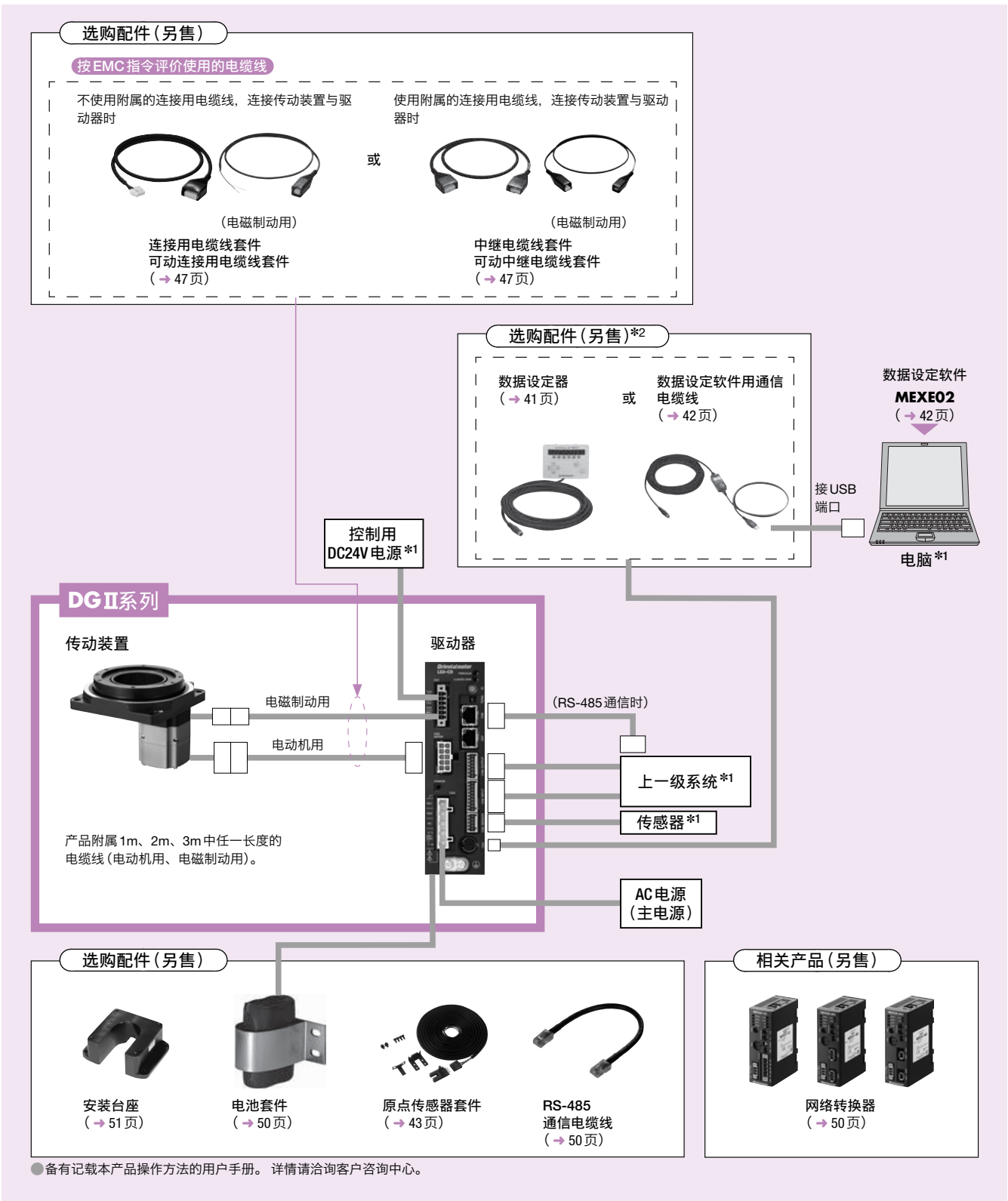


■ 系统构成

● 内藏定位型 AC 电源输入带电磁制动时使用 I/O 控制、RS-485 通信时的构成范例。

*1 请用户另行准备。

*2 请根据需要另行准备。

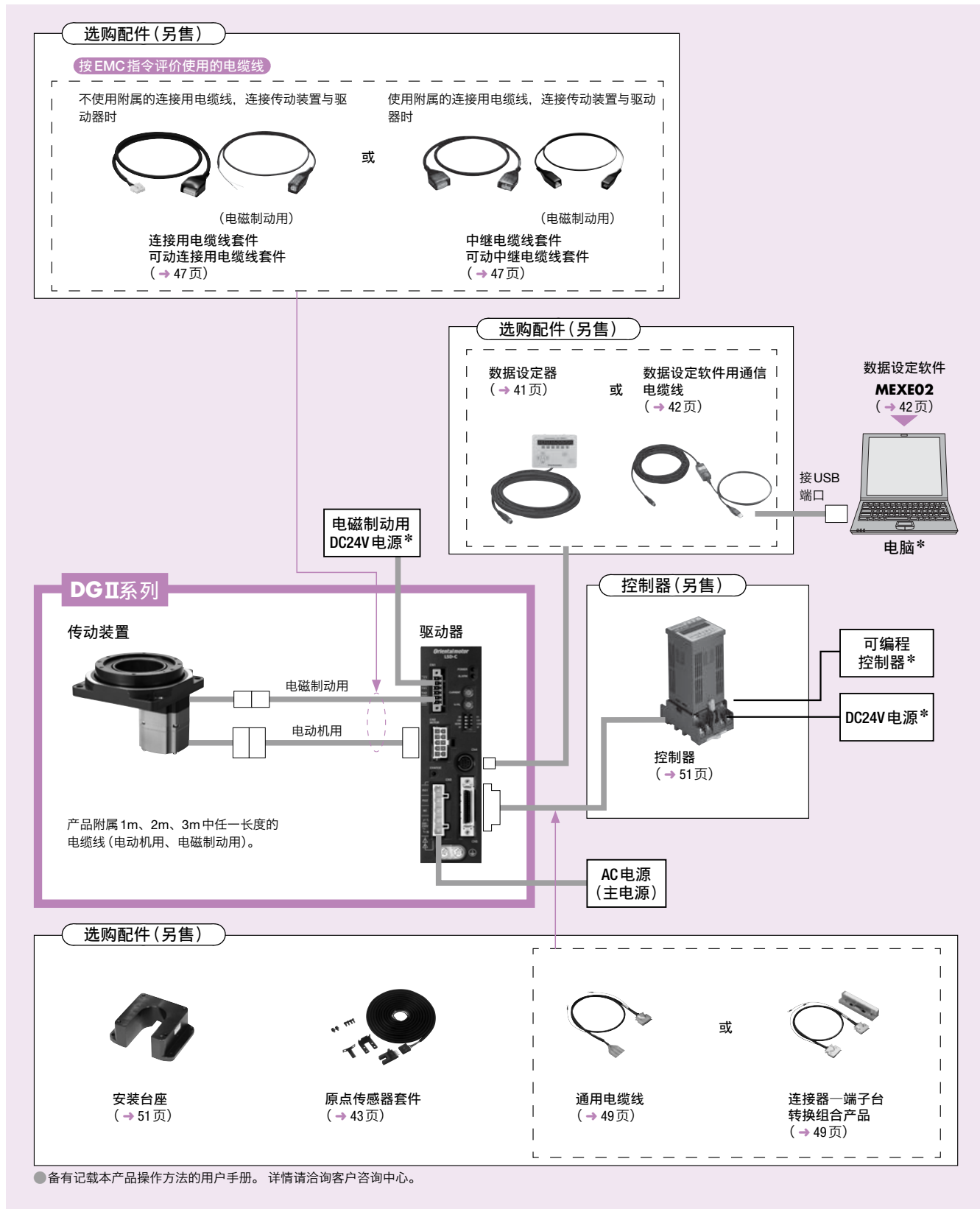


DG II 系列	另售	
DG130R-ARMAD-1	安装台座 MDG130A	原点传感器 套件 PADG-SB

● 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。

●脉冲序列输入型 AC电源输入带电磁制动时
使用控制器**PG1200**的单轴系统构成范例。

*请用户另行准备。



DG II 系列		另售			
控制器	安装台座	原点传感器 套件	连接器—端子台 转换组合产品 (1m)		
PG1200N-D	MDG130A	PADG-SB	CC36T10E		

●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)

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 监视、示教等。

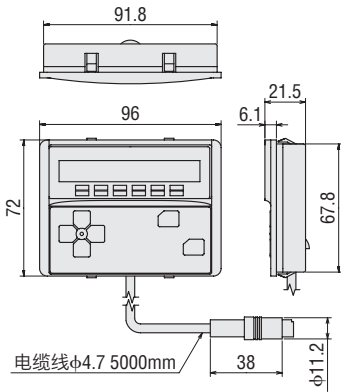
品名
OPX-2A



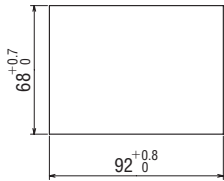
外形图 (单位 mm)

