

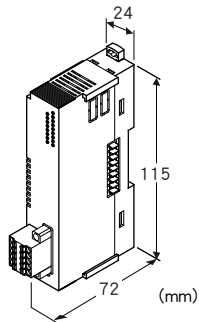
远程 I/O R8 系列

增设电源模块

(非隔离)

主要的功能与特长

- 安插在输入输出模块之间进行供电的模块
- 可使用2台R8-PS1



机型: R8-PS1-R①

订货时的指定事项

- 机型代码: R8-PS1-R①
- ①在下列代码中选择。
(例如: R8-PS1-R/Q)
- 特殊规格 (例如: /C01)

供电电源

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围为 $24V \pm 10\%$ 、纹波系数为 $10\%p-p$ 以下)

①附加代码

◆特殊规格

不写入: 无特殊规格

/Q: 特殊规格 (请从特殊规格之项另行选择)

特殊规格

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

注意事项

■输出电流与可连接的模块数

电源通信模块的内部电源的输出电流最大值为1.6A。

R8-YV4N的内部电源的最大消耗电流为160mA。

$1.6A < 160mA \times 16 = 2.56A$ 。

由上述可知, 由于内部电源的输出电流的限制, 电源通信模块不能连接16台的R8-YV4N。但是, 只要在第10台与第11台之间连接本产品, 就能连接16台R8-YV4N。

■启动

启动电源通信模块的同时启动R8-PS1或先启动R8-PS1。

如果在电源通信模块启动之后的3秒之内R8-PS1没有启动时, 输入输出模块将不被认知。

机器规格

连接方式

· 供电电源、励磁电源: 弹簧夹持式端子连接 (T字型分支插头)

适用电缆线: $0.2 \sim 1.5\text{mm}^2$ 、露线长度10mm

· 内部通信总线、内部电源: 由内部通信总线用连接器连接
连接台数: 最多16台 (输入输出模块的总电流不能超过1.6A)

隔离: 内部通信总线 · 内部电源 · 供电电源 - 励磁电源 - FE1间

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

设置规格

耗电量

· 直流电源: 约11W 24V DC

(内部电源的最大电流为1.6A时)

内部电源 (输入输出模块用供电电源)

· 直流电源: 5V DC

· 电流容量: 1.6A

励磁电源 (输入输出用励磁电源)

· 直流电源: $24V \text{DC} \pm 10\%$

· 允许电流: 8A

(从供电电源、励磁电源连接器经由内部通信总线连接器向各个输入输出模块提供电源。励磁电源的消耗电流要小于允许电流。)

使用温度范围: $-10 \sim +55^\circ\text{C}$

使用湿度范围: $30 \sim 90\%RH$ (无冷凝)

使用大气条件: 无腐蚀性气体和严重尘埃

安装: DIN导轨安装

重量: 约100g

性能

绝缘电阻: $100M\Omega$ 以上/ $500V \text{DC}$

隔离强度: 内部通信总线 · 内部电源 · 供电电源 - 励磁电源 - FE1间 $1500V \text{AC}$ 1分钟

适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

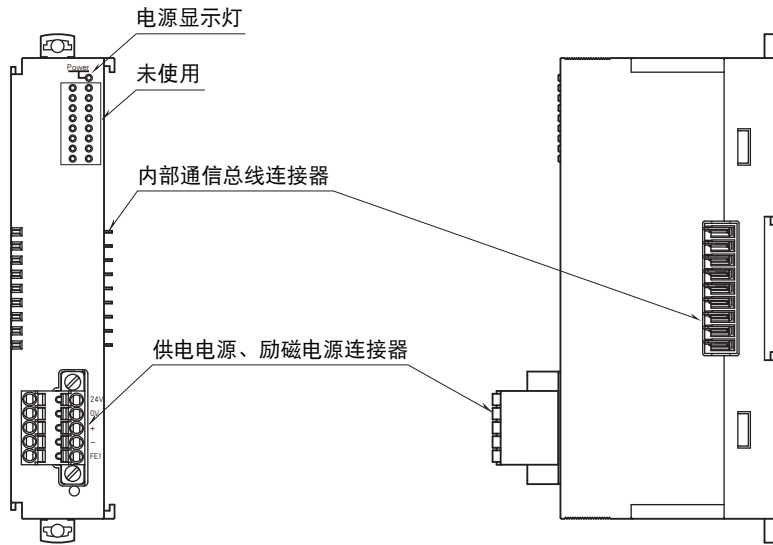
RoHS指令

EN 50581

面板图

■正视图

■侧视图



布线

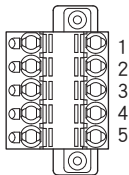
■供电电源、励磁电源的布线

主机侧连接器: MC1,5/5-GF-3,5

(Phoenix Contact 的产品)

