

数字电源 PD3 series

可根据网络进行选择的
数字电源



符合
附带的 AC电源线用于 AC100-120V。
如要在 AC200-240V环境中使用， 请另外购买适用
的 AC电源线。

DC输入型

AC输入型



有关型号变更的详细内容， 请参照 P.222。

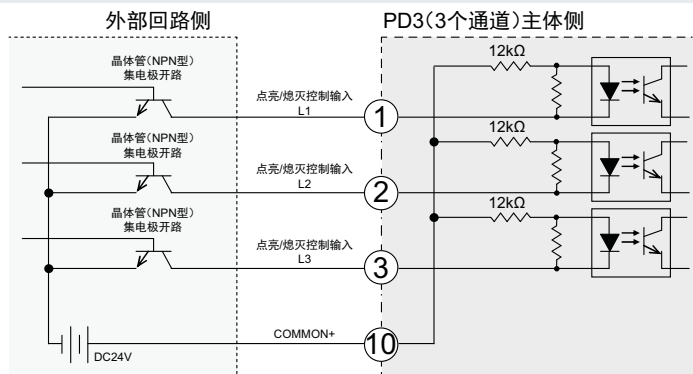
特点

- 1台即可用于常时发光、ON/OFF发光、频闪发光。(点光源 HLV2系列不能进行频闪发光。)
- 数字显示，易于确认设定值。点光源HLV2系列产品页面 ▶ P.143
- 支持以太网，可从3种外部控制类型选择。
- 可安装至DIN导轨。
- 备有4种容量：3个通道/28W、3个通道/48W、4个通道/46W、8个通道/95W。
 ※1 仅可连接 24V的光源。 ※2 仅为 DC输入型的产品阵容。 ※3 24V光源与点光源 HLV2系列均可连接。
- 并行型时，设定值的切换最快。统一接收，以进行高速控制。
- 以太网型时，支持标准协议TCP/IP与UDP/IP。追求便利性。
- EIA-485时，可通过多点配线进行单独管理。最多可管理4台。

连接例

详细内容请参阅《Instruction Guide》。

外部触发信号
连接例



连接规格 (每1端子)				
额定输入电压	最大输入电压	光电耦合器 ON电压 / ON电流	光电耦合器 OFF电压 / OFF电流	
DC24V	DC26.4V	DC14.4V或以上 / 1mA或以上	DC5V或以下 / 0.4mA或以下	
触发器逻辑 设定开关	输入信号	光电耦合器	ON/OFF 模式	频闪模式
HIGH	HIGH	OFF	LED点亮	设定时间内 LED点亮
	LOW	ON	LED熄灭	无变化
LOW	HIGH	OFF	LED熄灭	无变化
	LOW	ON	LED点亮	设定时间内 LED点亮

电源及控制器

PD3 series
PD2 series
STU-3000
PSB series
POD series
PTU2 series
PF-A4048-2
PB-2430-1
CC-ST-1024
BB series
PJ series
CC-PJ-0707
PSCC series
PSB3-30024
镜头滤镜
扩散板
偏光板
光线控制薄膜
固定板
其他
延长线缆

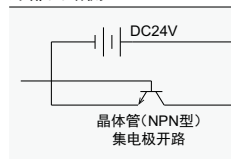
选项

PD3 series
PD2 series
STU-3000
PSB series
POD series
PTU2 series
PF-A4048-2
PB-2430-1
CC-ST-1024
BB series
PJ series
CC-PJ-0707
PSCC series
PSB3-30024
镜头滤镜
扩散板
偏光板
光线控制薄膜
固定板
其他
延长线缆

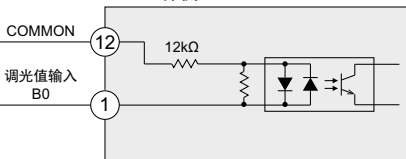
外部信号连接例
(并行型)

漏型

外部回路侧

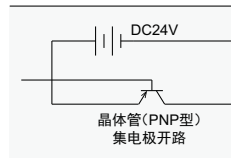


PD3主体侧

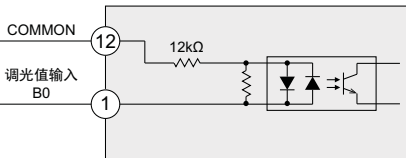


源型

外部回路侧



PD3主体侧



连接规格 (每1端子)

