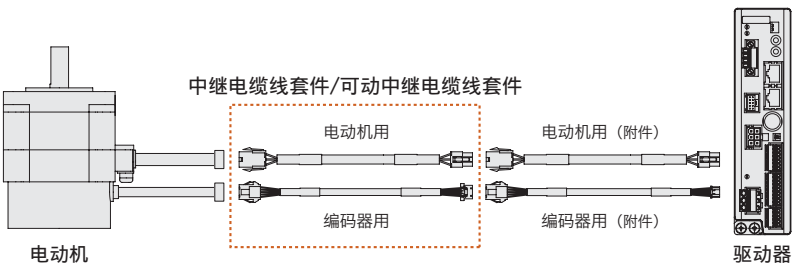
电缆线弯曲时, 请使用可动中继电缆线套件进行串接。

◇ 标准电动机/带电磁制动电动机时



*电磁制动用电缆线应用于带电磁制动电动机。

◇ 带编码器电动机时



请注意

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

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

连接用电缆线套件 (RoHS)、可动连接用电缆线套件 (RoHS)

种类

连接用电缆线套件

◇标准电动机用



电动机用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPF	1
CC020VPF	2
CC030VPF	3
CC050VPF	5
CC070VPF	7
CC100VPF	10
CC150VPF	15
CC200VPF	20

◇带电磁制动电动机用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPFB	1
CC020VPFB	2
CC030VPFB	3
CC050VPFB	5
CC070VPFB	7
CC100VPFB	10
CC150VPFB	15
CC200VPFB	20

◇带编码器电动机用



电动机用电缆线



编码器用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPFE	1
CC020VPFE	2
CC030VPFE	3
CC050VPFE	5
CC070VPFE	7
CC100VPFE	10
CC150VPFE	15
CC200VPFE	20

可动连接用电缆线套件

◇标准电动机用



电动机用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPR	1
CC020VPR	2
CC030VPR	3
CC050VPR	5
CC070VPR	7
CC100VPR	10
CC150VPR	15
CC200VPR	20

◇带电磁制动电动机用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPRB	1
CC020VPRB	2
CC030VPRB	3
CC050VPRB	5
CC070VPRB	7
CC100VPRB	10
CC150VPRB	15
CC200VPRB	20

◇带编码器电动机用



电动机用电缆线



编码器用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPRE	1
CC020VPRE	2
CC030VPRE	3
CC050VPRE	5
CC070VPRE	7
CC100VPRE	10
CC150VPRE	15
CC200VPRE	20

中继电缆线套件 (RoHS)、可动中继电缆线套件 (RoHS)

种类

中继电缆线套件

◇标准电动机用



电动机用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPF	1
CC020VPF	2
CC030VPF	3
CC050VPF	5
CC070VPF	7
CC100VPF	10
CC150VPF	15

◇带电磁制动电动机用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPFBT	1
CC020VPFBT	2
CC030VPFBT	3
CC050VPFBT	5
CC070VPFBT	7
CC100VPFBT	10
CC150VPFBT	15

◇带编码器电动机用



电动机用电缆线



编码器用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPFET	1
CC020VPFET	2
CC030VPFET	3
CC050VPFET	5
CC070VPFET	7
CC100VPFET	10
CC150VPFET	15

可动中继电缆线套件

◇标准电动机用



电动机用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPR	1
CC020VPR	2
CC030VPR	3
CC050VPR	5
CC070VPR	7
CC100VPR	10
CC150VPR	15

◇带电磁制动电动机用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPRBT	1
CC020VPRBT	2
CC030VPRBT	3
CC050VPRBT	5
CC070VPRBT	7
CC100VPRBT	10
CC150VPRBT	15

