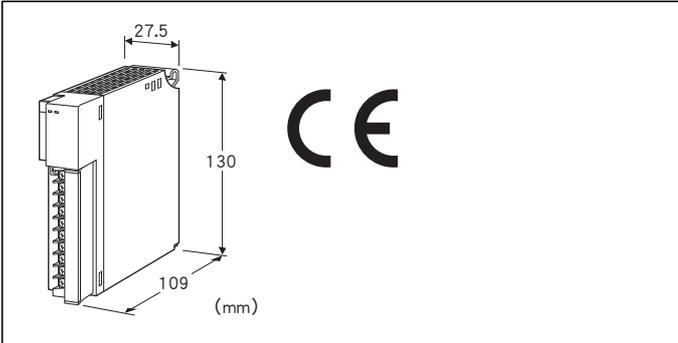


## 远程 I/O R3 系列

### 配电器输入报警模块

(4点、隔离、备有2线制变送器电源)



### 机型: R3 - AD4①②

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - AD4①②
- ①、②在下列代码中选择。  
(例如: R3 - AD4W/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

#### 输入点数

4: 4点输入

#### ①通信方式

S: 单路  
W: 双路

#### ②附加代码(可指定多项)

- ◆适用标准
- 未填写: 不符合CE
- /CE: 符合CE
- ◆选配规格
- 未填写: 无选配规格
- /Q: 选配规格 (从选配规格之项另请选择)

#### 选配规格

- ◆涂层 (详细内容请参照公司网页)
- /C01: 硅涂层
- /C02: 聚氨酯涂层
- /C03: 橡胶涂层

#### 机器规格

##### 连接方式

- 内部通信总线: 连接到底座 (机型: R3 - BS□) 上
- 输入信号: M3螺丝2块端子盘连接 (紧固扭矩为0.5N·m)
- 内部电源: 由底座 (机型: R3 - BS□) 提供

推荐压接端子: 请参照「适用压接端子」图

(不能使用带绝缘套的压接端子)

- 适用电缆线: 0.3~0.75mm<sup>2</sup>

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

隔离: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 内部通信总线 · 内部电源间

转换速度设定: 用侧面的DIP开关设定

RUN显示灯: 红/绿2色LED

第1内部通信总线正常时, 亮红色灯

第2内部通信总线正常时, 亮绿色灯

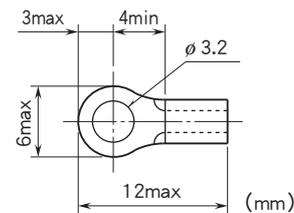
第1和第2内部通信总线均正常工作时, 亮橙色灯 (红色和绿色同时亮, 变为橙色)

ERR显示灯: 红/绿2色LED

输入电路异常 (AD转换器无回应) 时, 亮红色灯

正常工作时, 亮绿色灯

■适用压接端子(M3螺丝) (单位:mm)



#### 使用2线制变送器时的电源规格

2线制变送器电源电压范围 (① - ②、③ - ④、⑥ - ⑦、

⑧ - ⑨端子间) :

24~28V DC (无负载时)

16V DC以上 (22mA DC负载时)

载流量: 22mA DC以下

■短路保护电路

极限电流: 约30mA

允许短路时间: 无限

#### 输入规格

输入电阻: 内置输入电阻器250Ω

输入范围: 4~20mA DC

#### 设置规格

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: 安装在底座 (机型: R3 - BS□) 上

重量: 约200g

## 性能

转换精度: 参照下表

转换速度: 80ms/40ms/20ms/10ms

数据占有区: 1

消耗电流: 210mA

温度系数:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

隔离强度: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 内部通信总线 ·

内部电源间

1500V AC 1分钟

供电电源 - FG间 (通过电源模块隔离)

2000V AC 1分钟

转换精度

	转换速度			
	80ms	40ms	20ms	10ms
转换精度	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$

## 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

## 报警设定

可用组态软件 (机型: R3CON) 设定以下内容。

■报警点 (-15.00 ~ +115.00%)

(初始值为 A1: 80.00、A2: 60.00、A3: 40.00、A4: 20.00)

