

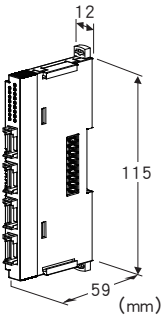
远程I/O R8 系列

累计脉冲4点输入模块

(NPN/PNP/电压脉冲输入)

主要的功能与特长

- 累计脉冲4点输入的小型远程I/O



机型: R8 - PA4①②

订货时的指定事项

- 机型代码: R8 - PA4①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: R8 - PA4A/Q)
- 特殊规格 (例如: /C01)

①输入信号

- A: NPN输入
- B: PNP输入
- C: 电压脉冲输入

②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

相关产品

- 组态软件 (机型: R8CFG)
- 可从本公司的网页下载组态软件。
- 将本机器连接到电脑时, 需要专用的连接电缆线。所需专用电缆线的型号请参照本公司网页的下载网站或组态软件的使用说明书。
- 注) 此软件的运作状况是在日文版与英文版OS上确认的。

机器规格

连接方式

- 输入: 4针 e-CON连接器
- 电路板连接器 XN2D-1474-S002 (Omron的产品)
- 推荐电缆线连接器 XN2A-1470 (Omron的产品)
- 适用电缆线 0.08mm² (AWG28)~0.5mm² (AWG20)
- 电缆线护套直径要在 ϕ 1.5以下
- (本产品不附带电缆线连接器。详细内容请参照厂家的产品目录)

- 励磁电源、内部通讯总线: 连接在内部通讯总线连接器
- 内部电源: 由内部通讯总线连接器提供

隔离: 输入 · 励磁电源 - 内部通讯总线 · 内部电源间

模块地址的设定: 用旋转开关设定

终端电阻: 内置 (用DIP开关进行切换、出厂时设定为无效)

状态显示灯: 红/绿2色LED

输入状态显示灯: 绿色LED

(显示灯的详细规格请参照使用说明书)

输入规格

接线公共端: 正/负公共端 (NPN/PNP)、4点公用一个公共端

输入点数: 4点

动作显示: ON时亮灯 (LED)

NPN/PNP输入 (励磁电源是从电源通讯模块输入, 通过内部提供。)

- 额定输出电压: 24V DC \pm 10%、纹波系数为5%p-p以下
- ON电压/ON电阻: 4V以下 (输入端子与COM间)/900 Ω 以下
- OFF电压/OFF电阻: 16V以上 (输入端子与COM间)/10k Ω 以上

电压脉冲输入

- 最大输入电压振幅: 24V DC + 10%以下
- ON电压/ON电流: 16V DC以上 (输入端子与COM间)/3.7mA以上
- OFF电压/OFF电流: 5V DC以下 (输入端子与COM间)/1mA以下
- 输入电流: 5.5mA以下/点 (24V DC时)
- 输入电阻: 约4.4k Ω

通电延迟时间: 2.0ms以下

断电延迟时间: 2.0ms以下

最大输入频率: 100Hz

ON/OFF最小脉宽: 5ms

累计脉冲数: 0~4,294,967,295

最大累计脉冲数: 1~4,294,967,295

(出厂时设定为4,294,967,295)

溢出时的复位值: 0或1 (出厂时设定为0)

设置规格

最大消耗电流: 80mA
 使用温度范围: -10~+55°C
 使用湿度范围: 30~90%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: 60g

性能

数据占有区: 2
 模块地址使用数: 4
 励磁电源 (输入端子): 每一点的额定电流为0.1A DC (内置保险丝: 额定电流为3A、延时型、 i^2t 在0.31(A²sec)以下使用)、总体为0.4A DC
 绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC
 隔离强度: 输入·励磁电源 - 内部通讯总线·内部电源 - 地面间 1500V AC 1分钟