◇带编码器电动机用



电动机用电缆线



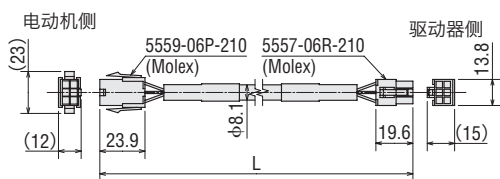
编码器用电缆线

品名	长度 L(m)
CC010VPRET	1
CC020VPRET	2
CC030VPRET	3
CC050VPRET	5
CC070VPRET	7
CC100VPRET	10
CC150VPRET	15

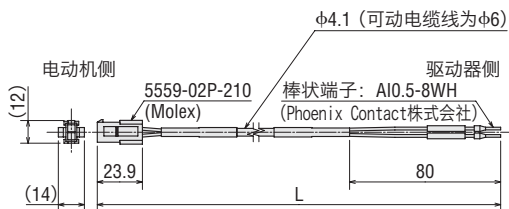
■外形图 (单位 mm)

●连接用电缆线

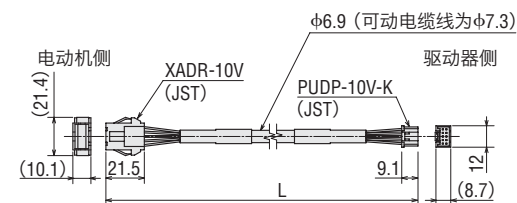
◇电动机用电缆线



◇电磁制动用电缆线

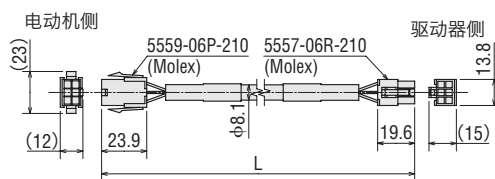


◇编码器用电缆线

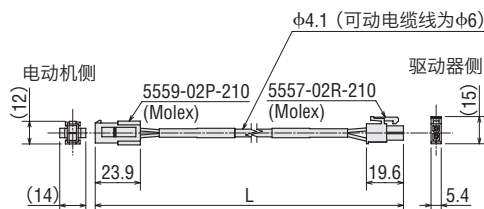


●中继电缆线

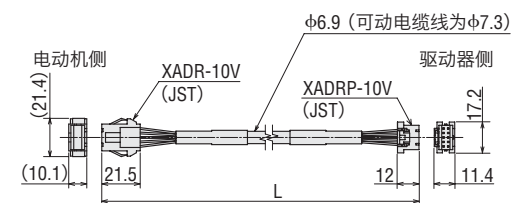
◇电动机用电缆线



◇电磁制动用电缆线

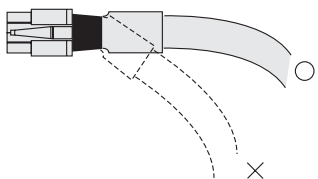


◇编码器用电缆线

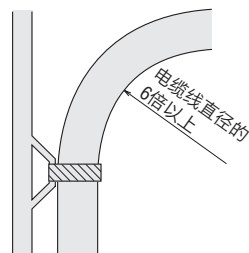


■可动电缆线的使用注意事项

① 请勿弯曲连接器部分的电缆线。

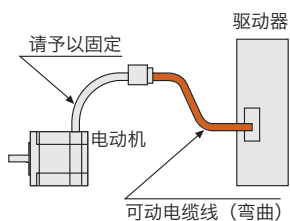


② 使用时请确保弯曲半径在电缆线直径6倍以上。

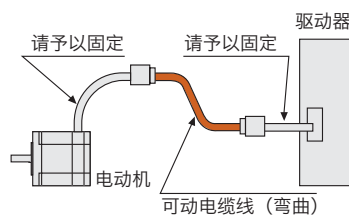


③ 从电动机连出的电缆线、附属电缆线并不适合弯曲使用。如要弯曲时，请在可动电缆线部位进行弯曲。

●可动连接用电缆线时



●可动中继电缆线时



弹性联轴器

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



联轴器的分类使用

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

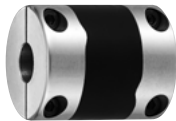
联轴器的种类与特征

●MCV联轴器

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

◇特征

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



●MC联轴器

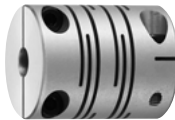
为切口构造的1片联轴器。由于扭转刚性高、低惯性，因而适用于高速定位、高响应控制。