设定每1点输入的4个报警点。

■上限/下限

(初始值为 A1: 上限、A2: 上限、A3: 下限、A4: 下限)

设定各报警点的上限与下限。

上限: 输入值大于报警值时, 设定报警。

下限: 输入值小于报警值时, 设定报警。

■迟滞 (0.00 ~ 100.00% 初始值5.00)

设定各报警点的迟滞 (设定报警点和复位点的差)。

■通电延迟时间 (0.0 ~ 99.0秒 初始值5.0)

设定通电延迟时间 (接通电源之后, 过了所设定的时间, 报警动作启动。4点输入均相同。)

■报警延迟时间 (0.0 ~ 99.0秒 初始值1.0)

设定报警延迟时间 (报警持续时间超过所设定的时间时, 设定报警。4点输入均相同。)

■报警持续时间 (0.0 ~ 99.0秒 初始值1.0)

设定报警持续时间 (在设定的时间内, 持续输出报警。4点输入均相同。)

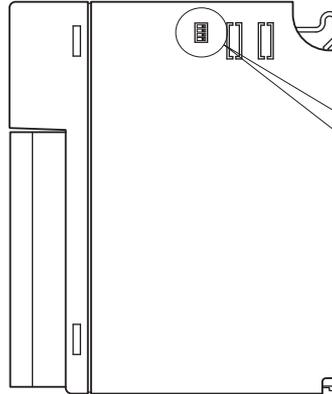
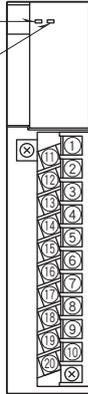
## 面板图

