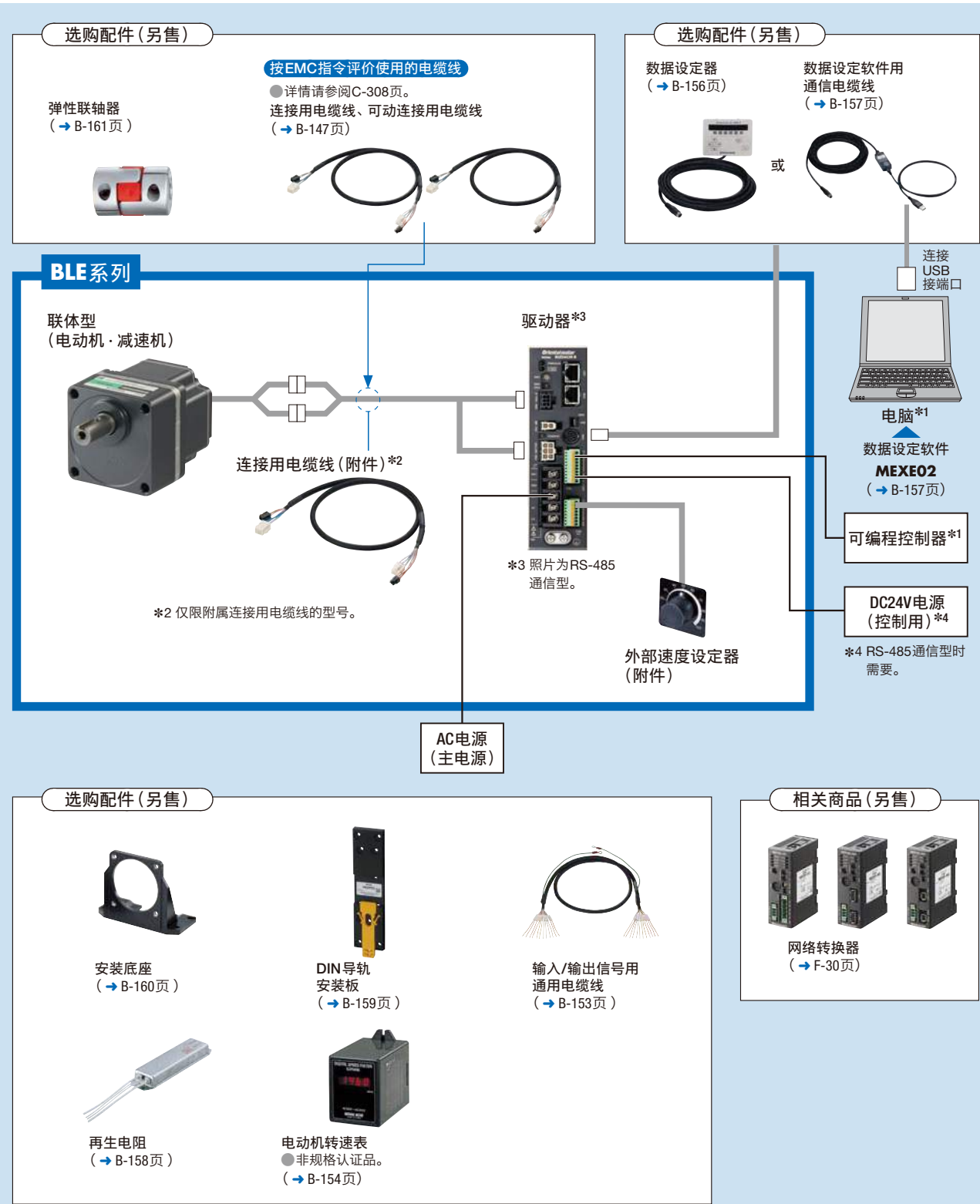


系统构成

*1 请用户另行准备。



概要
产品体系

FLEX
对应产品

无刷
电动机

AC输入
BLE

AC输入
AXU

AC输入
BX

DC输入
BLH

AC调速
电动机

US

MSC-1

选购配件

安装

BLE系列 联体型·平行轴	另售			
	连接用电缆线 (7 m)	DIN导轨安装板	安装底座	弹性联轴器
BLE512AR5S-3	CC07BLE	PADP03	SOL5M8	MCL551818