◇特征

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



固定螺丝型



夹钳型

●MCS联轴器

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

◇特征

- 能对应减速电动机，实现高强度。
- 齿隙0。
- 具有抑制振动的效果。



联轴器的选择方法

●标准型

示例中说明了根据参考的组合品名与被动轴径来选用联轴器的顺序。

例) 组合品名：**RKS566AC-1** 被动轴径：φ8

1从联轴器选用表中可知适合**RKS566AC-1**的联轴器为**MCV25**或**MC25**。

2.联轴器的内径从电动机轴径处得到数字**10**(φ10)，从被动轴径处得到数字**8**(φ8)。

3.联轴器的品名中内径小的排在大的前面，因此联轴器的品名即为**MCV250810**或**MC250810S**(固定螺丝型)/**MC250810C2**(夹钳型)。

●内径为φ6.35时的数字为**06A**。例如，联轴器型号为**MCV25**、电动机轴径为**10**(φ10)、被动轴径为**06A**(φ6.35)时的联轴器品名为**MCV2506A10**。

●TS减速机型、PS减速机型、谐波减速机型

示例中说明了根据参考的组合品名与被动轴径来选用联轴器的顺序。

例) 组合品名：**RKS545AC-PS10-1** 被动轴径：φ12

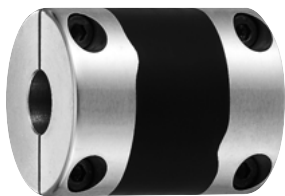
1从联轴器选用表中可知适合**RKS545AC-PS10-1**的联轴器为**MCS30**。

2.联轴器的内径从电动机轴径处得到数字**10**(φ10)，从被动轴径处得到数字**12**(φ12)。

3.联轴器的品名中内径小的排在大的前面，因此联轴器的品名即为**MCS301012**。

●内径为φ6.35时的数字为**F04**。例如，联轴器型号为**MCS30**、电动机轴径为**06**(φ6)、被动轴径为**F04**(φ6.35)的联轴器品名为**MCS3006F04**。

MCV联轴器 (RoHS)



种类

品名
MCV15□
MCV19□
MCV25□
MCV30□

●品名的□中为表示联轴器内径的数值。

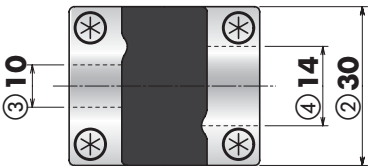
品名的阅读方法

MCV 30 10 14

① ② ③ ④

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

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



联轴器选用表

机型	安装尺寸	品名	联轴器型	电动机 轴径 mm		被动轴径 mm								
						04	05	06	06A	08	10	12	14	15
						φ4	φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15
标准型	42mm	RK5543 RK5544 RK5545	MCV15	06	φ6	●	●	●						
	60mm	RK5564 RK5566 RK5569	MCV25	10	φ10			●	●	●	●	●		
	85mm	RK5596 RK5599 RK55913	MCV30	14	φ14					●	●	●	●	●

MC联轴器 RoHS



固定螺丝型



夹钳型

种类

固定螺丝型

品名
MC16□S
MC25□S
MC32□S
MC40□S

夹钳型

品名
MC16□C2
MC25□C2
MC32□C2
MC40□C2

●品名的□中为表示联轴器内径的数值。

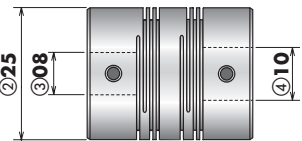
品名的阅读方法

MC 25 08 10 S

① ② ③ ④ ⑤

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

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



联轴器选用表

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

◎固定螺丝型・夹钳型通用
○仅限固定螺丝型

MCS联轴器 (RoHS)