■ 正视图

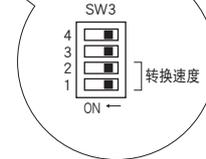
■ 右视图

① RUN 指示灯

② ERR 指示灯

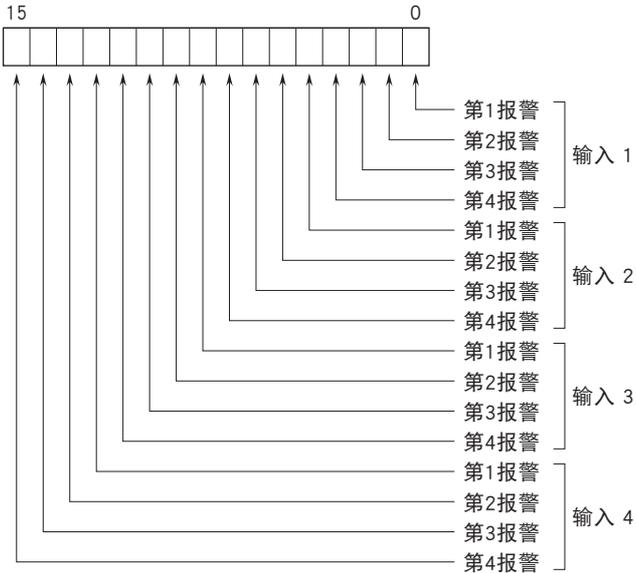


③ DIP 开关

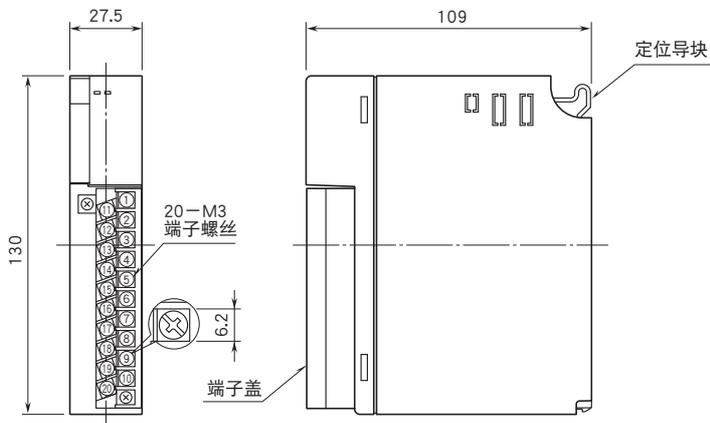


## 输出数据

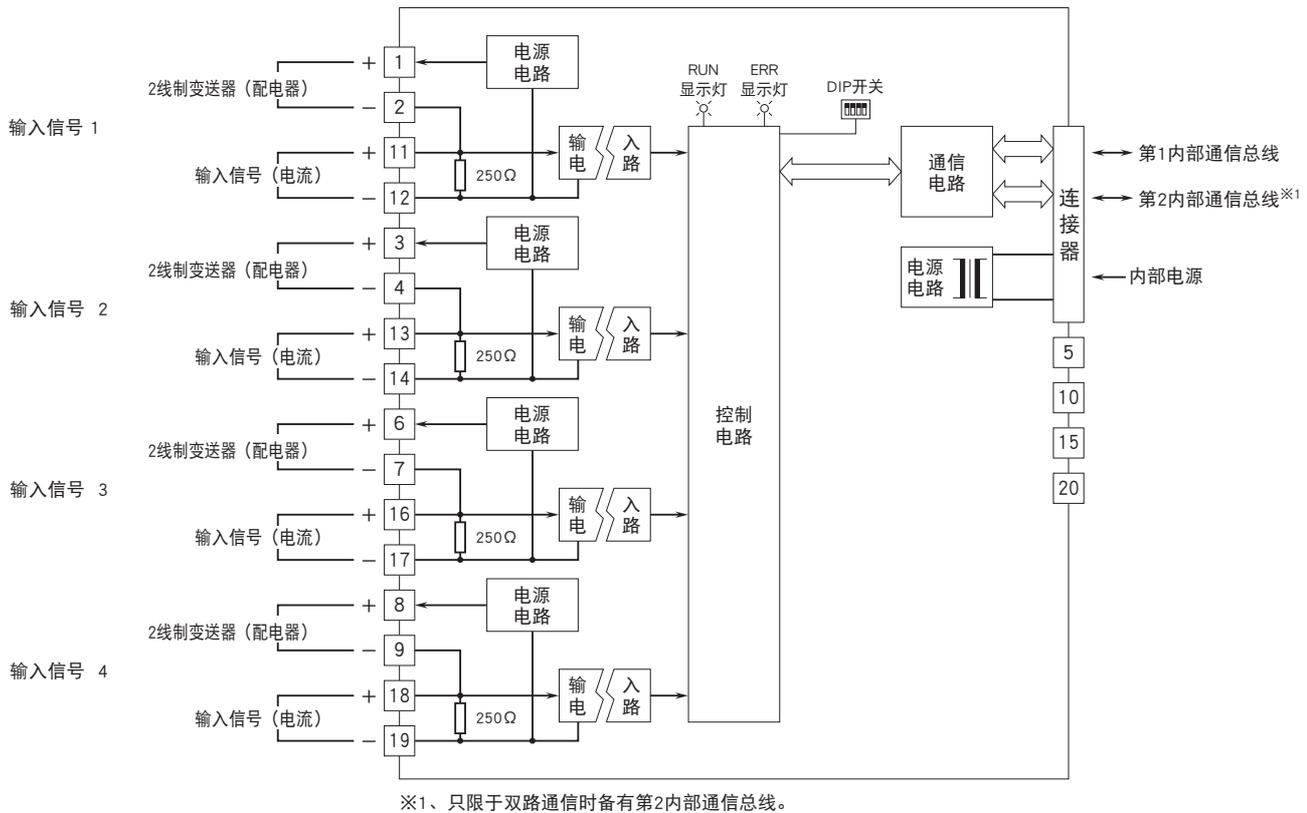
通过通信模块将1个字 (16位) 的数据输出到PLC等设备。(每点输入, 可以设定4个报警值。)



## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



## 简易电路图·端子接线图



### 注) 未使用输入通道的处理

请将不使用的输入通道按照下图所示，将5kΩ (0.5 W) 的电阻连接在输入端子上。



如果未使用的输入端子上没有连接电阻器，输入则会低于-15%，此时PLC等主站设备将显示为数据异常状态。而连接电阻器时的输入则为0%，此时PLC等主站设备不会显示数据异常状态。但是为了避免在此值时输出报警，需设定报警值。

用组态软件 (机型: R3CON)，可以不用进行未使用输入的处理，便可进行未使用输入的设置。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。