● 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。

电缆线

概要
产品体系

FLEX
对应产品

无刷
电动机

AC输入
BLE

AC输入
AXU

AC输入
BX

DC输入
BLH

AC调速
电动机

US

MSC-1

选购配件

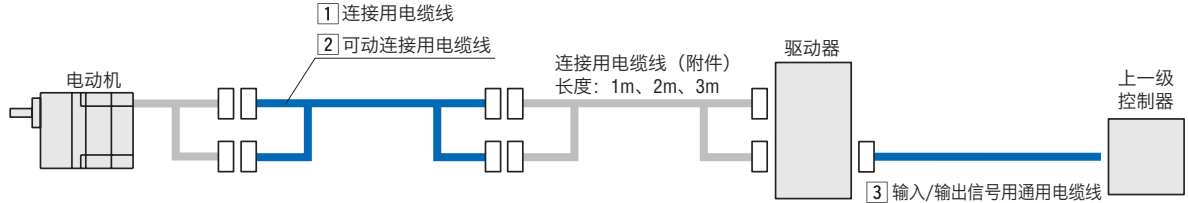
安装

BLE系列用各种电缆线

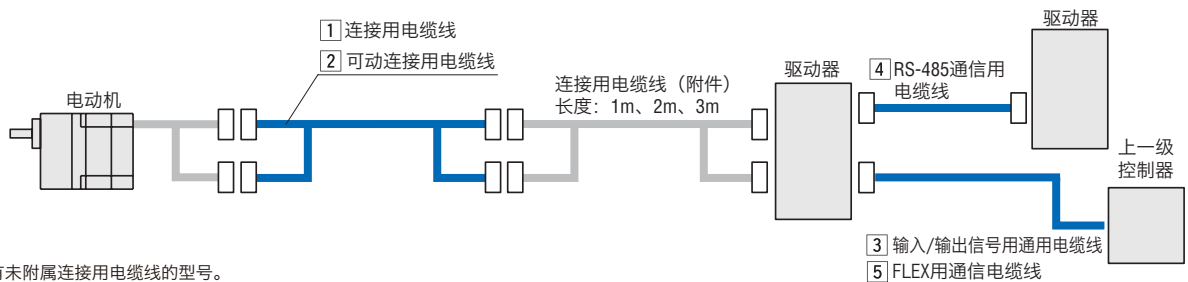
BLE系列附属有连接电动机与驱动器的1m、2m或3m中的任意一种长度的连接用电缆线。
电动机及驱动器之间需延长3m以上时，请使用连接用电缆线。能够串接的电缆线的最大延长距离为20m（包括附属的连接用电缆线）。（最多3根）
如需要反复弯曲电缆线，请使用可动连接用电缆线。

● 电缆线系统的构成

◇ 标准型用



◇ RS-485通信型用



● 还备有未附属连接用电缆线的型号。

1 连接用电缆线 (RoHS)

● 种类

◇ 标准电动机用 (CC_BLE)



品名	长度L (m)
CC01BLE	1
CC02BLE	2
CC03BLE	3
CC05BLE	5
CC07BLE	7
CC10BLE	10
CC15BLE	15
CC20BLE	20

◇ 带电磁制动电动机用 (CC_BLEM)



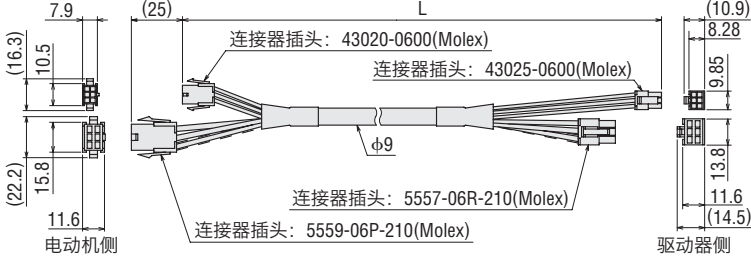
品名	长度L (m)
CC01BLEM	1
CC02BLEM	2
CC03BLEM	3
CC05BLEM	5
CC07BLEM	7
CC10BLEM	10
CC15BLEM	15
CC20BLEM	20

请注意

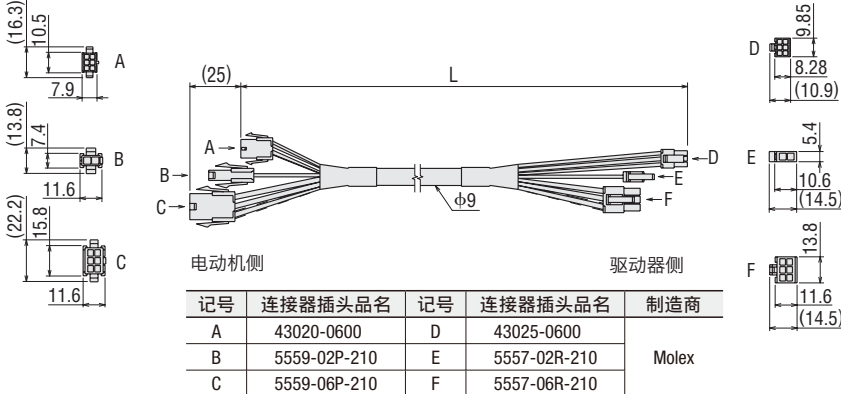
● 可将附属的电缆线和连接用电缆线串接延长。
包括附属电缆线在内，串接电缆线全长请不要超过20m（最多3根）。