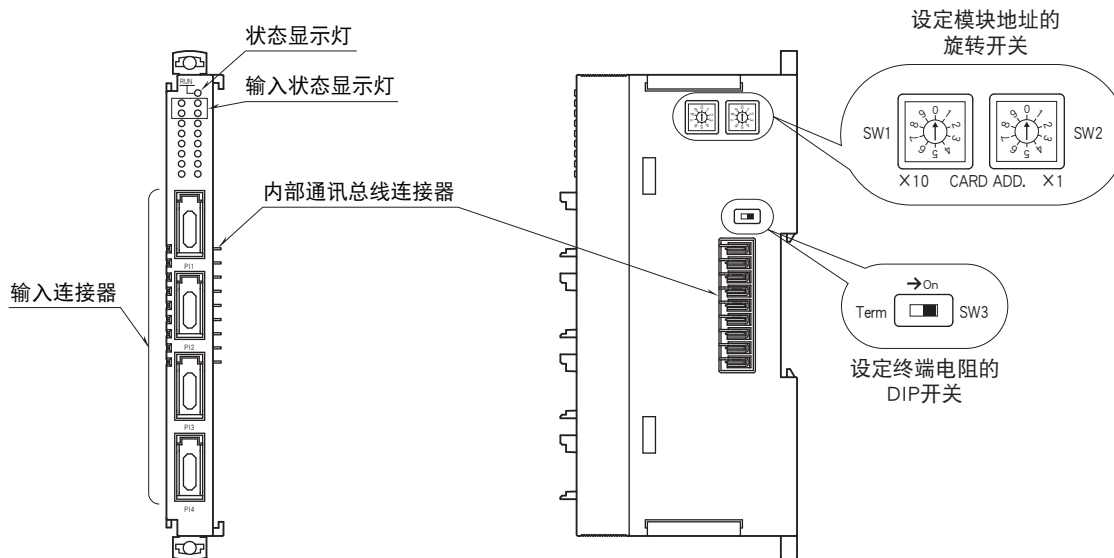
适用标准

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



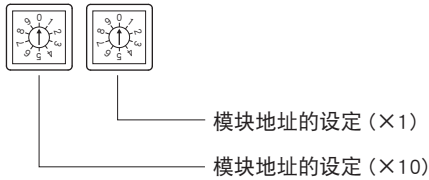
动作模式设定

(*)为出厂时的设定

●模块地址的设定

模块地址用旋转开关设定。

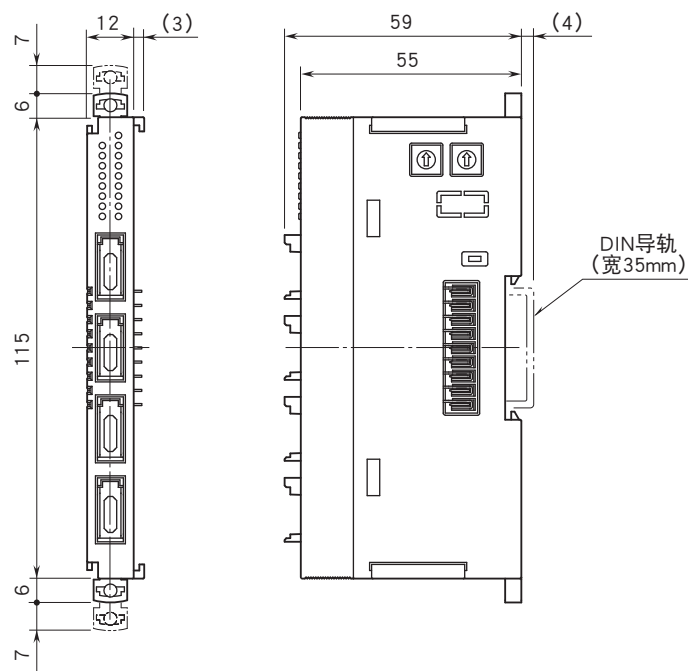
用左边的旋转开关设定模块地址的10位数，用右边的旋转开关设定模块地址的1位数。模块地址可在0~28的范围内设定。(出厂时设定为0)