额定输入电压	最大输入电压	光电耦合器 ON电压 / ON电流	光电耦合器 OFF电压 / OFF电流
DC24V	DC26.4V	DC14.4V或以上 / 3mA或以上	DC5V或以下 / 1mA或以下

	输入信号	光电耦合器	数据
漏型	HIGH	OFF	1
	LOW	ON	0
源型	HIGH	ON	0
	LOW	OFF	1

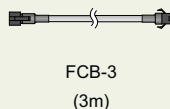
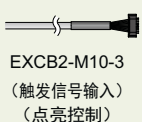
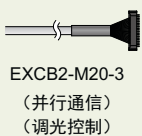
系统构成例

(例)

外部控制设备 — 外部控制线缆 — 电源 — 延长线缆 — LED光源

●并行型

外部控制设备
(并行通信)
(触发信号)



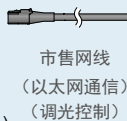
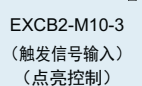
(消耗功率: 3.1W)

ON/OFF发光、频闪发光时需要触发输入用线缆 (EXCB2-M10-3)。

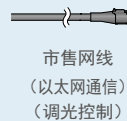
●以太网型

(TCP/IP UDP/IP)

外部控制设备
(触发信号)



外部控制设备
(以太网通信)

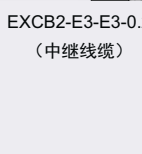
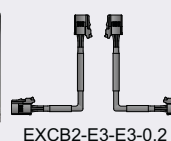
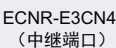
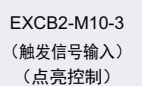


连接LED光源

连接LED光源

●EIA-485型

外部控制设备
(EIA-485通信)
(触发信号)



连接LED光源

连接LED光源

连接LED光源

有关多点配线的连接方法，本公司网站刊载有资料《Connecting EIA-485 Communications Cables》。请从本网站的产品页面下载利用。

PD3 series



通用规格：并行型

AC输入 PD3-3024-3-PI / PD3-5024-4-PI(A) / PD3-10024-8-PI
DC输入 PD3-3024-3-PT / PD3-5024-3-PT / PD3-5024-4-PT(A)