● 外形图 (单位 mm)

◇ 标准电动机用



◇ 带电磁制动电动机用



记号	连接器插头品名	记号	连接器插头品名	制造商
A	43020-0600	D	43025-0600	Molex
B	5559-02P-210	E	5557-02R-210	
C	5559-06P-210	F	5557-06R-210	

2 可动连接用电缆线 (RoHS)

● 种类

◇ 标准电动机用 (CC_BLER)

◇ 带电磁制动电动机用 (CC_BLEMR)



品名	长度L (m)
CC01BLER	1
CC02BLER	2
CC03BLER	3
CC05BLER	5
CC07BLER	7
CC10BLER	10
CC15BLER	15
CC20BLER	20

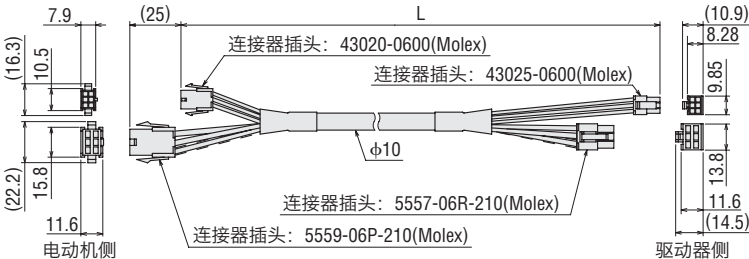
品名	长度L (m)
CC01BLEMR	1
CC02BLEMR	2
CC03BLEMR	3
CC05BLEMR	5
CC07BLEMR	7
CC10BLEMR	10
CC15BLEMR	15
CC20BLEMR	20

请注意

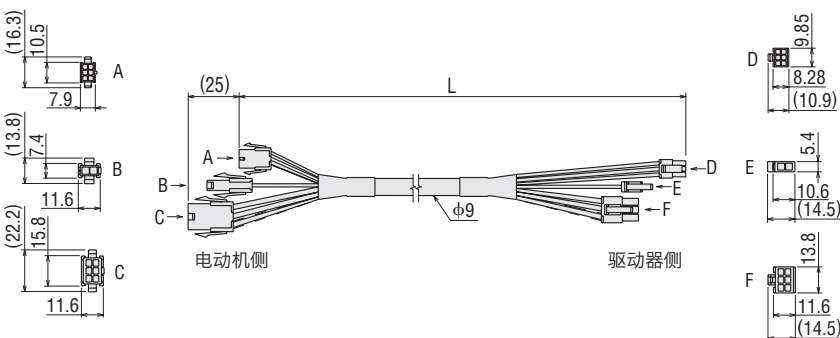
● 可将附属的电缆线和可动连接用电缆线串接延长。
包括附属电缆线在内, 串接电缆线全长请不要超过20m (最多3根)。

● 外形图 (单位 mm)

◇ 标准电动机用



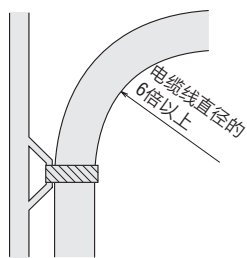
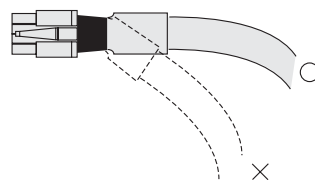
◇ 带电磁制动电动机用



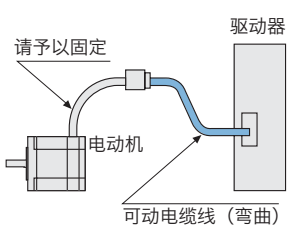
记号	连接器插头品名	制造商
A	43020-0600	Molex
B	5559-02P-210	
C	5559-06P-210	
D	43025-0600	
E	5557-02R-210	
F	5557-06R-210	