种类

品名
MCS20 ☐
MCS30 ☐
MCS40 ☐
MCS55 ☐
MCS65 ☐

●品名的□中为表示联轴器内径的数值。

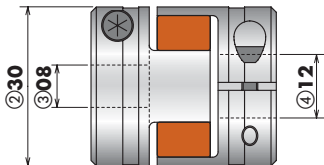
品名的阅读方法

MCS 30 08 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

机型	安装尺寸	品名	减速比	联轴器类型	电动机轴径 mm		被动轴径 mm															
							05	06	F04	08	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25		
							φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	φ16	φ18	φ20	φ22	φ24	φ25		
TS减速机型	42mm	RKS543	3.6、7.2、10 20、30	MCS20	06	φ6	●	●	●	●	●											
	60mm	RKS564	3.6、7.2、10 20、30	MCS30	10	φ10		●	●	●	●	●	●									
	90mm	RKS596	3.6、7.2、10 20、30	MCS55	18	φ18					●	●	●	●	●	●	●					
PS减速机型	42mm	RKS545	5	MCS20	10	φ10	●	●	●	●	●											
			7.2、10	MCS30	10	φ10		●	●	●	●	●										
		RKS543	25、36、50	MCS40	10	φ10			●	●	●	●	●	●								
	60mm	RKS566	5	MCS40	12	φ12			●	●	●	●	●	●								
			7.2、10	MCS55	12	φ12					●	●	●	●	●	●						
		RKS564	25、36、50	MCS55	12	φ12					●	●	●	●	●	●	●					
	90mm	RKS599	5	MCS55	18	φ18					●	●	●	●	●	●	●					
			7.2、10	MCS65	18	φ18						●	●	●	●	●	●					
RKS596		25、36、50	MCS65	18	φ18						●	●	●	●	●	●						
谐波减速机型	42mm	RKS543	50、100	MCS40	10	φ10				●	●	●	●	●	●							

详细信息请通过官方网站进行确认或洽询本公司客户咨询中心。

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

电动机安装底座 RoHS

可轻松安装并固定步进电动机、减速机型步进电动机的安装底座。



种类

●标准型用

材质：铝合金

品名	电动机 安装尺寸	适用产品
PAF0P	42mm	RK5543
PALOP		RK5544
		RK5545
PAL2P-5	60mm	RK5564 RK5566 RK5569
PAL4P-5	85mm	RK5596 RK5599 RK55913

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

●TS减速机型用

材质：铝合金

品名	电动机 安装尺寸	适用产品
SOL0B	42mm	RK5543
SOL2M4	60mm	RK5564
SOL5M8	90mm	RK5596

●PS减速机型用

材质：SS400

表面处理：镀无电解镍

品名	电动机 安装尺寸	适用产品
PLA60G	60mm	RK5564 RK5566
PLA90G	90mm	RK5596 RK5599

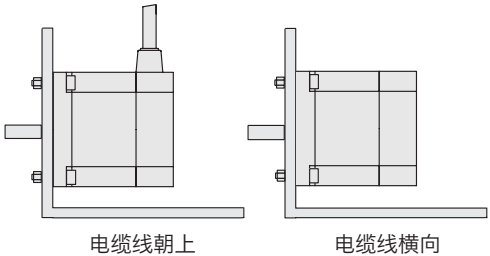
- 安装底座的固定部为长孔规格，这是为了在组装电动机后，方便进行皮带张力调节等而设计的。
- 附属有电动机安装用螺丝。