型号	PD3-3024-3-PI	PD3-5024-4-PI(A)	PD3-10024-8-PI	PD3-3024-3-PT	PD3-5024-3-PT	PD3-5024-4-PT(A)
输入电压	AC100~240V(+10%-15%)			DC24V(21.6~26.4V)		
发光方式	常时发光 / 频闪发光 (无驱动超频)					
驱动方式	定电压方式	24V LIGHT: 定电压方式 HLV LIGHT: 定电流方式		定电压方式		24V LIGHT: 定电压方式 HLV LIGHT: 定电流方式
调光方式	PWM控制 / 发光时间控制	24V LIGHT: PWM控制 / 发光时间控制 HLV LIGHT: 可变电流控制		PWM控制 / 发光时间控制		24V LIGHT: PWM控制 / 发光时间控制 HLV LIGHT: 可变电流控制
通道数	3个通道	4个通道	8个通道	3个通道		4个通道
适用光源(额定)	DC24V输入光源 3个通道合计 28W	DC24V输入光源、 HLV2系列(点光源) 4个通道合计 46W	DC24V输入光源、 HLV2系列(点光源) 8个通道合计 95W (EL端口: 1个端口 95W)	DC24V输入光源 3个通道合计 28W	DC24V输入光源 3个通道合计 48W	DC24V输入光源、 HLV2系列(点光源) 4个通道合计 46W
PWM频率	125kHz					
错误检测显示	正面数字“OCP” 显示: 过电流错误	正面数字“OCP”显示: 过电流错误 “EFN”显示: 风扇停止错误 “EID”显示: ID错误(仅限 HLV2系列)		正面数字“OCP” 显示: 过电流错误		正面数字“OCP”显示: 过电流错误 “EFN”显示: 风扇停止错误 “EID”显示: ID错误(仅限 HLV2系列)
过电流保护	输出电流的 107% min.时进行动作 长按设定开关 1秒钟或通过重新打开电源进行恢复 输出 +/-之间不得故意进行短路。					
消耗功率(typ.)	78VA	70VA	130VA	32W	52W	
频率	50/60Hz			—		
输出电压(额定)	DC 24V					
调光设定	手动: 正面设定开关可选 256档 外部: 8位输入(B0-B7)、写入脉冲(BRTWR)、CH选择(CHSEL0-CHSEL2)					
ON/OFF设定	外部触发输入					
发光模式设定	手动: 正面设定开关可选 11档 外部: 4位输入(M0-M3)、写入脉冲(TRGWR)、CH选择(CHSEL0-CHSEL2)					
错误检测输出	对外部控制端口 19(OC) -20(OE) 针使用 NPN晶体管输出 正常时: 非导通 检测到过电流输出时: 导通					
外部控制端口	触发输入: MIL端口 10针 调光 / 发光模式设定: MIL端口 20针					
使用温湿度	温度 0~40℃ 湿度 20~85%RH(无结露)					
保存温湿度	温度 -20~60℃ 湿度 20~85%RH(无结露)					
冷却方式	自然冷却	强制冷却		自然冷却	强制冷却	
CE标志	安全标准: 符合 EN61010-1 EMC标准: 符合 EN61326-1 ClassA			EMC标准: 符合 EN61326-1 ClassA		
材质、表面处理	材质: 铝、树脂 表面处理: 藏青色氧化铝膜					
重量	600g或以下	1,200g或以下	1,500g或以下	400g或以下	850g或以下	
附件	带 3P接地电线的 AC电源线(2m) ×1、使用说明书 ×1、底面固定板 ×1套(PD3-5024-4-PI(A)/10024-8-PI)			使用说明书 ×1、底面固定板 ×1套(PD3-5024-4-PT(A))		

通用规格：以太网型

AC输入 PD3-3024-3-EI(A) / PD3-5024-4-EI(A) / PD3-10024-8-EI(A)
DC输入 PD3-3024-3-ET(A) / PD3-5024-3-ET(A) / PD3-5024-4-ET(A)

型号	PD3-3024-3-EI(A)	PD3-5024-4-EI(A)	PD3-10024-8-EI(A)	PD3-3024-3-ET(A)	PD3-5024-3-ET(A)	PD3-5024-4-ET(A)
输入电压(额定)	AC100~240V(+10%-15%)			DC24V(21.6~26.4V)		
发光方式	常时发光 / 频闪发光 (无驱动超频)					
驱动方式	定电压方式	24V LIGHT: 定电压方式 HLV LIGHT: 定电流方式		定电压方式		24V LIGHT: 定电压方式 HLV LIGHT: 定电流方式
调光方式	PWM控制 / 发光时间控制	24V LIGHT: PWM控制 / 发光时间控制 HLV LIGHT: 可变电流控制		PWM控制 / 发光时间控制		24V LIGHT: PWM控制 / 发光时间控制 HLV LIGHT: 可变电流控制
通道数	3个通道	4个通道	8个通道	3个通道		4个通道
适用光源(额定)	DC24V输入光源 3个通道合计 28W	DC24V输入光源、 HLV2系列(点光源) 4个通道合计 46W	DC24V输入光源、 HLV2系列(点光源) 8个通道合计 95W (EL端口: 1个端口 95W)	DC24V输入光源 3个通道合计 28W	DC24V输入光源 3个通道合计 48W	DC24V输入光源、 HLV2系列(点光源) 4个通道合计 46W
PWM频率	125kHz					
错误检测显示	正面数字“OCP” 显示: 过电流错误	正面数字“OCP”显示: 过电流错误 “EFN”显示: 风扇停止错误 “EID”显示: ID错误(仅限 HLV2系列)		正面数字“OCP” 显示: 过电流错误		正面数字“OCP”显示: 过电流错误 “EFN”显示: 风扇停止错误 “EID”显示: ID错误(仅限 HLV2系列)
过电流保护	输出电流的 107% min.时进行动作 长按设定开关 1秒钟或通过重新打开电源进行恢复 输出 +/-之间不得故意进行短路。					
消耗功率(typ.)	78VA	70VA	130VA	32W	52W	
频率	50/60 Hz			—		
输出电压(额定)	DC 24V					
调光设定	手动: 正面设定开关可选 256档 外部: 通过 TCP/IP UDP/IP通信进行命令输入					
ON/OFF设定	通过外部触发输入或 TCP/IP UDP/IP通信进行命令输入					
发光模式设定	手动: 正面设定开关可选 11档 外部: 通过 TCP/IP UDP/IP通信进行命令输入					
错误检测输出	检测到过电流输出时发送命令					
外部控制端口	触发输入: MIL端口 10针 调光 / 发光模式设定: RJ-45端口					
使用温湿度	温度 0~40℃ 湿度 20~85%RH(无结露)					
保存温湿度	温度 -20~60℃ 湿度 20~85%RH(无结露)					
冷却方式	自然冷却	强制冷却		自然冷却	强制冷却	
CE标志	安全标准: 符合 EN61010-1 EMC标准: 符合 EN61326-1 ClassA			EMC标准: 符合 EN61326-1 ClassA		
材质、表面处理	材质: 铝、树脂 表面处理: 藏青色氧化铝膜					
重量	600g或以下	1,200g或以下	1,500g或以下	400g或以下	850g或以下	
附件	带 3P接地电线的 AC电源线(2m) ×1、使用说明书 ×1、底面固定板 ×1套(PD3-5024-4-EI(A)/10024-8-EI(A))			使用说明书 ×1、底面固定板 ×1套(PD3-5024-4-ET(A))		