● 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)



产品种类

特征

规格表的阅读方法

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

组合一览

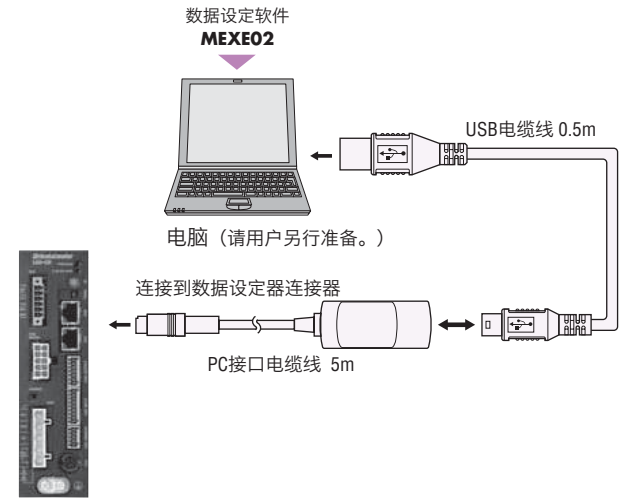
选购配件

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
CC05IF-USB

电脑和驱动器的连接



请注意

●与电脑连接时需安装专用驱动程序。

数据设定软件 **MEXE02**

数据设定软件可从官方网站下载。
详情请通过网站申请或洽询客户咨询中心。
<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

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。

请注意

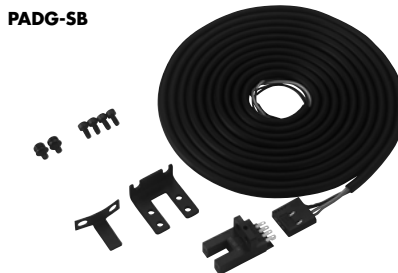
●根据用户所使用的系统环境，所需内存及硬盘容量可能会有所不同。

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

为了轻易地进行原点返回, 准备了一套包含微型光电传感器、带可动电缆线的连接器、传感器安装底座、遮光板、安装用螺丝在内的原点传感器套件。因备有原点返回时所需的所有部件, 所以可节省安装传感器时在设计、制作、部件调配上所花费的时间和人力。此外, 安装简单, 打开后即可使用。