还备有其它形状的安装底座。
详情请洽询本公司客户咨询中心。

电动机的安装方向

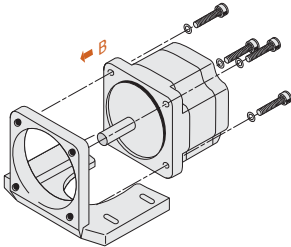
由于电缆线垂直引自电动机，因此在安装电动机时，请将电缆线朝上或横向安置。

- 安装PLA60G和PLA90G时可以将电缆线的方向朝下进行安装。



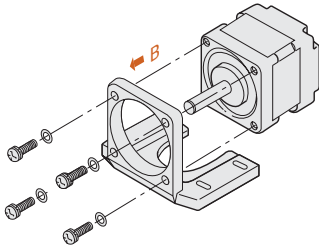
电动机的安装方法

1 PAL2P-5、PAL4P-5 SOL2M4、SOL5M8



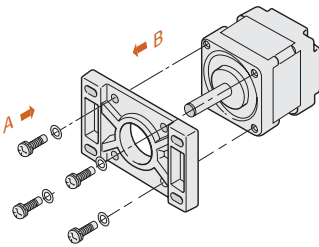
- ①利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ②请将电动机以B的指示方向进行安装。

2 PALOP、SOL0B



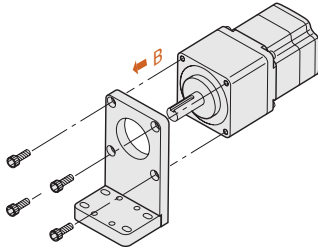
- ①利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ②请将电动机以B的指示方向进行安装。

3 PAF0P



- 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、PLA90G



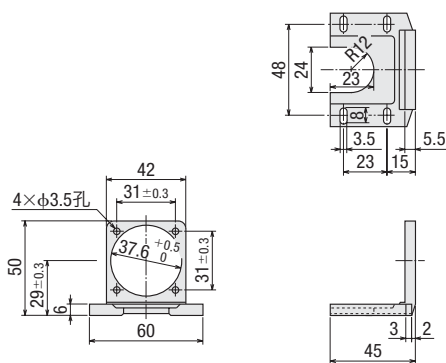
- ①利用螺丝，将电动机安装至安装底座。
- ②请将电动机以B的指示方向进行安装。

外形图 (单位 mm)