电源及控制器

附件

- PD3 series
- PD2 series
- STU-3000
- PSB series
- POD series
- PTU2 series
- PF-A4048-2
- PB-2430-1
- CC-ST-1024
- BB series
- PJ series
- CC-PJ-0707
- PSCC series
- PSB3-30024
- 镜头滤镜
- 扩散板
- 偏光板
- 光线控制薄膜
- 固定板
- 其他
- 延长线缆

PD3 series
PD2 series
STU-3000
PSB series
POD series
PTU2 series
PF-A4048-2
PB-2430-1
CC-ST-1024
BB series
PJ series
CC-PJ-0707
PSCC series
PSB3-30024
镜头滤镜
扩散板
偏光板
光线控制薄膜
固定板
其他
延长线缆

通用规格: EIA-485 型

AC输入 PD3-3024-3-SI(A) / PD3-5024-4-SI(A) / PD3-10024-8-SI(A)

型号	PD3-3024-3-SI(A)	PD3-5024-4-SI(A)	PD3-10024-8-SI(A)
输入电压(额定)	AC100~240V(+10% -15%)		
发光方式	常时发光 / 频闪发光 (无驱动超频)		
驱动方式	定电压方式	24V LIGHT: 定电压方式 HLV LIGHT: 定电流方式	
调光方式	PWM控制 / 发光时间控制	24V LIGHT: PWM控制 / 发光时间控制 HLV LIGHT: 可变电流控制	
通道数	3个通道	4个通道	8个通道
适用光源(额定)	DC24V输入光源 3个通道合计 28W	DC24V输入光源、 HLV2系列(点光源) 4个通道合计 46W	DC24V输入光源、 HLV2系列(点光源) 8个通道合计 95 W (EL端口: 1个端口 95W)
PWM频率	125 kHz		
错误检测显示	正面数字“OCP” 显示: 过电流错误	正面数字“OCP”显示: 过电流错误 “EFN”显示: 风扇停止错误 “EID”显示: ID错误(仅限 HLV2系列)	
过电流保护	输出电流的 107% min. 时进行动作 长按设定开关 1秒钟或通过重新打开电源进行恢复 输出 +/- 之间不得故意进行短路。		
消耗功率(typ.)	78VA	70VA	130VA
频率	50/60Hz		
输出电压(额定)	DC 24V		
调光设定	手动: 正面设定开关可选 256档 外部: 通过 EIA-485通信进行命令输入		
ON/OFF设定	通过外部触发输入或 EIA-485通信进行命令输入		
发光模式设定	手动: 正面设定开关可选 11档 外部: 通过 EIA-485通信进行命令输入		
错误检测输出	检测到过电流输出时发送命令		
外部控制端口	触发输入: MIL端口 10针 调光 / 发光模式设定: e-CON端口 3针		
使用温湿度	温度 0~40°C 湿度 20~85%RH(无结露)		
保存温湿度	温度 -20~60°C 湿度 20~85%RH(无结露)		
冷却方式	自然冷却	强制冷却	
CE标志	安全标准: 符合 EN61010-1 EMC标准: 符合 EN61326-1 ClassA		
材质、表面处理	材质: 铝、树脂 表面处理: 藏青色氧化铝膜		
重量	600g或以下	1,200g或以下	1,500g或以下
附件	带 3P接地电极的 AC电源线(2m) × 1、使用说明书 × 1、底面固定板 × 1套(PD3-5024-4-SI(A)/10024-8-SI(A))		