■ 种类

适用产品
DG60
DG85 DG130 DG200



■规格

●NPN型（漏型）

传感器品名	DG60 : EE-SX672A (OMRON制) DG85、DG130、DG200 : EE-SX673A (OMRON制)
电源电压	DC5~24V±10% 波动 (P-P) 10% 以下
消耗电流	35mA 以下
控制输出	NPN (漏型) 开路集电极输出 DC5~24V 100mA 以下 残留电压 0.8V 以下 (负载电流为 100mA 时)
显示灯	检测显示 (红色)
传感器逻辑	常开 / 常闭 (可通过连接来转换)

●PNP型(源型)

传感器品名	DG60 : EE-SX672R (OMRON制) DG85、DG130、DG200 : EE-SX673R (OMRON制)
电源电压	DC5~24V±10% 波动 (P-P) 10% 以下
消耗电流	30mA 以下
控制输出	PNP (源型) 开路集电极输出 DC5~24V 50mA 以下 残留电压 1.3V 以下 (负载电流为 50mA 时)
显示灯	检测显示 (红色)
传感器逻辑	常开 / 常闭 (可通过连接来转换)

■关于原点传感器套件的安装

安装选购配件原点传感器套件时，请注意以下事项。

- 请设定运行条件，保证使用环境温度在 40°C 以下，传动装置电动机表面温度低于 90°C。
- 利用电动机的反输出轴进行原点返回时，请用户事先准备好传感器、安装底座等。

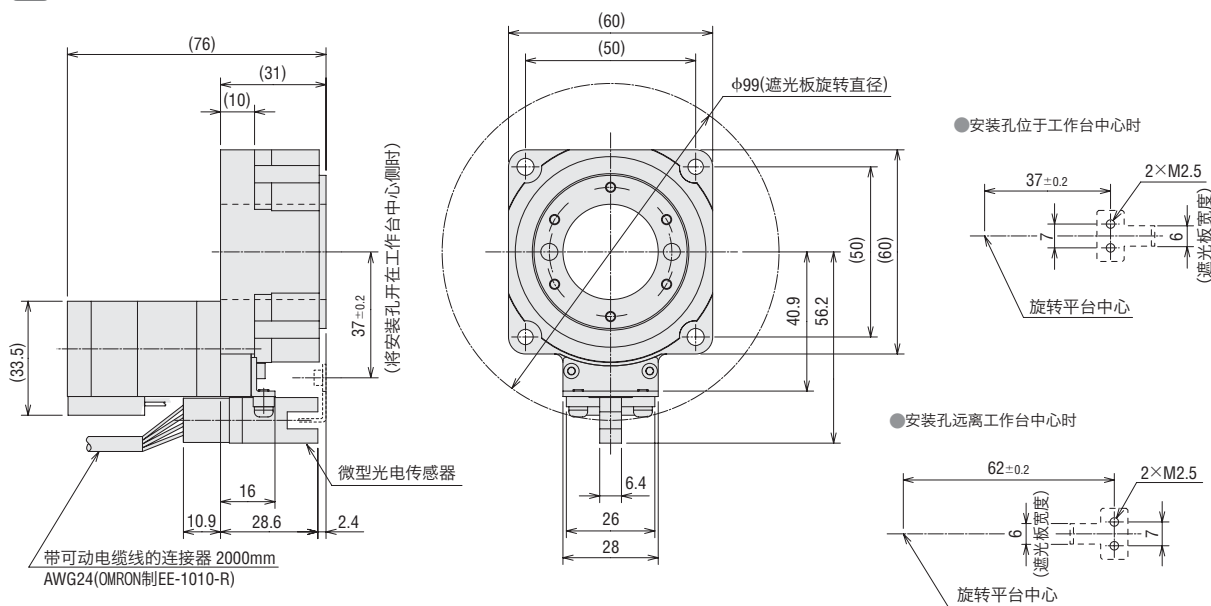
■关于延长传感器电缆线

将传感器电缆线延长至2m 以上时，请使用屏蔽电缆线进行配线，并进行接地。

■ 传感器安装时外形图 (单位 mm)

DG60

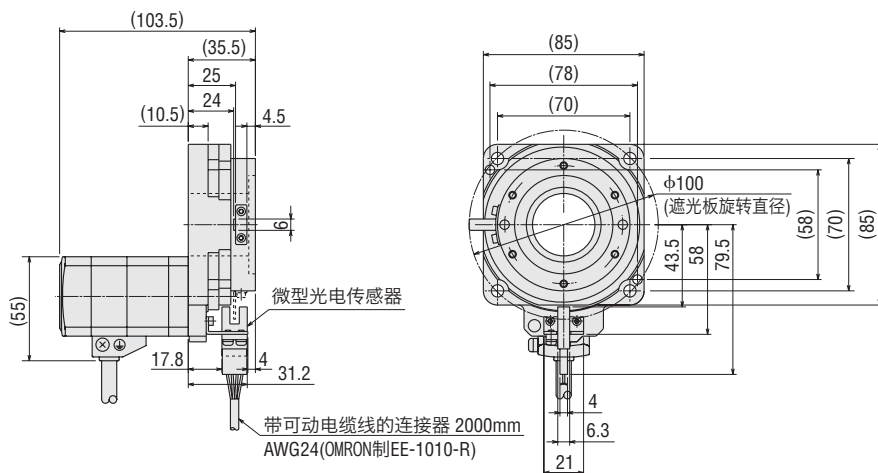
CAD D2863



[遮光板的安装加工尺寸图]