PALOP

质量：35g

CAD B139

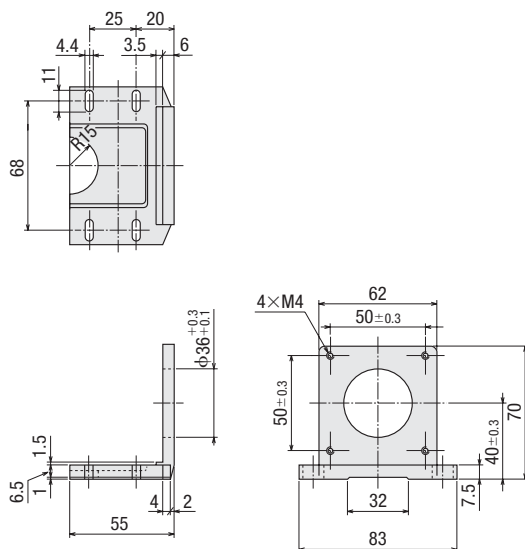


● 安装用螺丝：M3 长度10mm
附属有4个

PAL2P-5

质量：110g

CAD B143

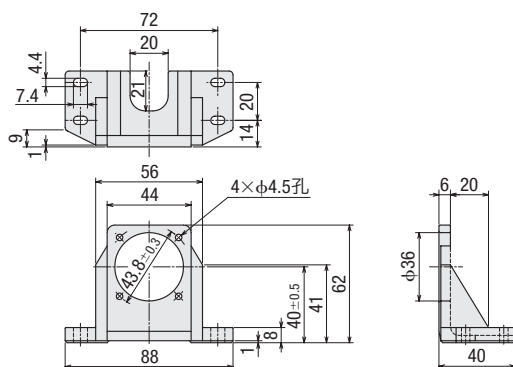


● 安装用螺丝：M4 长度12mm
附属有4个

SOLOB

质量：85g

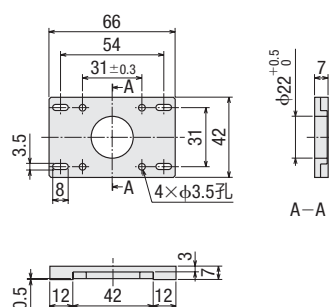
CAD B267



PAFOP

质量：30g

CAD B140

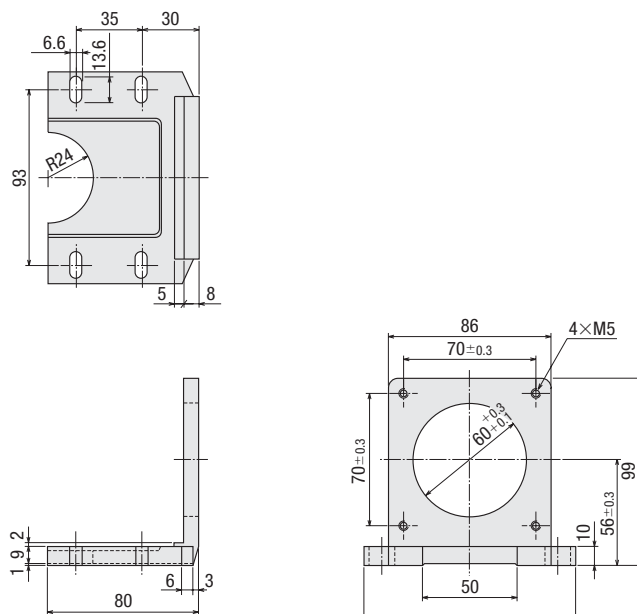


● 安装用螺丝：M3 长度7mm
附属有4个

PAL4P-5

质量：250g

CAD B145

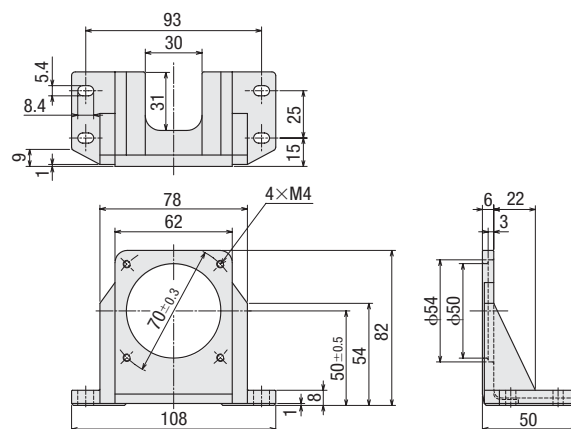


● 安装用螺丝：M5 长度16mm
附属有4个

SOL2M4

质量：135g

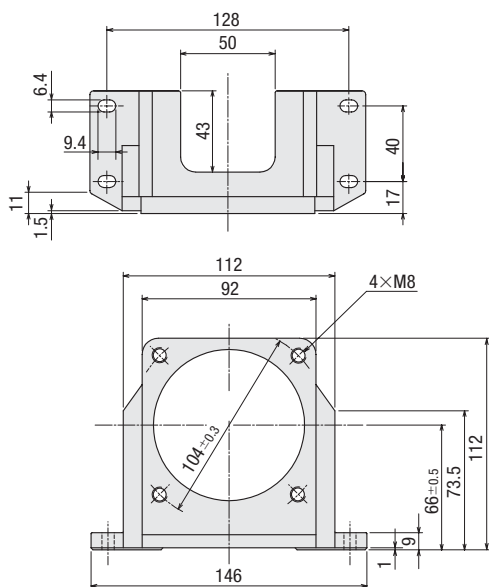
CAD A321



SOL5M8

质量：270g

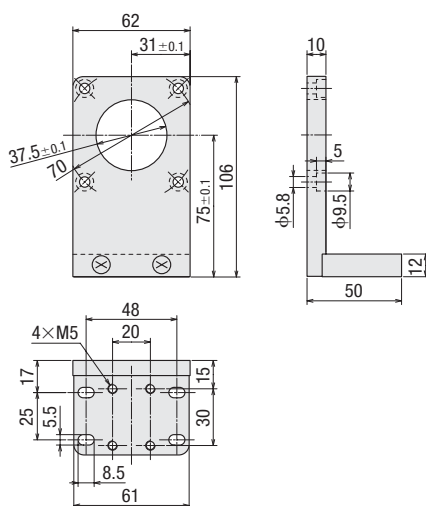
CAD A239



PLA60G

质量：0.7kg

CAD B634

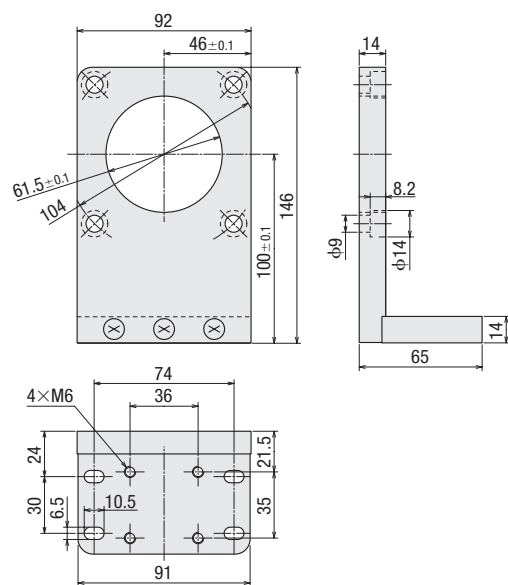


● 安装用螺丝：M5 长度15mm
附属有4个

PLA90G

质量：1.6kg

CAD B637



● 安装用螺丝：M8 长度20mm
附属有4个

DIN 导轨安装底座 RoHS

请在驱动器安装到DIN导轨时使用。

材质：SPCC 表面处理：三价铬镀铬

品名
MADP02



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