关于规格与型号变更

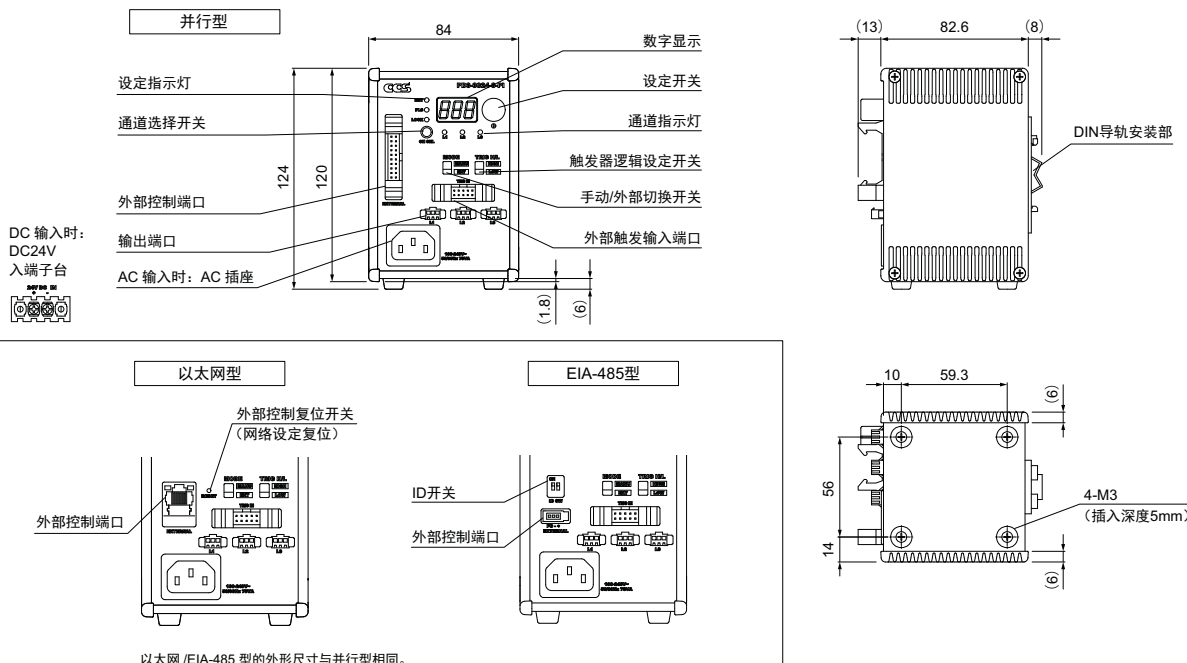
【型号末尾加(A)】 例: PD3-3024-3-EI → PD3-3024-3-EI(A)

变更内容	适用机型
软件变更 在调光控制命令(F命令)中,增加了可统一更改设定值的命令。 在 ON/OFF 命令(L命令)中,也增加了可统一更改各信道状态的命令。	PD3-3024-3-EI(A) / PD3-3024-3-SI(A) / PD3-3024-3-ET(A) / PD3-5024-4-EI(A) / PD3-5024-4-ET(A) / PD3-5024-4-SI(A) / PD3-5024-4-ET(A) / PD3-10024-8-EI(A) / PD3-10024-8-SI(A)
增加DIN导轨安装部	PD3-5024-4-PI(A) / PD3-5024-4-EI(A) / PD3-5024-4-SI(A) / PD3-5024-4-PT(A) / PD3-5024-4-ET(A)

