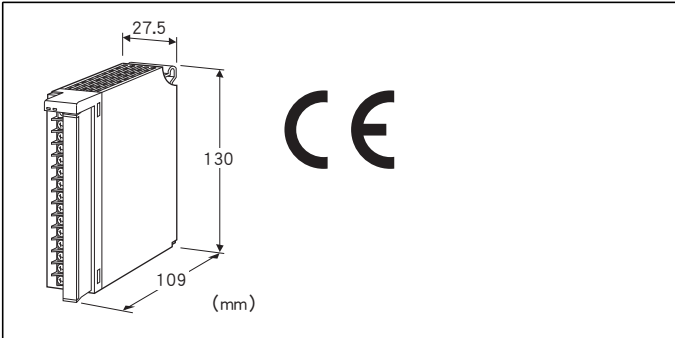


## 远程 I/O R3 系列

### 直流电压信号输入报警模块

(8点、隔离)



### 机型: R3 - AV8①②

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - AV8①②
- ①、②在下列代码中选择。  
(例如: R3 - AV8W/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

#### 输入点数

8: 8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

#### 注意事项

##### ■未使用的输入

请将不使用的输入设定在1~5V DC以外的输入范围或用组态软件 (机型: R3CON) 设定为未使用输入。

将输入范围设定为1~5V DC时, 输入断开时的输入值为-15%以下, 此时PLC等主站设备将显示为数据异常状态。

将输入范围设定为-10~+10V DC的状态下, 输入断开时的输入值为50%。为了避免在此值时输出报警, 需设定报警值。

#### 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: 0.3~0.5mm<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 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部通信总线 · 内部电源间

输入范围设定: 用侧面的DIP开关设定每4点的输入范围

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

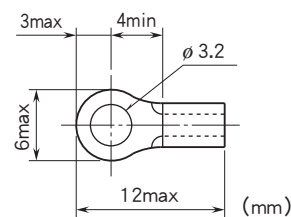
第1和第2内部通信总线均正常工作时, 亮橙色灯 (红色和绿色同时亮, 变为橙色)

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)



#### 输入规格

##### ■窄量程输入

输入电阻: 100kΩ以上

输入范围: -1~+1V DC、0~1V DC

##### ■宽量程输入

输入电阻: 1MΩ以上

输入范围: -10~+10V DC、-5~+5V DC、0~10V DC、0~5V DC、1~5V 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250g

## 性能

转换精度: 参照下表  
 转换速度: 160ms/80ms/40ms/20ms  
 转换数据: 0~10000对应于输入范围  
 数据占有区: 4  
 消耗电流: 100mA  
 温度系数:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$   
 (0~5V DC、1~5V DC时为 $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ )  
 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 - 输入5 - 输入6 -  
 输入7 - 输入8 - 内部通信总线 · 内部电源间  
 1000V 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

转换精度	转换速度			
	160ms	80ms	40ms	20ms
转换精度	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$	$\pm 0.8\%$

## 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

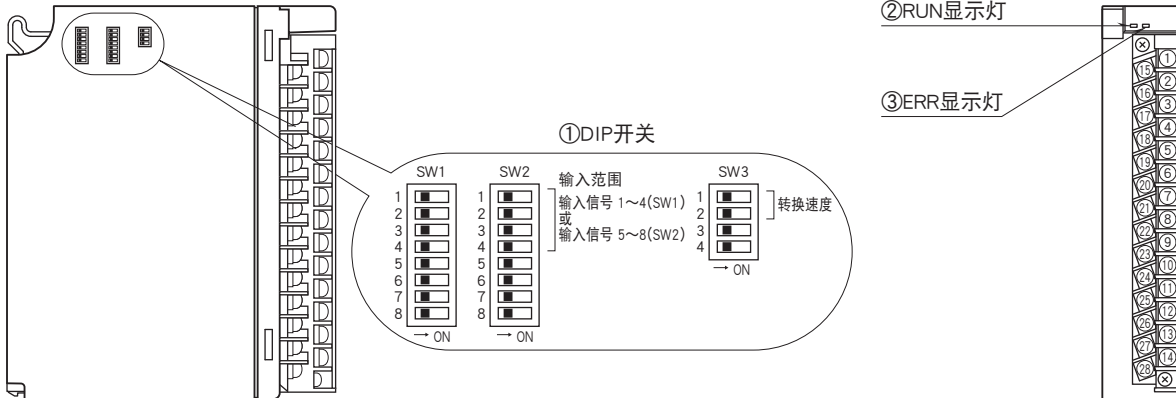
## 报警设定

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。8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。8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。8点输入均相同。)