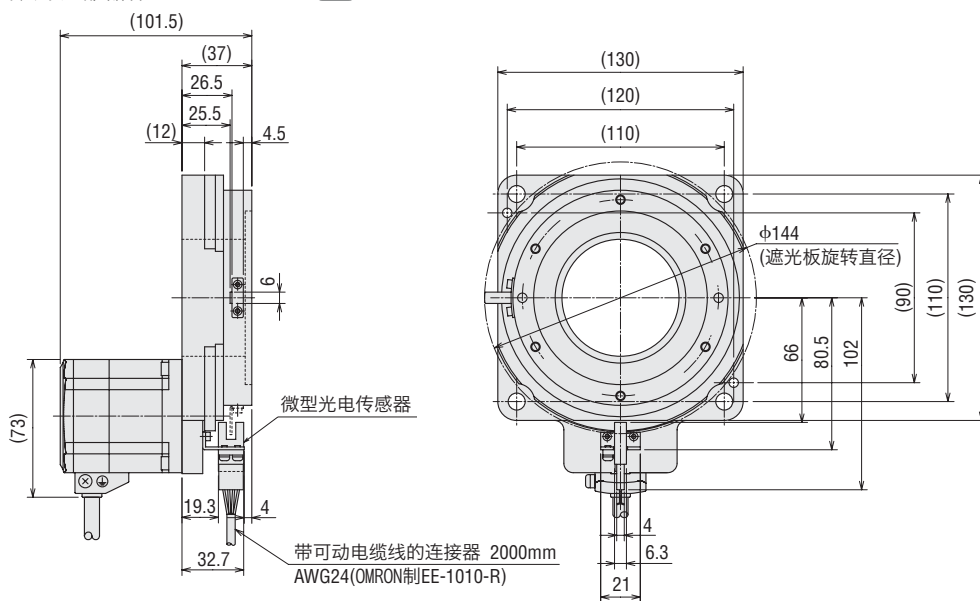
DG85

CAD D2864



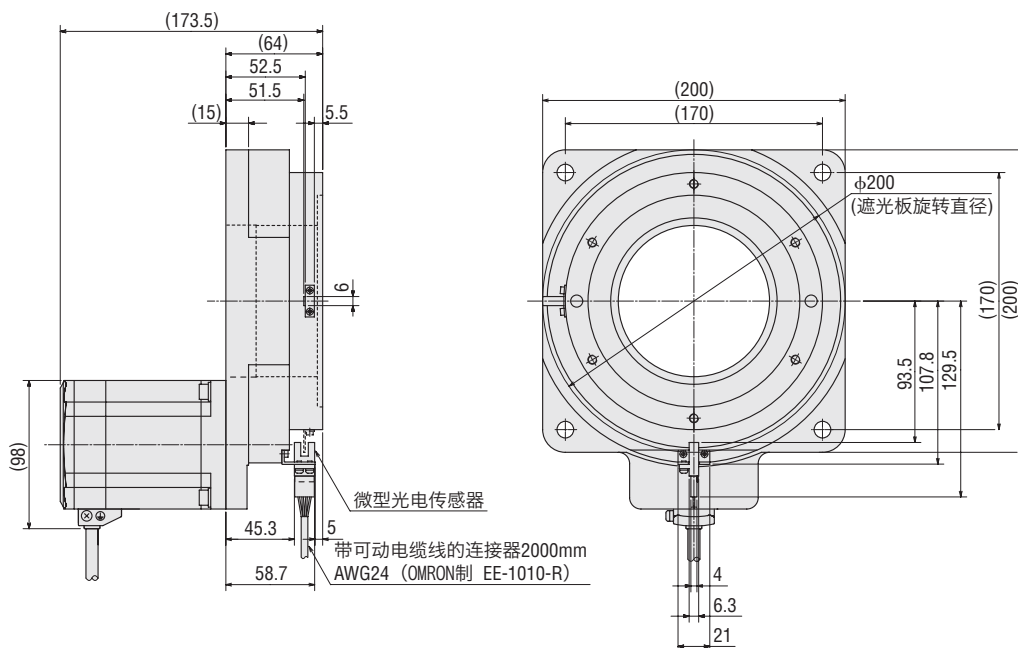
DG130

传动装置部 品名: DGM130R-ARAC CAD D2865



DG200

传动装置部 品名: DGM200R-ARAC CAD D2866



■ 传感器电缆线的连接

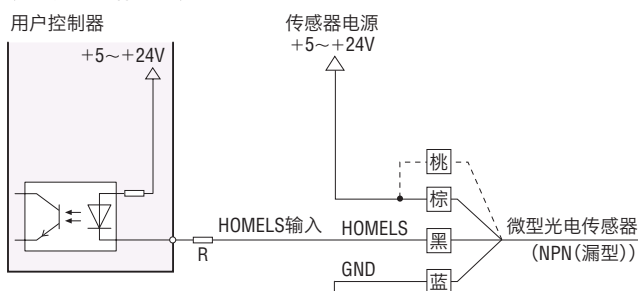
● NPN 型 (漏型)

