

SPE 远程 I/O <i>BA8</i> 系列		
使用说明书	SPE 转换器	机 型
		BA8NS – CONV

使用前

非常感谢您购买本公司的产品。使用本产品之前，请确认以下事项。

■产品清单

· SPE 转换器 1 台

■产品机型

请确认到货的产品是否是您所订购产品的机型。通过产品规格标签，可以确认产品的机型及规格。

■使用说明书记载的内容

本使用说明书介绍了本产品的操作方法、外部接线以及简单的维护方法。

注意事项

●符合 EU 指令的产品

- 本产品为盘内安装型，请务必安装在导电的控制盘内。
- 将本产品安装到客户的系统装置上时，为满足标准应采取的必要措施（例如在电源、输入输出设置干扰滤波器、钳位滤波器）会因为所使用的控制盘的构成、与连接使用的其他机器的关系以及布线等因素而发生变化。因此需要确认整个系统装置是否满足 CE 标准。

●供电电源

- 允许电压范围、电源频率、耗电量
请通过规格标签确认额定电压。
交流电源：额定电压为 100 ~ 240V AC 时
85 ~ 264V AC、47 ~ 66Hz
100V AC 时约 1.8VA
200V AC 时约 2.3VA
264V AC 时约 3VA
直流电源：额定电压为 24V DC 时
24V DC±10%、约 0.8W

●操作注意事项

- 为了安全起见，安装或拆卸本产品时，请务必切断电源。

●安装

- 请在室内使用。
- 在灰尘、金属粉尘等较多处使用时，请将本产品安装在有防尘设计的防尘罩中，并做适当的散热处理。
- 振动、撞击有可能导致故障，请尽量避免振动、撞击。
- 请避免在环境温度超过 -10 ~ +55℃、湿度超过 10 ~ 90% RH、且容易结露的地方使用，否则将会影响机器的寿命和正常运转。