## 面板图

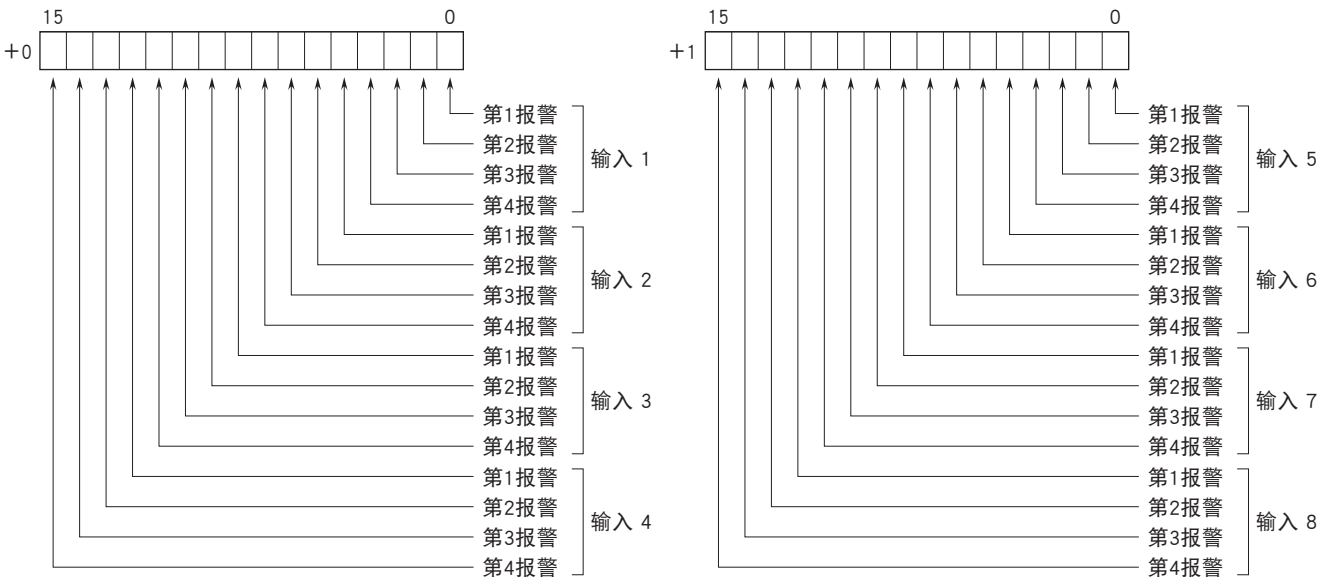
■左视图

■正视图

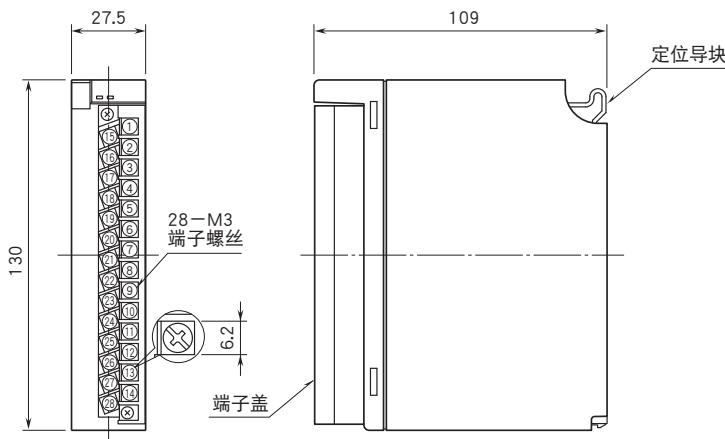


## 输出数据

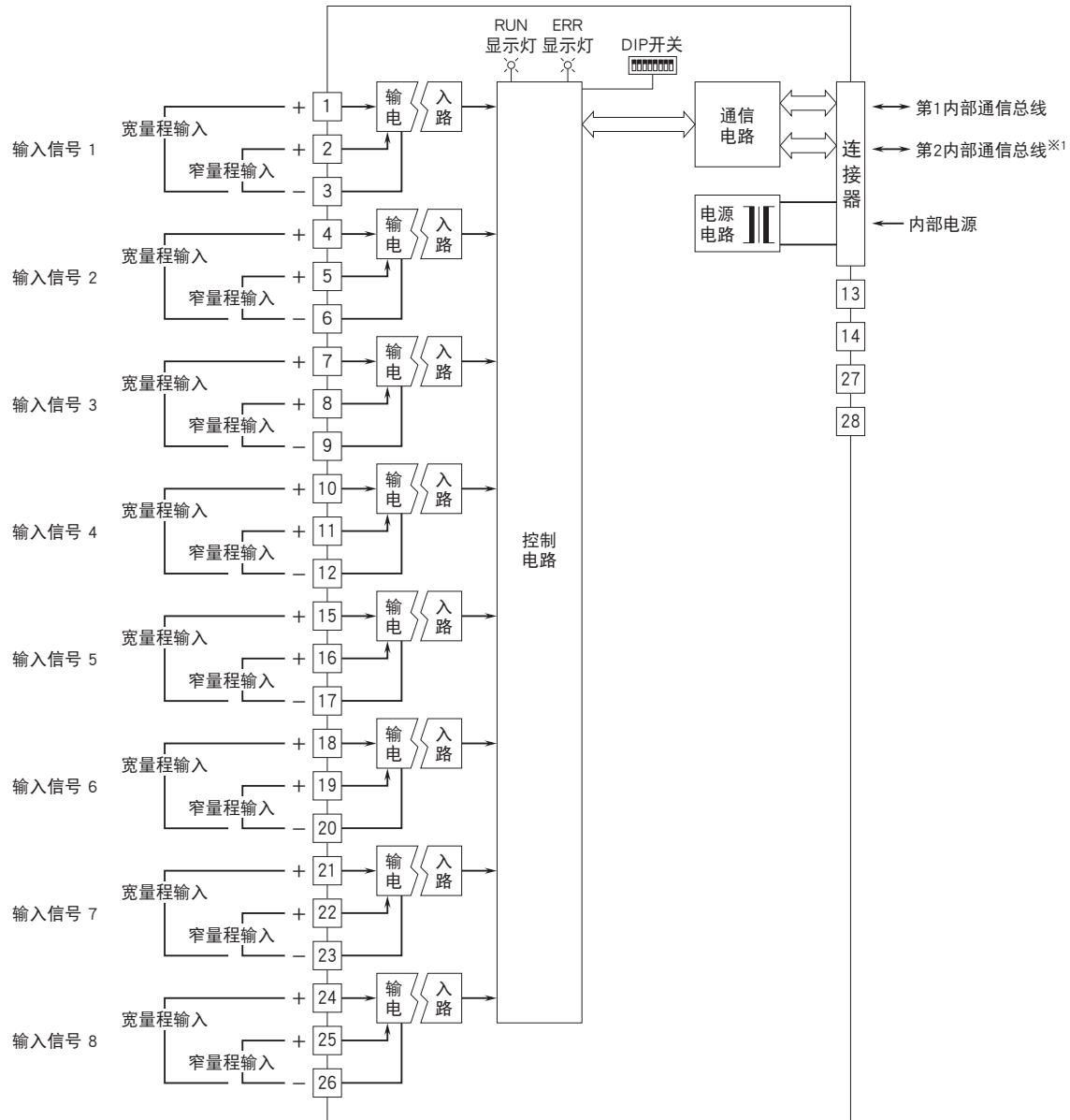
通过通信模块将2个字 (16位×2) 的数据输出到PLC等设备。(每点输入, 可以设定4个报警值。)



## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



## 简易电路图·端子接线图



※1、只限于双路通信时备有第2内部通信总线。  
注) 请不要在同一个通道内同时连接宽量程输入和窄量程输入。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。