请使用 DC5V 以上、DC24V 以下的电源。此外，请使用 100mA 以下的电流值。

若超过 100mA 时，请连接外部电阻 R。

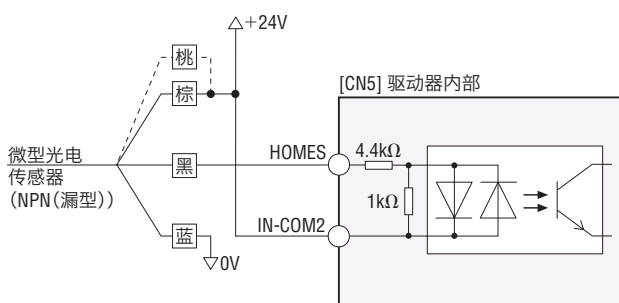
请将传感器电源与用户控制器电源的 GND 通用。

〈脉冲序列输入型〉



--- 桃色导线为 N.C. (常闭) 时，连接棕色导线。
N.O. (常开) 时，不连接桃色导线。

〈内藏定位型〉



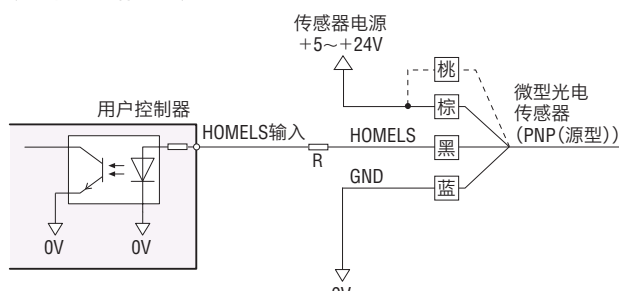
--- 桃色导线为 N.C. (常闭) 时，连接棕色导线。
N.O. (常开) 时，不连接桃色导线。

● PNP 型 (源型)

请使用 DC5V 以上、DC24V 以下的电源。此外，请使用 50mA 以下的电流值。

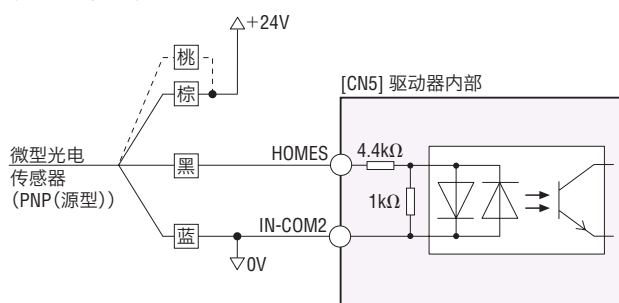
若超过 50mA 时，请连接外部电阻 R。

〈脉冲序列输入型〉



--- 桃色导线为 N.C. (常闭) 时，连接棕色导线。
N.O. (常开) 时，不连接桃色导线。

〈内藏定位型〉



--- 桃色导线为 N.C. (常闭) 时，连接棕色导线。
N.O. (常开) 时，不连接桃色导线。

产品种类

特征

规格表的阅读方法

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

组合一览

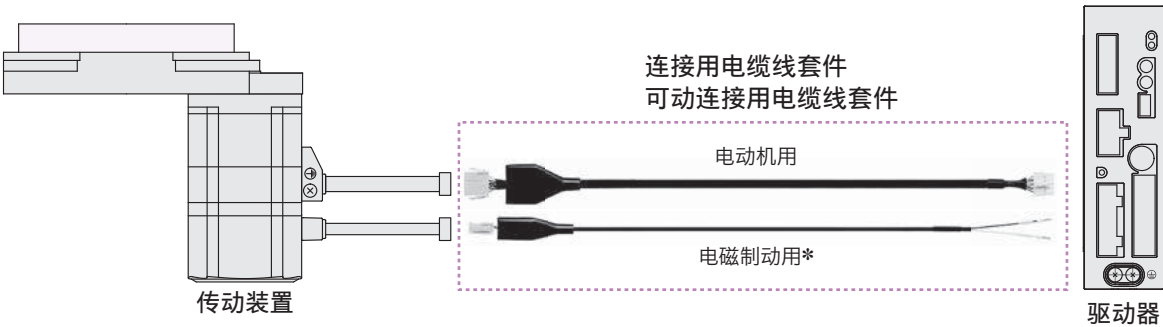
选购配件

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)

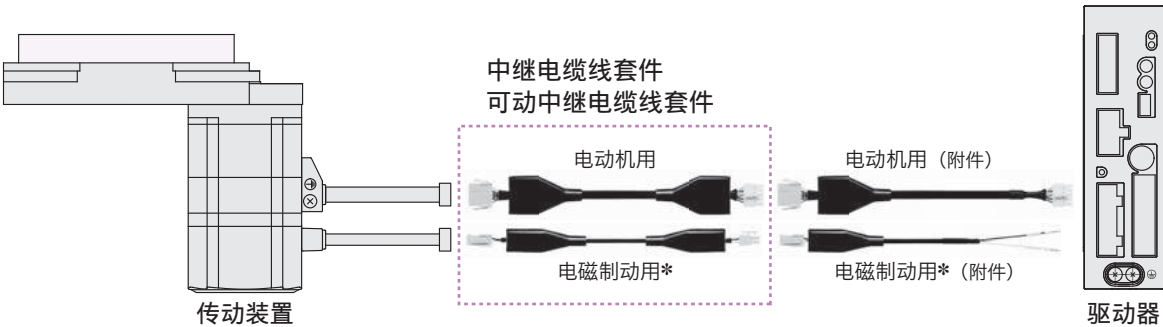
● **DG II**系列附属有连接传动装置与驱动器的1m、2m或3m中的任意一种长度的电缆线。
传动装置及驱动器之间间隔3m以上时，请使用连接用电缆线套件或中继电缆线套件。
电缆线弯曲时，请使用可动连接用电缆线套件或可动中继电缆线套件。