通过特殊定制,也可制作PWM频率为500kHz的产品。有关详细内容,请向本公司销售负责人进行咨询。
关于对“PWM频率变化对亮度的影响”的说明,请参照▶P.277

外形尺寸图 (mm)

PD3-3024-3-PI / PD3-3024-3-EI(A) / PD3-3024-3-SI(A) / PD3-3024-3-PT / PD3-3024-3-ET(A) / PD3-5024-3-PT / PD3-5024-3-ET (A)

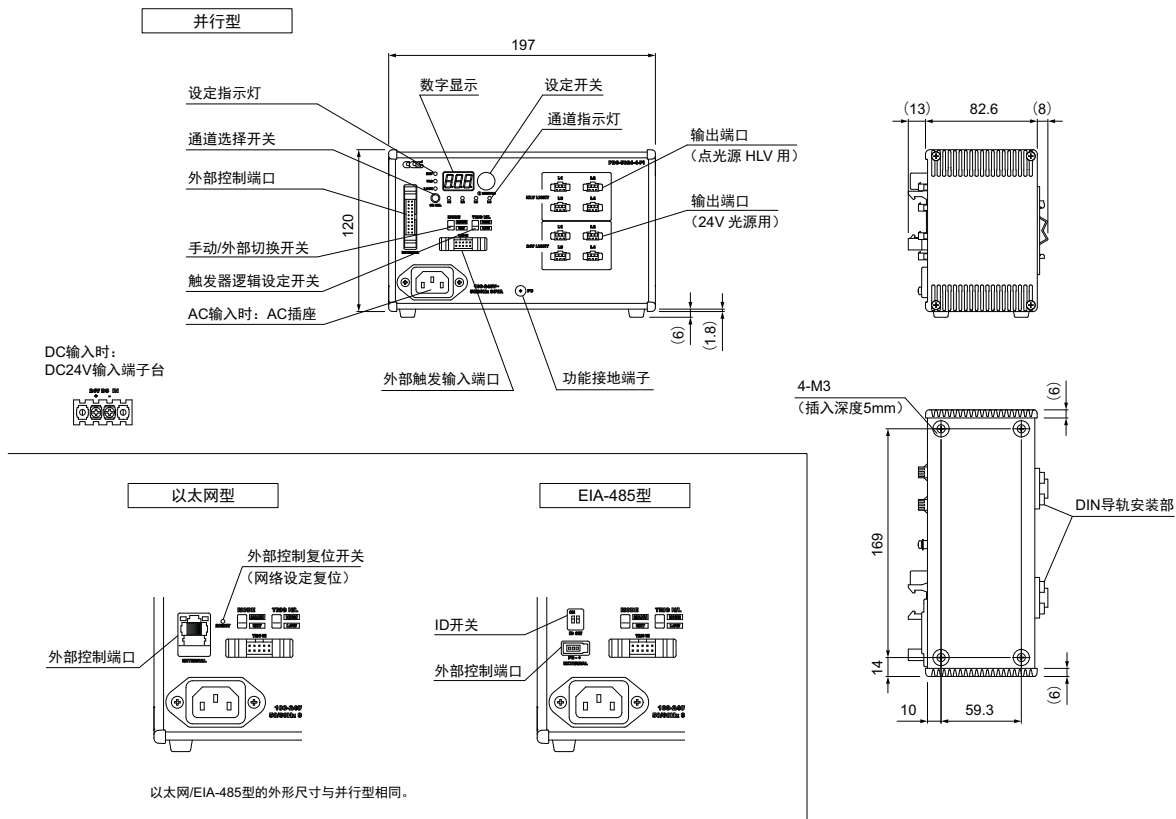


PD3 series



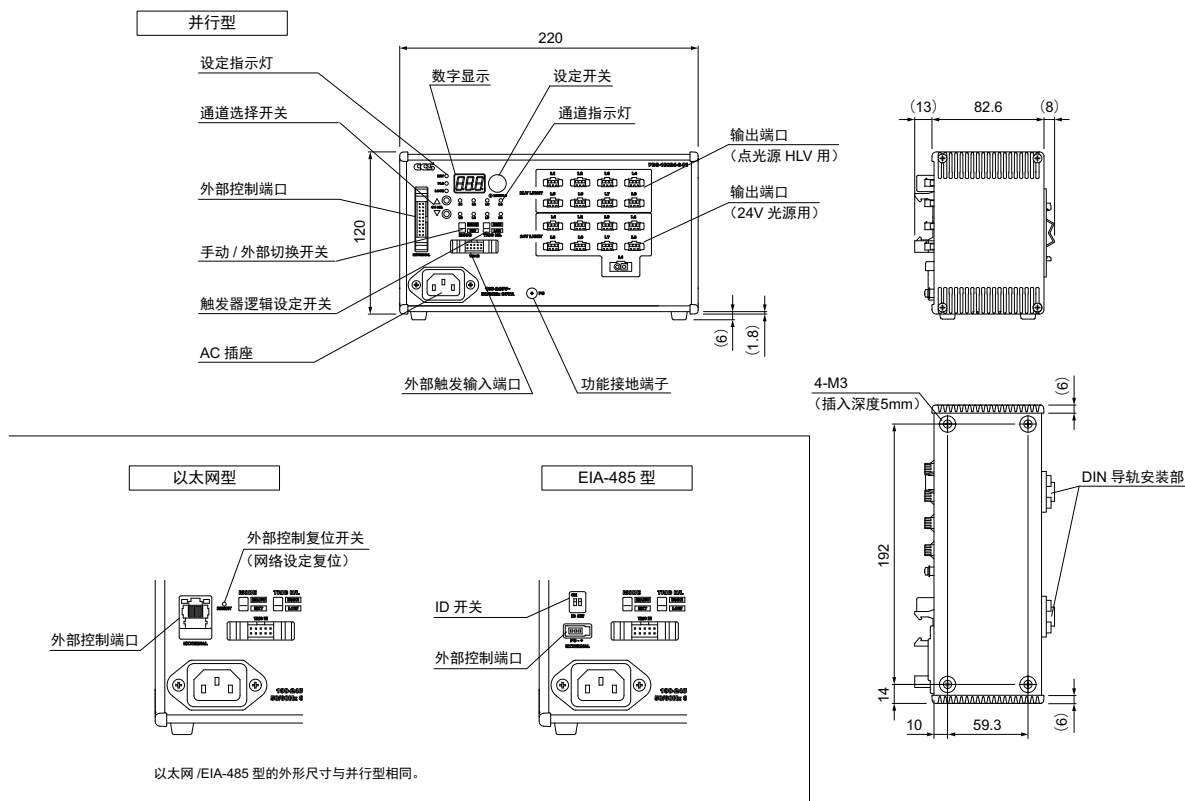
外形尺寸图 (mm)

PD3-5024-4-PI(A) / PD3-5024-4-EI(A) / PD3-5024-4-SI(A) / PD3-5024-4-PT(A) / PD3-5024-4-ET(A)



外形尺寸图 (mm)

PD3-10024-8-PI / PD3-10024-8-EI(A) / PD3-10024-8-SI(A)