●布线

- 请不要在干扰产生源（继电器驱动线、高频线）附近布线。
- 请避免与具有干扰的电线一起捆绑或放在同一电线槽中。

●其他

- 本产品接通电源后即可工作。但是通电 10 分钟后才能达到所有设计指标。

避 雷

为了防止本产品遭受雷浪涌的冲击，请与本公司生产的电子设备专用避雷器＜M-RESTER 系列＞一起使用。

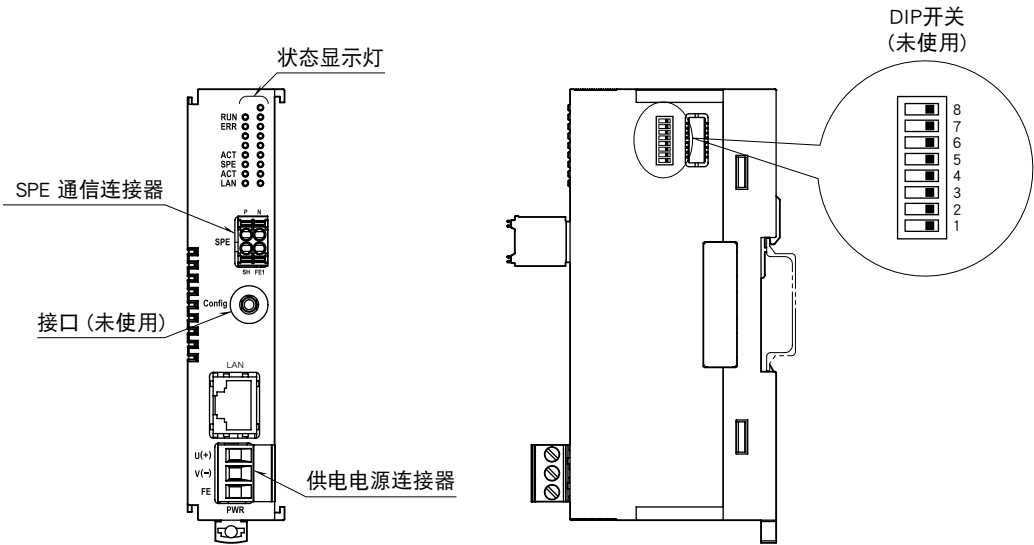
保 证

本产品在出厂前，已经过严密检查。万一发生质量问题、运输事故，或到货 3 年内，在正常使用情况下发生故障等情况时，请将产品退回，我们将为您交换产品。

各部位的名称

■ 正视图

■ 侧视图

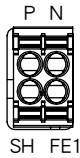


■ 状态显示灯

显示灯	运行	亮灯条件	
RUN	运作中	亮灯	运作中
		熄灯	停止中
ERR	异常	亮灯	硬件异常时
		熄灯	正常
—	—	—	未使用
—	—	—	未使用
ACT	SPE 通信中	亮灯	SPE 通信中
		熄灯	SPE 无通信
SPE	SPE 连接中	亮灯	SPE 链接时
		熄灯	SPE 切断时
ACT	LAN 通信中	亮灯	LAN 通信中
		熄灯	LAN 无通信
LAN	LAN 连接中	亮灯	LAN 链接时
		熄灯	LAN 切断时

■ SPE 的布线

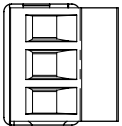
机体侧连接器：本公司的产品
电缆线侧连接器：DFMC1,5/2-ST-3,5
(Phoenix Contact 的产品)



信号名称	功 能
P	+
N	—
SH	屏蔽
FE1	FE

■ 供电电源的布线

机体侧连接器：MSTB2,5/3-G
(Phoenix Contact 的产品)
电缆线侧连接器：MSTB2,5/3-ST
(Phoenix Contact 的产品)



针 编号	信号 名称	功 能
1	U (+)	供电电源 U (+)
2	V (-)	供电电源 V (-)
3	FE	功能接地

接 线

■连接器型欧式端子盘 (供电电源)

适用连接器: MSTB2,5/3-ST (Phoenix Contact 的产品)
(附带于本产品)

适用电缆线: $0.2 \sim 2.5\text{mm}^2$

露线长度: 7mm

推荐管形端子:

AI0,25-6BU 0.25mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

AI0,34-6TQ 0.34mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

AI0,5-6WH 0.5mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

AI0,75-6GY 0.75mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

AI1-6RD 1.0mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

AI1,5-6BK 1.5mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

■连接器型夹持式端子盘 (SPE)

适用连接器: DFMC1,5/2-ST-3,5 (Phoenix Contact 的产品)
(附带于本产品)

适用电缆线: $0.2 \sim 1.5\text{mm}^2$

露线长度: 10mm

推荐管形端子:

AI0,25-10YE 0.25mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

AI0,34-10TQ 0.34mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

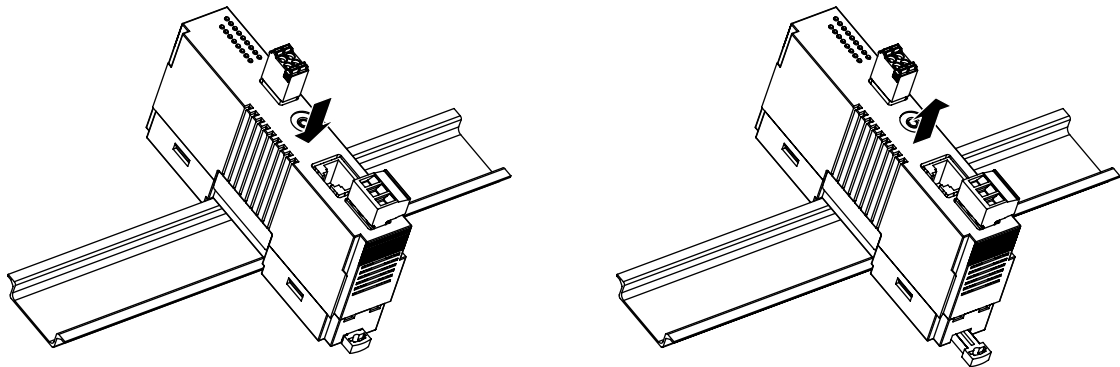
AI0,5-10WH 0.5mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