■ 系统构成

- 不使用附属电缆线，连接传动装置与驱动器时
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。



- 使用附属电缆线，连接传动装置与驱动器时
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。



*电磁制动用电缆线应用于带电磁制动电动机。

请注意

● **DG II**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30m以下。

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

◇ 单轴用、双轴用



DC 电源输入 电动机用电缆线

品名	长度 L (m)
CC050VA2F2	5
CC070VA2F2	7
CC100VA2F2	10
CC150VA2F2	15
CC200VA2F2	20
CC300VA2F2	30



AC 电源输入 电动机用电缆线

品名	长度 L (m)
CC050VAF	5
CC070VAF	7
CC100VAF	10
CC150VAF	15
CC200VAF	20
CC300VAF	30

◇ 带电磁制动用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L (m)
CC050VAFB	5
CC070VAFB	7
CC100VAFB	10
CC150VAFB	15
CC200VAFB	20
CC300VAFB	30

● 可动连接用电缆线套件

◇ 单轴用、双轴用



DC 电源输入 电动机用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VA2R2	1
CC020VA2R2	2
CC030VA2R2	3
CC050VA2R2	5
CC070VA2R2	7
CC100VA2R2	10
CC150VA2R2	15
CC200VA2R2	20
CC300VA2R2	30



AC 电源输入 电动机用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VAR	1
CC020VAR	2
CC030VAR	3
CC050VAR	5
CC070VAR	7
CC100VAR	10
CC150VAR	15
CC200VAR	20
CC300VAR	30

◇ 带电磁制动用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VARB	1
CC020VARB	2
CC030VARB	3
CC050VARB	5
CC070VARB	7
CC100VARB	10
CC150VARB	15
CC200VARB	20
CC300VARB	30

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

◇ 单轴用、双轴用



DC 电源输入 电动机用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VA2F2	1
CC020VA2F2	2
CC030VA2F2	3
CC050VA2F2	5
CC070VA2F2	7
CC100VA2F2	10
CC150VA2F2	15
CC200VA2F2	20



AC 电源输入 电动机用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VAF2	1
CC020VAF2	2
CC030VAF2	3
CC050VAF2	5
CC070VAF2	7
CC100VAF2	10
CC150VAF2	15
CC200VAF2	20

◇ 带电磁制动用



电动机用电缆线



电磁制动用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VAFB2	1
CC020VAFB2	2
CC030VAFB2	3
CC050VAFB2	5
CC070VAFB2	7
CC100VAFB2	10
CC150VAFB2	15
CC200VAFB2	20

● 可动中继电缆线套件

◇ 单轴用、双轴用



DC 电源输入 电动机用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VA2R2	1
CC020VA2R2	2
CC030VA2R2	3
CC050VA2R2	5
CC070VA2R2	7
CC100VA2R2	10
CC150VA2R2	15
CC200VA2R2	20



AC 电源输入 电动机用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VART	1
CC020VART	2
CC030VART	3
CC050VART	5
CC070VART	7
CC100VART	10
CC150VART	15
CC200VART	20

◇ 带电磁制动用



电动机用电缆线



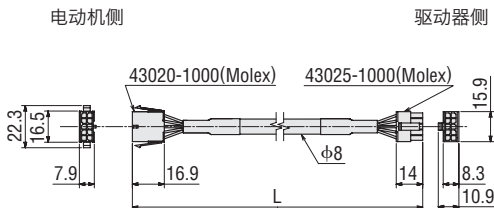
电磁制动用电缆线

品名	长度 L (m)
CC010VARB2	1
CC020VARB2	2
CC030VARB2	3
CC050VARB2	5
CC070VARB2	7
CC100VARB2	10
CC150VARB2	15
CC200VARB2	20

■外形图 (单位 mm)