● 可动电缆线的使用注意事项

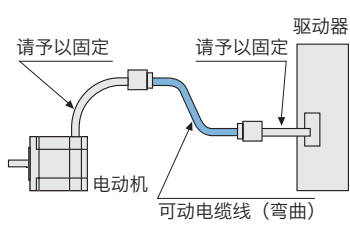
- ① 请勿弯曲连接器部位的电缆线。
- ② 使用时请确保弯曲半径在电缆线直径6倍以上。
- ③ 电动机的电缆线、附属电缆线不适合弯曲使用。如要弯曲时, 请在可动电缆线部位进行弯曲。



● 可动连接用电缆线时



● 可动中继电缆线时



3 输入/输出信号用通用电缆线 (RoHS)

是便于连接上一级控制器的通用多芯电缆线。

● 产品详情 → B-153页

4 RS-485通信用电缆线 (RoHS)

是多轴运行RS-485通信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
CC002-RS4

5 FLEX用通信电缆线 (RoHS)

以RS-485对FLEX对应产品执行Modbus控制时便于连接到各种装置的电缆线。

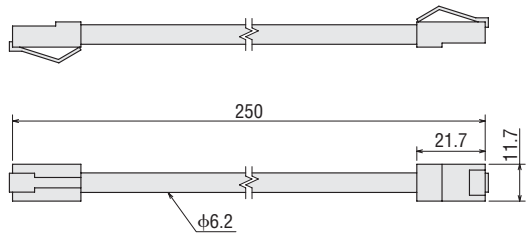
电缆线的一端为带压接端子的散开线，适用于连接PLC面板等各种装置的通用型电缆线。

● 种类

品名	长度L (m)
CC02FLT	2
CC05FLT	5



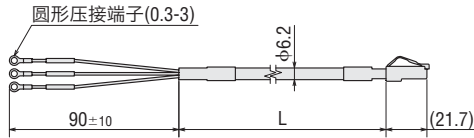
● 外形图 (单位 mm)



通用型

● 外形图 (单位 mm)

◇ 通用型



概要
产品体系

FLEX
对应产品

无刷
电动机

AC输入
BLE

AC输入
AXU

AC输入
BX

DC输入
BLH

AC 调速
电动机

US

MSC-1

选购配件

安装

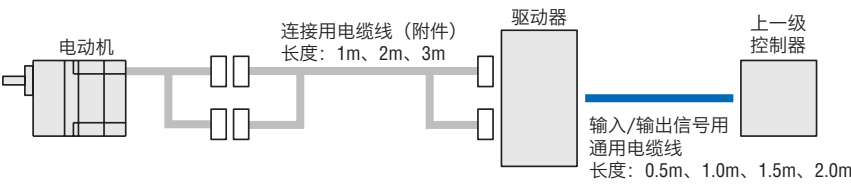
输入/输出信号用通用电缆线 RoHS

是便于连接各种控制器、驱动器与上一级控制器的通用多芯电缆线。

- 两端均实施了半裸线加工的非成束规格。可用于各种产品。
- 使用屏蔽电缆线。电缆线两端带便于接地的屏蔽接地线。
- 导线两端插有线号标记管，便于识别。
- 芯线：12芯、16芯、AWG24
- 电缆线长度：0.5m、1.0m、1.5m、2.0m



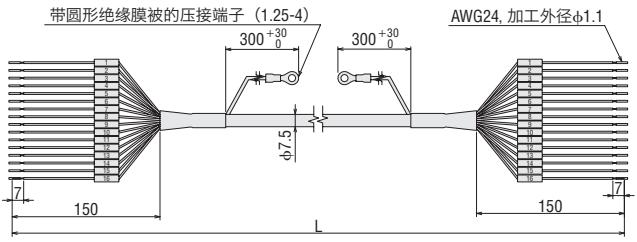
● 电缆线的系统构成范例 (BLE系列)



● 种类

品名	主要适用系列	长度L(m)	导线芯数	AWG
CC12D005B-1	MSC-1、其它	0.5	12芯	24
CC12D010B-1		1.0		
CC12D015B-1		1.5		
CC12D020B-1		2.0		
CC16D005B-1	BLE系列 BX系列	0.5	16芯	
CC16D010B-1		1.0		
CC16D015B-1		1.5		
CC16D020B-1		2.0		

● 外形图 (单位 mm)



概要
产品体系

FLEX
对应产品

无刷
电动机

AC输入
BLE

AC输入
AXU

AC输入
BX

DC输入
BLH

AC调速
电动机

US

MSC-1

选购配件

安装

电动机转速表

在显示和确认调速电动机转速时使用。

与适用产品的连接范例 → B-155页

数字显示型 (RoHS)