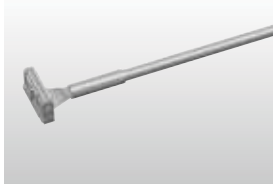
选件

外部控制线缆

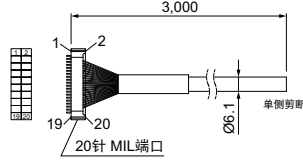
并行通信用线缆

通过并行通信进行外部控制时使用。可进行通道选择以及调光设定、发光模式（常时模式、ON/OFF 模式、频闪模式）选择。

ON/OFF 发光、频闪发光时需要触发输入用线缆（EXCB2-M10-3）如下所示。



型号：EXCB2-M20-3

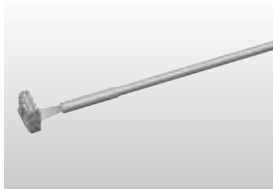


PIN No.	线色	标记	PIN No.	线色	标记
1	橙	黑1	11	橙	黑2
2	橙	红1	12	橙	红2
3	灰	黑1	13	灰	黑2
4	灰	红1	14	灰	红2
5	白	黑1	15	白	黑2
6	白	红1	16	白	红2
7	黄	黑1	17	黄	黑2
8	黄	红1	18	黄	红2
9	粉红	黑1	19	粉红	黑2
10	粉红	红1	20	粉红	红2