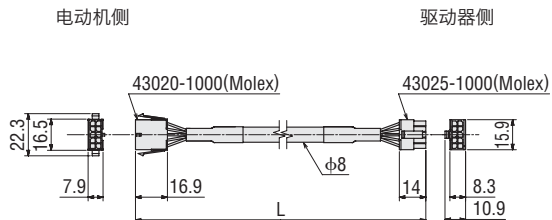
●连接用电缆线

◇DC电源输入 电动机用电缆线

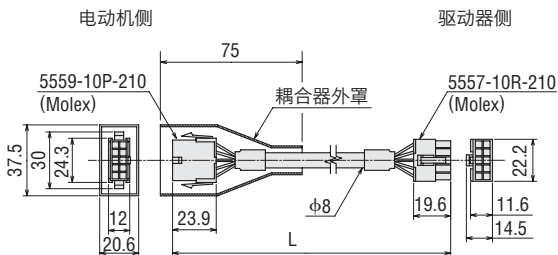


●中继电缆线

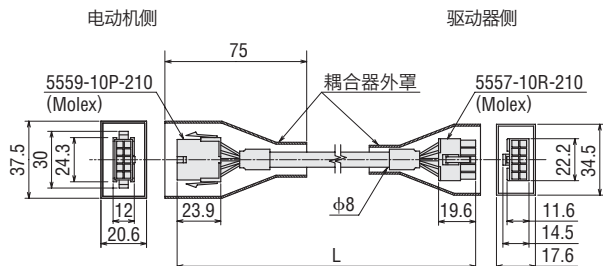
◇DC电源输入 电动机用电缆线



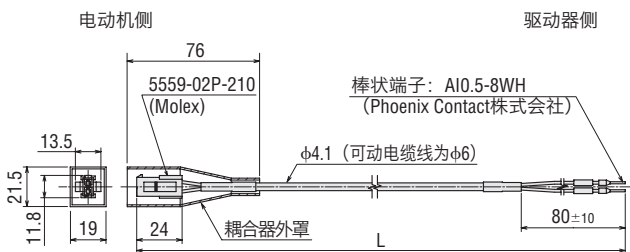
◇AC电源输入 电动机用电缆线



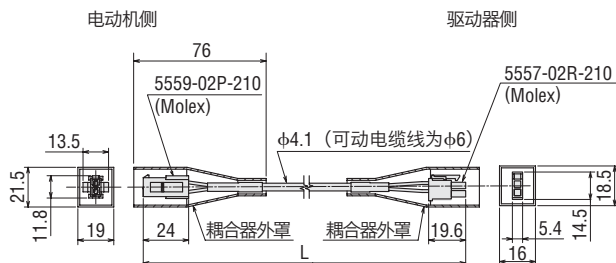
◇AC电源输入 电动机用电缆线



◇电磁制动力用电缆线

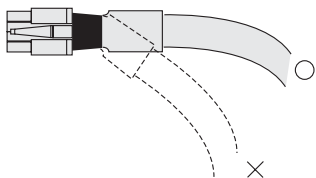


◇电磁制动力用电缆线

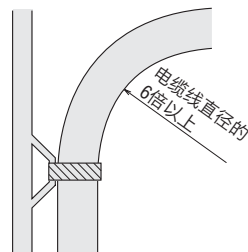


■可动电缆线的使用注意事项

① 请勿弯曲连接器部分的电缆线。

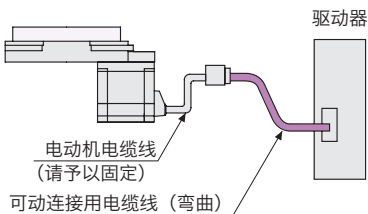


② 使用时请确保弯曲半径在电缆线直径6倍以上。

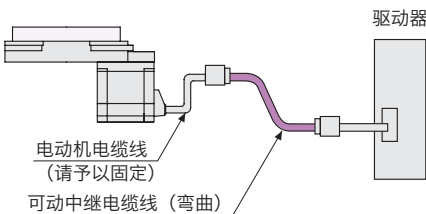


③ 从传动装置连出的电缆线、附属电缆线不适合弯曲使用。如要弯曲时，请在可动电缆线部位进行弯曲。

●可动连接用电缆线时

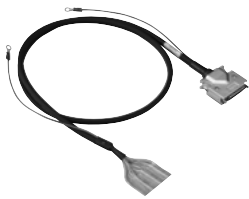


●可动中继电缆线时



驱动器电缆线

通用电缆线 RoHS



是在电缆线的一端上装备有可简单连接驱动器的半节头连接器的屏蔽电缆线。

请注意

- 驱动器、控制器之间的脉冲线越长，可传送的频率数越低，敬请注意。
- 电缆线的另一端请准备与使用的控制器的连接方式对应的连接器。

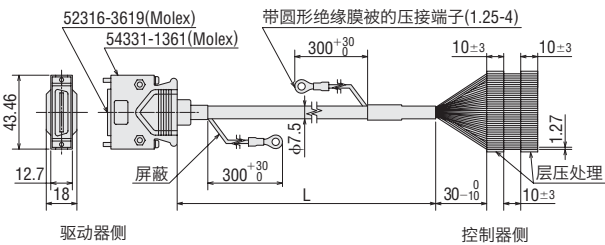
种类

类型	品名	适用	长度L(m)
直型	CC36D1E	脉冲序列输入型	1
	CC36D2E	CN5用(36端子)	2

外形图 (单位 mm)

CC36D1E、CC36D2E

导体：AWG28 (0.08mm²)



连接器—端子台转换组合产品 RoHS



CC36T10E

是可通过端子台来连接驱动器和上一级控制器的转换组合产品。

- 附属信号名称显示板，驱动器信号名称一目了然
- 可安装DIN导轨
- 电缆线长度：1m

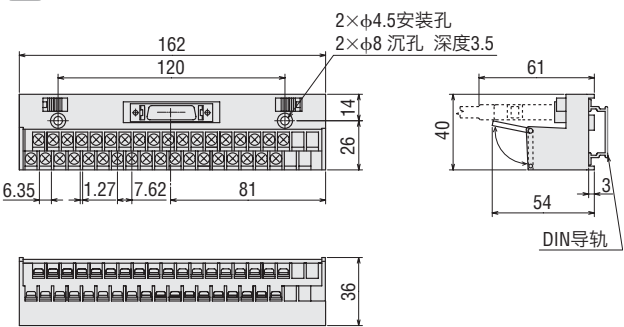
价格

品名	适用	长度m
CC36T10E	脉冲序列输入型 CN5用(36端子)	1

外形图 (单位 mm)

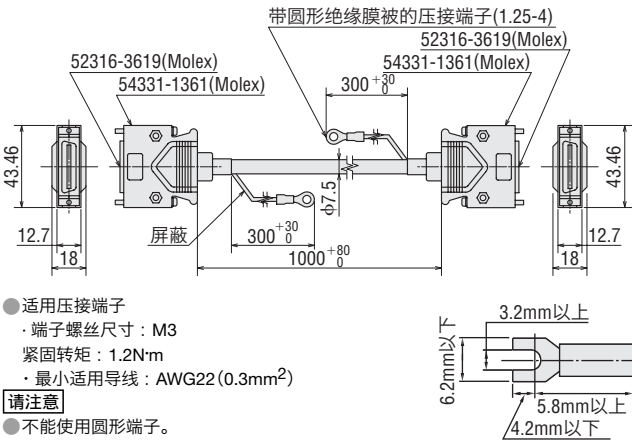
CC36T10E

CAD B991



端子台端子编号

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18



- 适用压接端子
- 端子螺丝尺寸：M3
- 紧固转矩：1.2N·m
- 最小适用导线：AWG22 (0.3mm²)