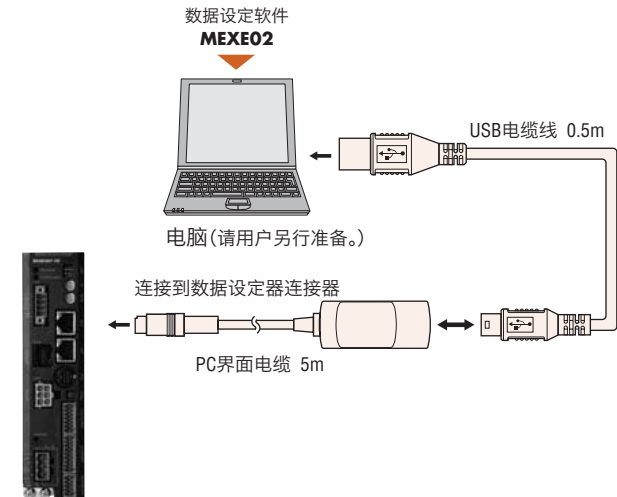
数据设定软件用通信电缆线 RoHS

与安装了数据设定软件的电脑连接所需的通信电缆线。

品名	适用
CC05IF-USB	内藏定位型



电脑和驱动器的连接



请注意

●与电脑连接时需安装专用设备驱动器。

数据设定软件MEXE02

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

工作环境

操作系统 (OS)

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

以下操作系统只支持32位(x86)版本和64位(x64)版本。

- Microsoft Windows XP Home Edition Service Pack 3
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3*
- Microsoft Windows Vista Home Basic Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista Home Premium Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista Enterprise Service Pack 2
- Microsoft Windows 7 Starter Service Pack 1
- Microsoft Windows 7 Home Premium Service Pack 1
- Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1
- Microsoft Windows 7 Ultimate Service Pack 1
- Microsoft Windows 7 Enterprise Service Pack 1