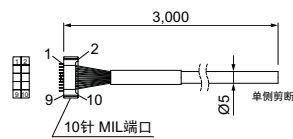
外形尺寸图(mm)

触发输入用线缆

用于输入通过并行位发送的外部触发信号的线缆。使用外部触发信号进行 ON/OFF 发光、频闪发光时使用。



型号：EXCB2-M10-3



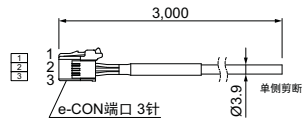
PIN No.	线色	标记
1	橙	黑1
2	橙	红1
3	灰	黑1
4	灰	红1
5	白	黑1
6	白	红1
7	黄	黑1
8	黄	红1
9	粉红	黑1
10	粉红	红1

EIA-485 通信用线缆

通过 EIA-485 通信进行外部控制时使用。可进行通道选择以及调光设定、ON/OFF 设定、发光模式（常时模式、ON/OFF 模式、频闪模式）选择。



型号：EXCB2-E3-3



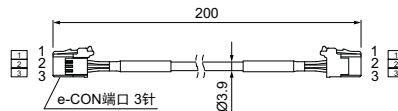
PIN No.	线色	线芯识别标志颜色
1	黑	无
2	黑	白
3(屏蔽线)	通电引出线	无

EIA-485 通信用中继线缆

在 EIA-485 通信中，连接 2 台以上 PD3 系列使用时需要的中继线缆。



型号：EXCB2-E3-E3-0.2



有关多点配线的连接方法，本公司网站刊载有资料《Connecting EIA-485 Communications Cables》。请从本公司网站的产品页面下载利用。

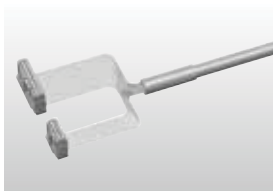
EIA-485 通信用 中继端口

型号：ECNR-E3CN4

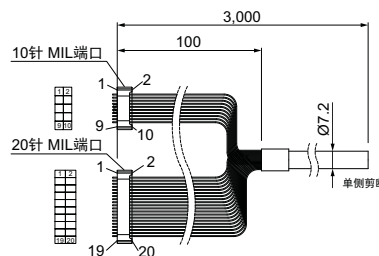


并行通信 / 触发输入用分支线缆

将并行通信用线缆、触发输入用线缆合二为一的分支线缆。



型号：EXCB2-M10M20-3



20 针 MIL 端口		
PIN No.	线色	标记
1	橙	黑2
2	橙	红2
3	灰	黑2
4	灰	红2
5	白	黑2
6	白	红2
7	黄	黑2
8	黄	红2
9	粉红	黑2
10	粉红	红2
11	橙	黑3
12	橙	红3
13	灰	黑3
14	灰	红3
15	白	黑3
16	白	红3
17	黄	黑3
18	黄	红3
19	粉红	黑3
20	粉红	红3

10 针 MIL 端口		
PIN No.	线色	标记
1	橙	黑1
2	橙	红1
3	灰	黑1
4	灰	红1
5	白	黑1
6	白	红1
7	黄	黑1
8	黄	红1
9	粉红	黑1
10	粉红	红1

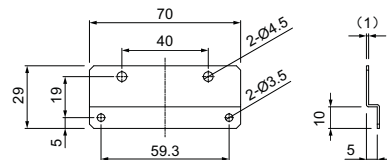
底面固定板

用于将 PD3 系列固定在地板或架上的固定板。

PD3-5024-4 及 PD3-10024-8 附带底面固定板。



型号：BK-PD3



1套 (2个)