请注意

- 不能使用圆形端子。

产品种类

特征

规格表的阅读方法

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

组合一览

选购配件

电池套件 RoHS

作为绝对式备份系统使用时进行连接。

种类

品名	适用
BAT01B	内藏定位型



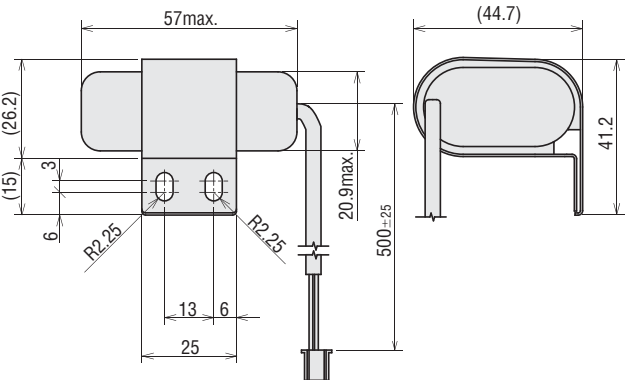
规格

项目	内容
电池种类	密封型镍氢蓄电池
额定电压	2.4V
额定容量	1900mAh
预测使用寿命	约4年*1
充电时间	32小时*1
数据保持时间	约360小时(约15天)*1*2
使用环境温度	0~+40℃(无结冰)
使用环境湿度	45~85%(无结露)

*1 环境温度为20℃时
*2 电池充满电且电源设为OFF时

外形图 (单位 mm)

质量：0.1kg
CAD B560



RS-485通信用电缆线 RoHS

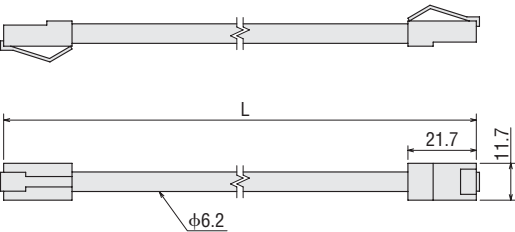
多轴运行时连接各驱动器的电缆线。
此外，还可连接网络转换器与驱动器。

种类

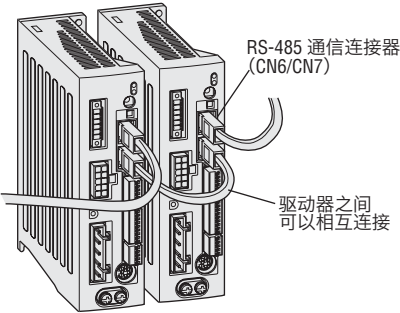
适用	品名	长度L (m)
内藏定位型 AC电源输入	CC002-RS4	0.25
内藏定位型 DC电源输入	CC001-RS4	0.1
	CC002-RS4	0.25



外形图 (单位 mm)



●连接例 (以下图解为AC电源输入时的情况。)



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。在上一级通信环境下通过网络转换器可以控制本公司对应RS-485的产品。

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



安装台座 (RoHS)

能够像直接驱动电动机那样使用 **DGII** 系列的便捷安装台座。可执行需要一定高度的应用以及进行侧面安装，使用范围广泛。

品名	DGII系列适用产品	
	机型	产品名称
MDG60A	单轴	DG60-ARA
MDG60B	单轴/双轴	DG60-ARA DG60-ARB
MDG85A	单轴	DG85R-ARA
MDG85B	单轴/双轴	DG85R-ARA DG85R-ARB
MDG130A	单轴	DG130R-ARA
MDG130B	单轴/双轴 带电磁制动	DG130R-ARA DG130R-ARB DG130R-ARM

● 适用产品的品名中记载有用于识别产品名称的文字。



全套产品中包含下列各项单件。
传动装置组装用内六角螺栓、定位端子、集束带(夹钳电缆线用)、集束带底座、集束带底座用螺丝

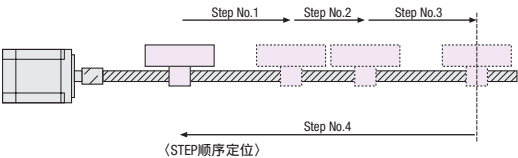
控制器 (另售)

步进电动机用控制器 PG1200 (RoHS)

特征

可通过顶部面板上的 4 个触摸开关进行数据设定等所有操作。不仅操作轻快简便，而且信号线少、易于连接。

- 抑制电动机驱动时振动的防振控制功能
- 可进行 STEP 顺序定位运行及外部信号运行
- 最大脉冲产生频率 200kHz
- 可进行单脉冲/双脉冲输出方式转换



DIN 导轨安装用



嵌入式安装用

种类

漏型 (NPN) 逻辑

种类	品名
DIN 导轨安装用	PG1200N-D
嵌入式安装用	PG1200N-U

源型 (PNP) 逻辑

种类	品名
DIN 导轨安装用	PG1200P-D
嵌入式安装用	PG1200P-U

产品种类

特征

规格表的阅读方法

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

组合一览

选购配件