可直接显示电动机转速及减速机输出轴转速，且对应各种电源规格的数字显示型转速表。
非规格认证品。

种类

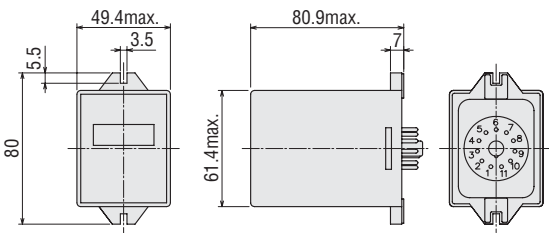
品名	适用产品
SDM496	调速电动机 BLE 系列 AXU 系列 BLH 系列 US 系列 MSC-1

全套产品中包含下列各项单件。
电动机转速表、嵌入式转接器、圆型插座、单位标签、使用说明书

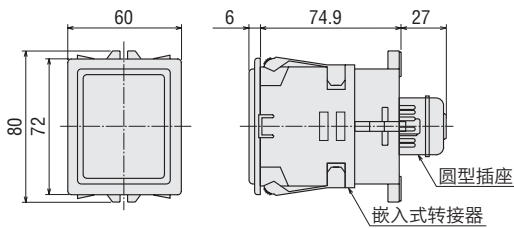
外形图 (单位 mm)

质量：200g

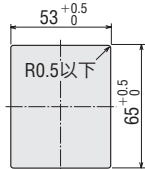
CAD A100



主体上装有转接器时的外形图 (单位 mm)



安装孔加工尺寸 (安装板厚度 1~3.2mm)



规格

电源电压 (V)	单相100~240
电压容许范围	-15~+10%
额定频率 (Hz)	50/60
额定输入电流 (A)	0.1
显示	4位
设定减速比	96种
使用环境温度	0~+40℃

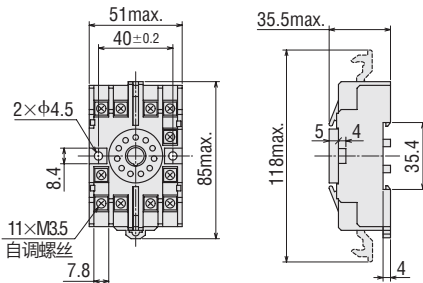
DIN导轨安装用表面连接插座 (RoHS)

在将电动机转速表安装于DIN导轨时使用。

◇品名：**EP11PF**

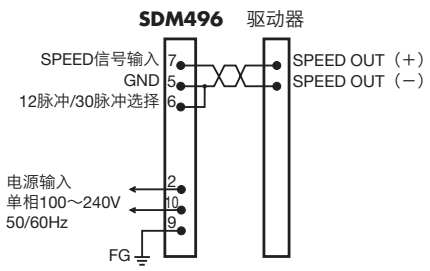
外形图 (单位 mm)

质量：75g

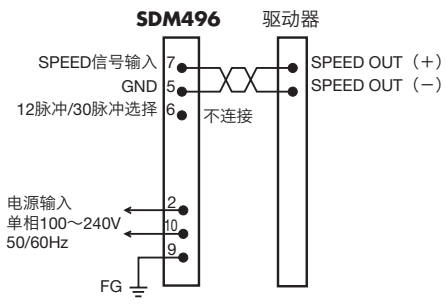


●连接例

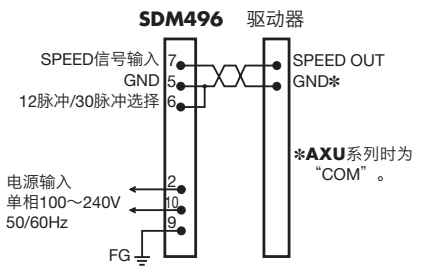
◇BLE系列
(30个脉冲/转)



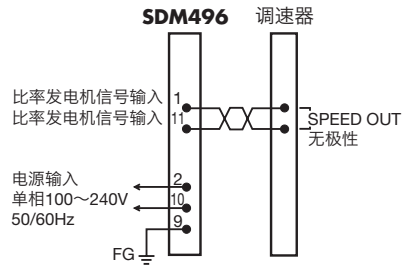
◇BLE系列 FBLII互换模式
(12个脉冲/转)



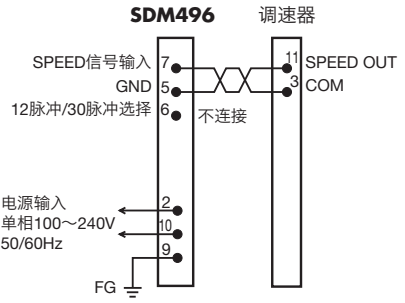
◇AXU系列、BLH系列
(30个脉冲/转)