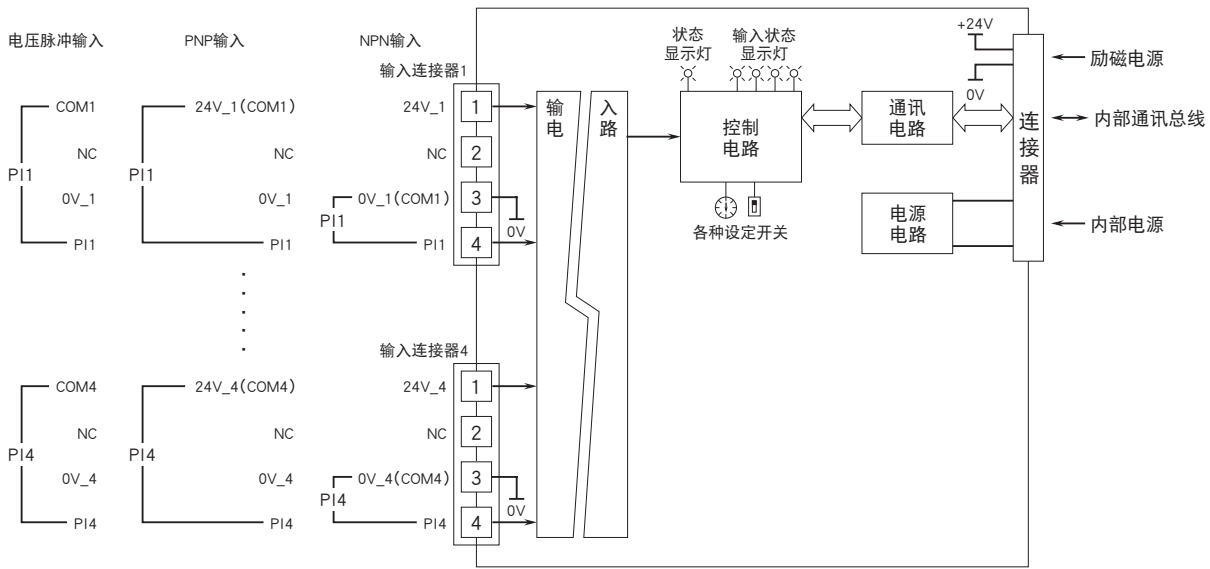
●终端电阻的设定

终端电阻	SW3
无效 (*)	OFF
有效	ON

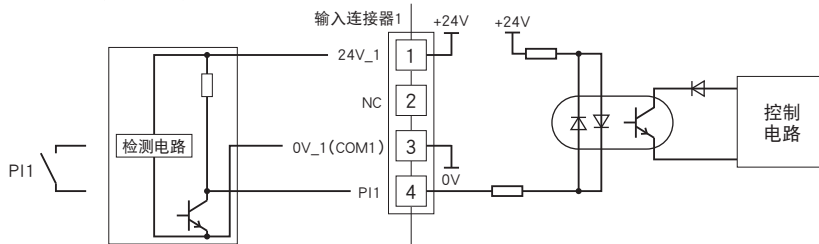
外形尺寸图 (单位: mm)



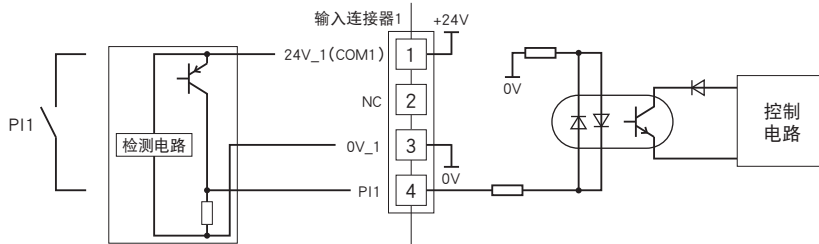
简易电路图·端子接线图



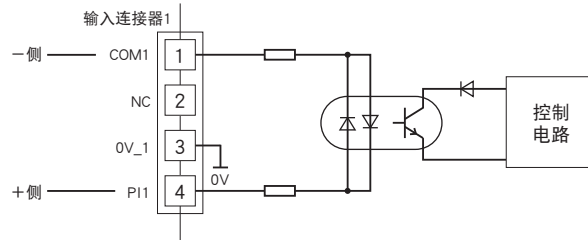
■输入电路 (NPN输入)



■输入电路 (PNP输入)



■输入电路 (电压脉冲输入)



会有无预先通知而修改记载内容的情况。