电缆线侧连接器: TFMC1,5/5-STF-3,5

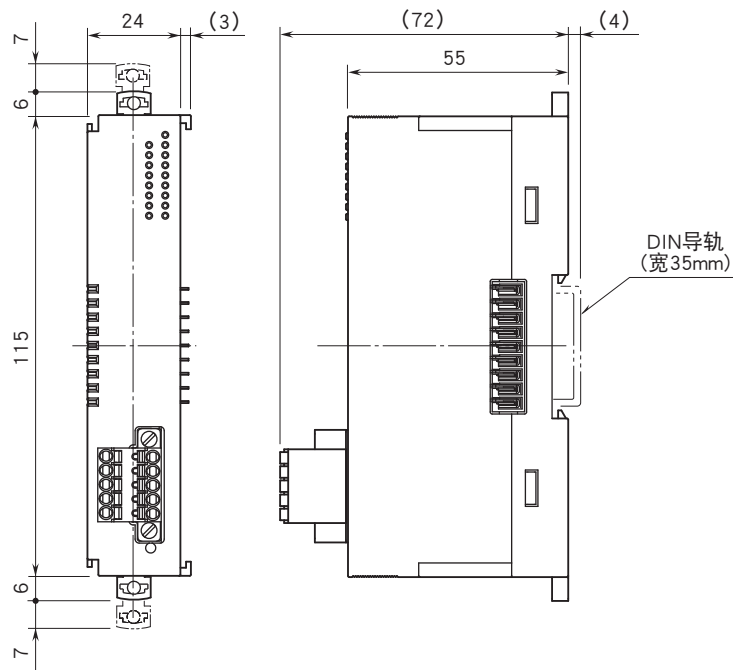
(Phoenix Contact 的产品)



端子 编号	信号 名称	功 能
1	24V	供电电源 24V
2	0V	供电电源 0V
3	+	励磁电源 24V
4	-	励磁电源 0V
5	FE1	供电电源接地

注) 印在连接器上的数字与本产品的端子编号无关,
请参照使用说明书进行布线。

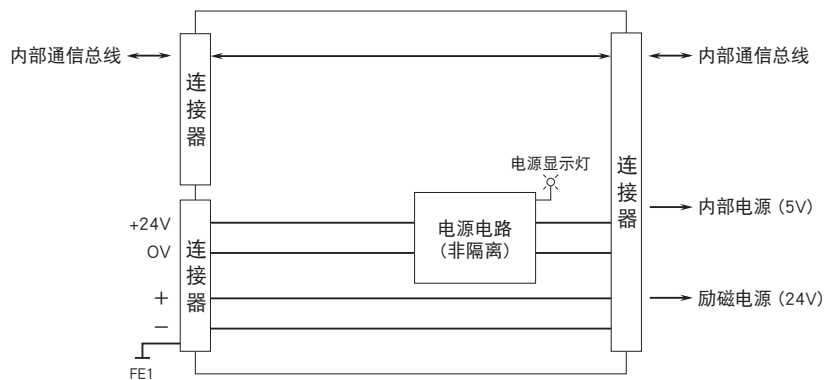
外形尺寸图 (单位: mm)



简易电路图

为了保持 EMC (电磁兼容指令) 性能, 请将 FE1 端子进行接地。

注) FE1 端子不是保护接地端子 (Protective Conductor Terminal) 。



与本机器连接且与电源通信模块距离相近的模块, 其内部通信总线与本机器相联接, 但是内部电源与励磁电源不相连。
与电源通信模块距离相远的模块则全部都与本机器相联接。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。