◇US系列



◇MSC-1



概要
产品体系

FLEX
对应产品

无刷
电动机

AC输入
BLE

AC输入
AXU

AC输入
BX

DC输入
BLH

AC调速
电动机

US

MSC-1

选购配件

安装

数据设定器

OPX-2A RoHS

●特征

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监视、示教等。

●设定、监控内容因适用产品而异。

●种类

品名	适用产品
OPX-2A	BLE系列

●规格

显示	LED
电缆线长度	5m
使用环境温度	0~+40℃(无结冰)

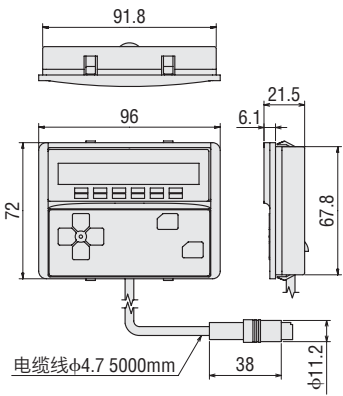


●外形图(单位 mm)

◇数据设定器

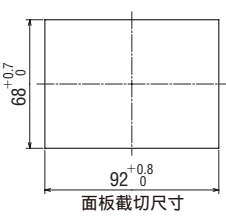
质量：0.25kg

CAD B453



◇安装孔尺寸图

(安装板厚度1~3mm)



电缆线

转速表

数据
设定器

数据设定
软件

外部速度
设定器

再生电阻

DIN 导轨
安装板

安装底座

联轴器

数据设定软件用通信电缆线

CC05IF-USB RoHS

与安装了数据设定软件MEXE02的电脑连接所需的通信电缆线。包括5m的PC接口电缆线和0.5m的USB电缆线的套件。



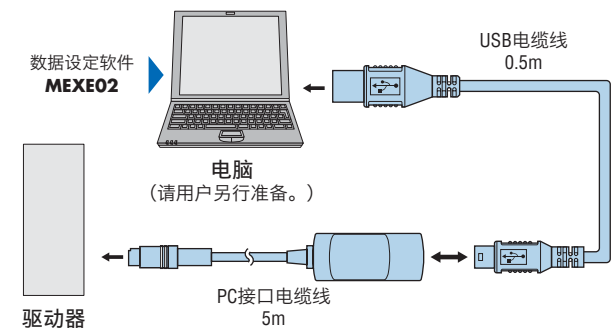
种类

品名
CC05IF-USB

适用产品

调速电动机	BLE系列
-------	-------

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

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/>

请注意

●设定内容因适用产品而异。请参阅官方网站。

工作环境

◇操作系统（OS）

●以下操作系统请务必安装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。
Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack 4

以下操作系统只支持32比特（bit）（x86）版本和64比特（bit）（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比特（bit）（x86）版本

◇电脑

推荐CPU*1	Intel Core 处理器2GHz以上（必须对应OS）
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比特（bit）（x86）版本：1GB以上 64比特（bit）（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。

●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。

概要
产品体系

FLEX
对应产品

无刷
电动机

AC输入
BLE

AC输入
AXU

AC输入
BX

DC输入
BLH

AC调速
电动机

US

MSC-1

选购配件

安装

外部速度设定器 (RoHS)

电缆线

转速表

数据
设定器

数据设定
软件

外部速度
设定器

再生电阻

DIN 导轨
安装板

安装底座

联轴器

■单转型

用于设定力矩电动机组合产品、调速电动机的可变电阻器。



●种类

品名	适用产品
PAVR-20KZ	BLE 系列*1 BX 系列*1 BLH 系列*2 MSC-1 *2

(20kΩ · 1/4W · B特性)

【请注意】

*1 附属有一组外部速度设定器 (**PAVR-20KZ**)。

请在进行多阶段速度设定时使用。

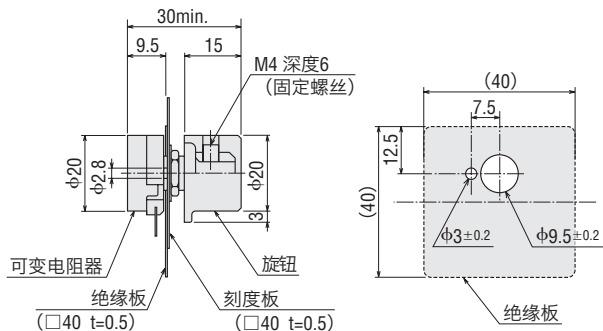
*2 未附属外部速度设定器 (**PAVR-20KZ**)。

请在使用外部速度设定器设定时使用。

●外形图 (单位 mm)