*仅限32位(x86)版本

电脑

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

*1 需满足操作系统的操作条件。

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

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

●运行环境的最新信息请参见本公司网站。

请注意

●根据用户所使用的系统环境，所需内存及硬盘容量可能会有所不同。

数据设定器 RoHS

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

品名	适用
OPX-2A	内藏定位型



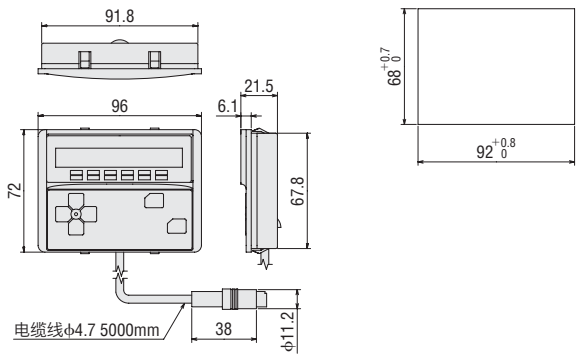
外形图（单位 mm）

数据设定器

质量：0.25kg CAD B453

数据设定器安装孔尺寸图

（安装板厚度1~3mm）



驱动器电缆线

通用电缆线 RoHS

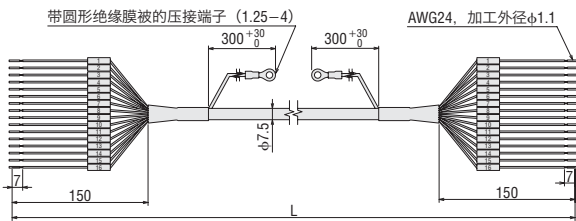
便于连接驱动器与上一级控制器的通用多芯电缆线。



种类

品名	长度L (m)
CC16D005B-1	0.5
CC16D010B-1	1.0
CC16D015B-1	1.5
CC16D020B-1	2.0

外形图（单位 mm）



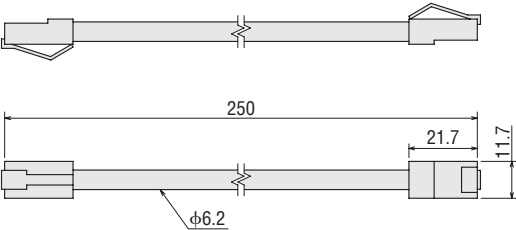
RS-485通信用电缆线 RoHS

多轴运行时连接各驱动器的电缆线。
此外，还可连接网络转换器与驱动器。



品名	长度m	适用
CC002-RS4	0.25	内藏定位型

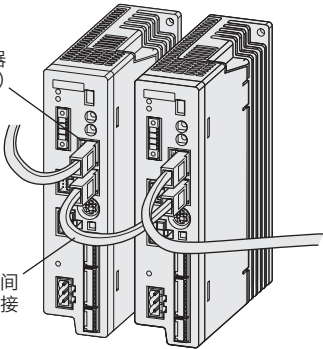
外形图 (单位 mm)



● 连接例

RS-485通信连接器
(CN6/CN7)

驱动器之间
可以相互连接



网络转换器 RoHS

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

种类

网络种类	品名
对应CC-Link	NETC01-CC
对应MECHATROLINK-Ⅱ	NETC01-M2
对应MECHATROLINK-Ⅲ	NETC01-M3
对应EtherCAT	NETC01-ECT



NETC01-CC



NETC01-M2



NETC01-M3



NETC01-ECT

控制器

程序存储型控制器

EMP400系列 RoHS

特征

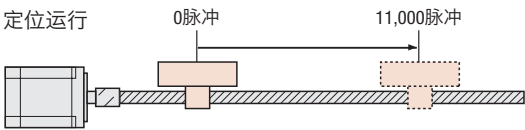
除电动机厂商特有的脉冲发生功能外，还搭载有可将一连串动作程序化的功能及I/O控制功能。

- 可输入32组的时序程序
- 可实现多种运行模式
- 示教功能

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

- 不需专用软件

范例程序



种类

品名	轴数	连接器
EMP401-1	单轴	—
EMP401-2		附属
EMP402-1	双轴	—
EMP402-2		附属

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

连接器—端子台转换组合产品 RoHS

确保能够使用端子台连接**EMP**系列的半节头连接器。

- 附属信号名称显示板，信号名称一目了然
- 可安装DIN导轨

品名	端子数	电缆线长度 m
CC50T10E	50	1

- 关于外形图，请通过官方网站进行确认或洽询本公司客户咨询中心。<http://orientalmotor.com.cn/>