AI0,75-10GY 0.75mm^2 (Phoenix Contact 的产品)

安装方法

■安装方法

- 将本产品背面上方的挂钩挂在 DIN 导轨上, 然后按下端使其固定在 DIN 导轨上。
- 卸取时, 请用一字螺丝刀等工具将滑块向外拉出, 再将机体下侧从 DIN 导轨取下, 最后将机体上侧取出。

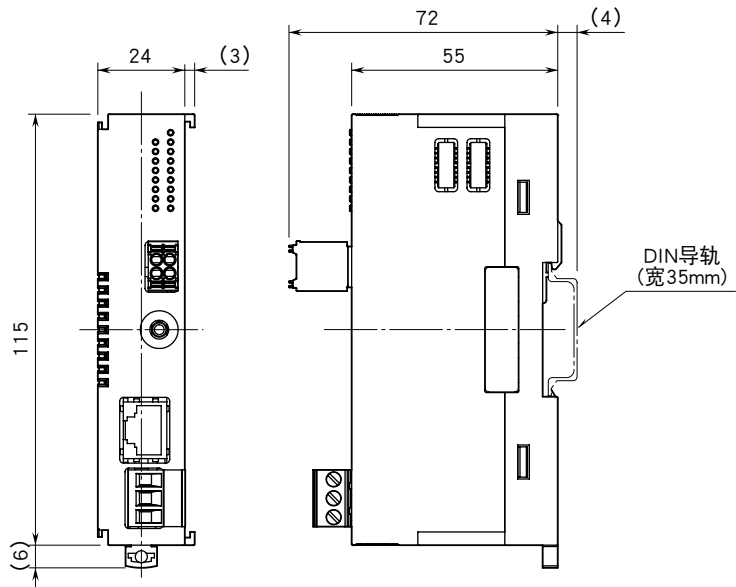


注) 如果安装在垂直的 DIN 导轨时, 以防因为重力而滑落, 建议使用欧姆龙公司生产的终端挡板 (机型: PFP-M)、IDEC 生产的固定夹 (机型: BNL6) 等固定部件。

接 线

请参照端子接线图连接各个端子。

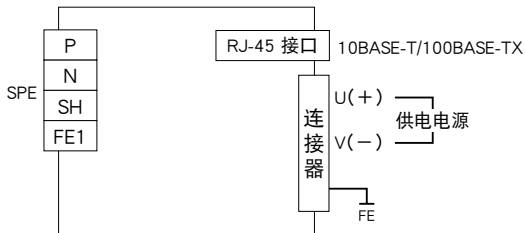
外形尺寸图 (单位: mm)



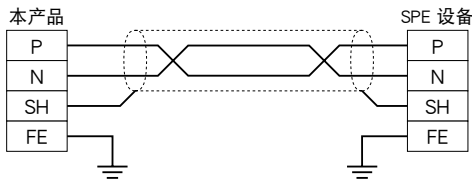
端子接线图

为了保持 EMC (电磁兼容指令) 性能, 请将 FE 端子进行接地。

注) FE 端子不是保护接地端子 (Protective Conductor Terminal)。



通信电缆线的布线



通信规格

■ Ethernet 规格

- 通信规格 : IEEE 802.3u
- 传输类型 : 10BASE-T、100BASE-TX
- 传输速度 : 10、100Mbps (备有 Auto Negotiation 功能)
- 传输电缆线 : 10BASE-T (STP 电缆线 Category 5)
100BASE-TX (STP 电缆线 Category 5e)
- 最长节段 : 100m

■ 10BASE-T1L 规格

- 通信规格 : IEEE 802.3cg
- 传输速度 : 10Mbps
- 传输电缆线 : CAT5 双绞线
- 最长节段 : 1000m (标准值)

系统配置图

在以下系统配置图中，除本产品（机型：BA8NS-CONV）外，其他所有设备均需客户自行准备。