质量：20g

CAD A714



建议安装板厚度在4.5mm以下

再生电阻 (RoHS)

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。



●种类:

品名	适用产品
EPRC-400P	BLE 系列、 BX230 、 BX460 、 BX5120
RGB100	BX6200 、 BX6400

●规格

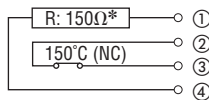
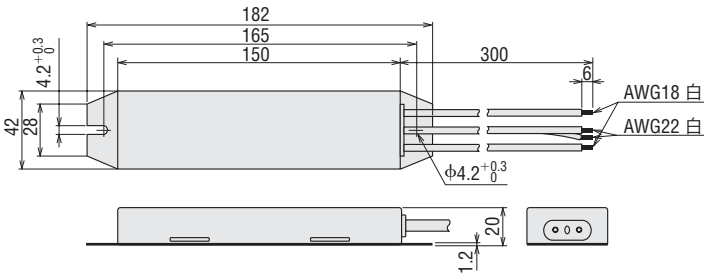
品名	EPRC-400P	RGB100
连续再生电力	100W	100W
电阻值	400Ω	150Ω
恒温器工作温度	工作：150±7℃ 还原：145±12℃ (常闭)	工作：150±7℃ 还原：145±12℃ (常闭)
恒温器电气额定	AC120V 4A DC30V 4A (最小电流 5mA)	AC120V 4A DC30V 4A (最小电流 5mA)

●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。

●外形图 (单位 mm)

质量：250g

CAD C194



***EPRC-400P**为400Ω

①—④：AWG18×2

再生电流通用

连接RG端子。

②—③：AWG22×2

BLE系列、**BX**系列…连接信号用恒温器。

DIN 导轨安装板 RoHS

PADP03

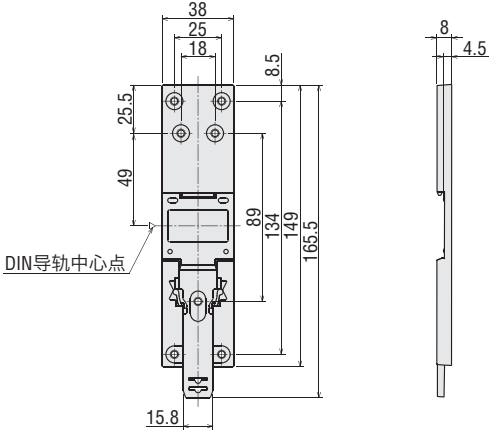
驱动器用DIN导轨安装板。

- 树脂制，质量轻。
- 可简单安装和拆卸DIN导轨。

●种类
材质：树脂
品名
PADP03

适用产品
BLE 系列
BX 系列

●外形图 (单位 mm)
质量：30g
CAD A1020
●安装用螺丝：M3 长度8mm 附属4根



概要
产品体系

FLEX
对应产品

无刷
电动机

AC输入
BLE

AC输入
AXU

AC输入
BX

DC输入
BLH

AC 调速
电动机

US

MSC-1

选购配件

安装

电动机・减速机用安装底座 RoHS

便于安装及固定电动机、减速机的专用安装底座。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安装电动机与减速机。安装电动机单体时，请另备安装用螺丝。



种类

材质：铝合金 表面处理：涂装

◇调速电动机

● 齿轮轴型请参照组装的减速机品名选择使用。

品名	适用产品			
	AC调速电动机		无刷电动机	
	减速机	圆轴型	联体型	圆轴型
SOL0B	—	—	BLH015-□	—
SOL0M3	—	—	—	BLH015-A
SOL2M4	2GN□KF	US206、2IK6RA、2RK6RA	BLE23□S BX230-□S BLH230-□	BLE23A AXU210-A BX230-A BLH230-A
SOL3M5	3GN□KF	US315、3IK15RA、3RK15RA	—	—
SOL4M5	4GN□KF	US425、4IK25RA、4RK25RA	—	—
SOL4M6	—	—	BLE46□S BX460-□S BLH450-□	BLE46A AXU425-A BX460-A BLH450-A
SOL5M6	5GN□KF 5GU□KB	US540、US560、US590 5IK40RA、5RK40RA	—	—
SOL5M8	5GU□KBH	—	BLE512□S BX5120-□S BLH5100-□	BLE512A AXU540-A AXU590-A BX5120-A BLH5100-A
SOL6M8	—	—	BX6200-□S BX6400-□S	BX6200-A BX6400-A

● 品名的□中为表示减速比的数值。

● 适用产品名称中记载有用于识别系列名称的文字。

请注意

安装底座不可用于下列产品。

● **5GU□K**

● 直交轴减速机 (**RH**型、**RA**型)

● 中空轴扁平减速机 (**GFS2G□FR**、**GFS4G□FR**、**GFS5G□FR**)

外形图 → A-220页

弹性联轴器 RoHS

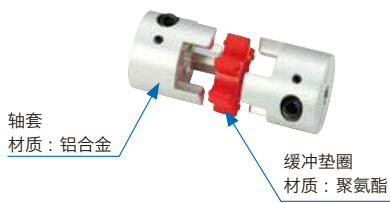
为连接电动机、减速机的输出轴与被动轴的夹钳型联轴器。
只要选定了电动机、减速机，即可同时选定相应的联轴器。



MCL联轴器

特征

- 支持高转矩。
- 偏心容许量较大。
- 轴套与缓冲垫圈是独立型构造，可提高安装作业效率。



品名的阅读方法

MCL 40 12 15

- ① ② ③ ④ ⑤

①	弹性联轴器	
②	联轴器的外径尺寸	20 : $\phi 20\text{mm}$ ~ 65 : $\phi 65\text{mm}$
③	内径d1 (小内径侧)	05 : $\phi 5\text{mm}$ ~ 25 : $\phi 25\text{mm}$
④	仅限MCL5518型, 依键槽宽度, 有带K机型。	
⑤	内径d2 (大内径侧)	05 : $\phi 5\text{mm}$ ~ 25 : $\phi 25\text{mm}$

种类

品名
MCL20□
MCL30□
MCL40□
MCL55□
MCL65□

● 品名的□中为表示联轴器内径的数值。

联轴器选用表

- 无刷电动机
- ◇ 减速机型、联体型

○ : 均匀负载用 ● : 可通用均匀负载、冲击负载

适用产品		联轴器类型	输出轴轴径 mm		适用被动轴径mm											
均匀负载时	冲击负载时				05	06	08	10	12	14	15	16	18	20	22	25
					φ5	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25
BLH015	BLH015	MCL20	06	φ6	●	●	●	φ10	φ12	φ14	φ15	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25
BLE23 BX230、BLH230	BLE23 BX230、BLH230	MCL30	10	φ10			●	●	●							
BLE46 BX460、BLH450	—	MCL40	15	φ15				○	○	○	○	○				
—	BLE46 BX460、BLH450	MCL55	15	φ15							●	●	●	●		●
BLE512 BX5120、BLH5100	BLE512 BX5120、BLH5100		18	φ18							●	●	●	●		●
BX6200、BX6400	BX6200、BX6400	MCL65	22	φ22										●	●	●

● 表中的负载分类仅供参考。确切数值请参照各联轴器的规格值。
● 适用产品名称中记载有用于识别系列名称及输出的文字。

圆轴型

请选用与电动机转轴相同内径尺寸的联轴器。
BX系列的圆轴型产品请参阅MCS联轴器。

概要
产品体系

FLEX
对应产品

无刷
电动机

AC输入
BLE

AC输入
AXU

AC输入
BX

DC输入
BLH

AC调速
电动机

US

MSC-1

选购配件

安装

选购配件

●无刷电动机、AC调速电动机
◇减速机

○：均匀负载用 ●：可通用均匀负载、冲击负载

适用产品		联轴器类型	输出轴轴径 mm		适用被动轴径mm											
均匀负载时	冲击负载时				05	06	08	10	12	14	15	16	18	20	25	
					φ5	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	φ16	φ18	φ20	φ25	
2GN□KF	—	MCL20	08	φ8	○	○	○									
—	2GN□KF	MCL30	08	φ8			●	●	●							
3GN□KF 4GN□KF、4GN□RA	3GN□KF		10	φ10			●	●	●							
5GN□KF、5GN□RA	—		12	φ12			○	○	○							
—	4GN□KF、4GN□RA	MCL40	10	φ10				●	●	●	●	●				
—	5GN□KF、5GN□RA		12	φ12					●	●	●	●	●			
5GU□KB、5GU□K 5GU□RA	—		15	φ15					○	○	○	○	○			
—	5GU□KB、5GU□K 5GU□RA	MCL55	15	φ15							●	●	●	●		
5GU□KBH	5GU□KBH	MCL5518K	18	φ18								●	●	●		

- 表中的负载分类仅供参考。确切数值请参照各联轴器的规格值。
- MCL5518K型为5GU□KBH专用产品。
- 品名的□中为表示减速比的数值。
- 适用产品名称中记载有助于识别系列名称及输出的文字。

◇圆轴型
请选用与电动机转轴相同内径尺寸的联轴器。

联轴器