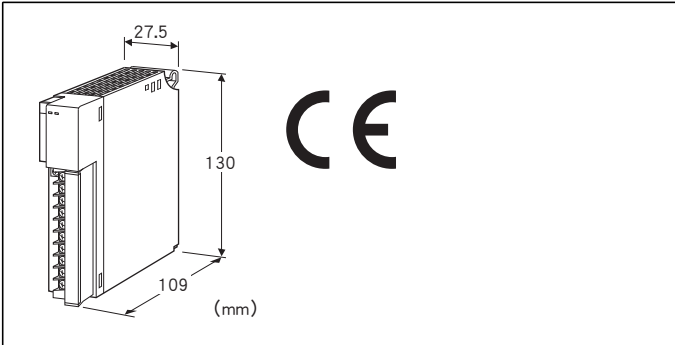


## 远程 I/O R3 系列

### 直流电压信号输入报警模块

(4点、隔离)



### 机型: R3 - AV4①②

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - AV4①②
- ①、②在下列代码中选择。  
(例如: R3 - AV4W/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

#### 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: 0.3~0.75mm<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

输入范围的设定: 用侧面的DIP开关设定

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

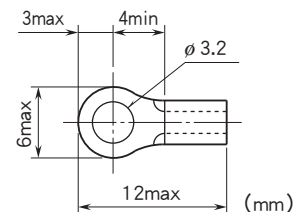
第1和第2内部通信总线均正常工作时, 亮橙色灯 (红色和绿色同时亮, 变为橙色)

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200g

## 性能

入均相同。)

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: 60mA

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 - 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

输入范围	转换速度			
	转换精度			
	80ms	40ms	20ms	10ms
-10 ~ +10V DC	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$
-5 ~ +5V DC	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$
-1 ~ +1V DC	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$
0 ~ 10V DC	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$
0 ~ 5V DC	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$	$\pm 0.8\%$
1 ~ 5V DC	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$	$\pm 0.8\%$
0 ~ 1V DC	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$

## 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

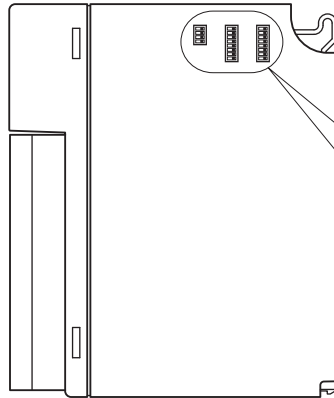
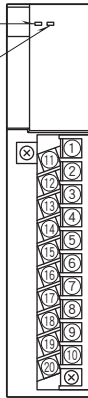
## 面板图

■ 正视图

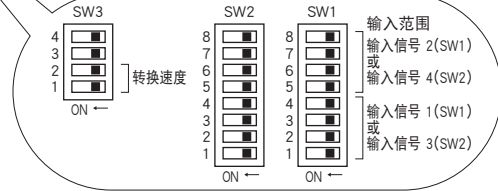
■ 右视图

① RUN 指示灯

② ERR 指示灯

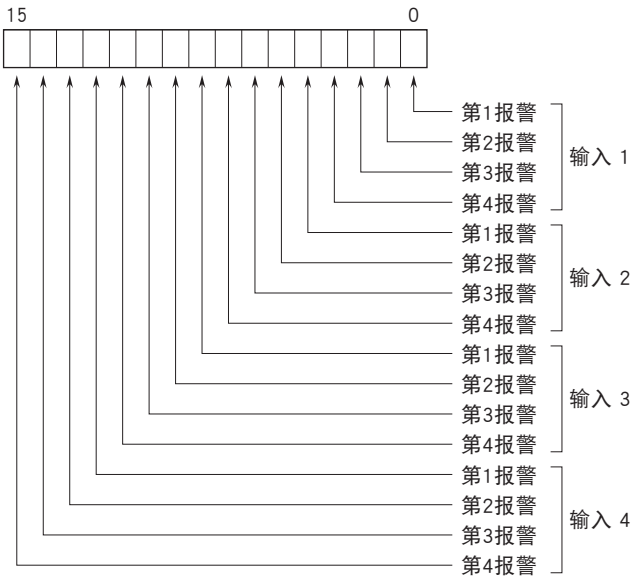


③ DIP 开关

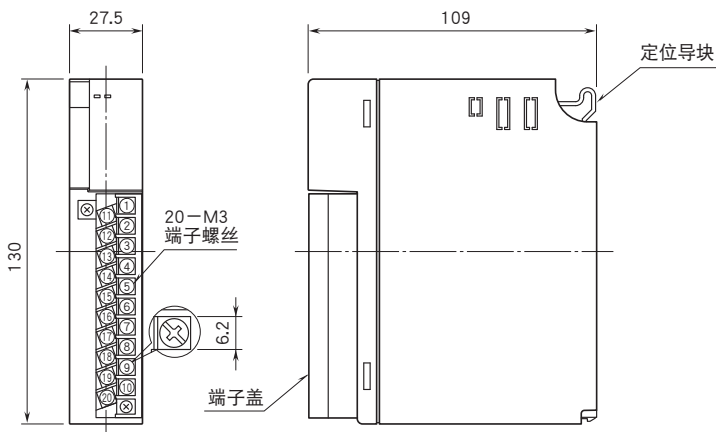


## 输出数据

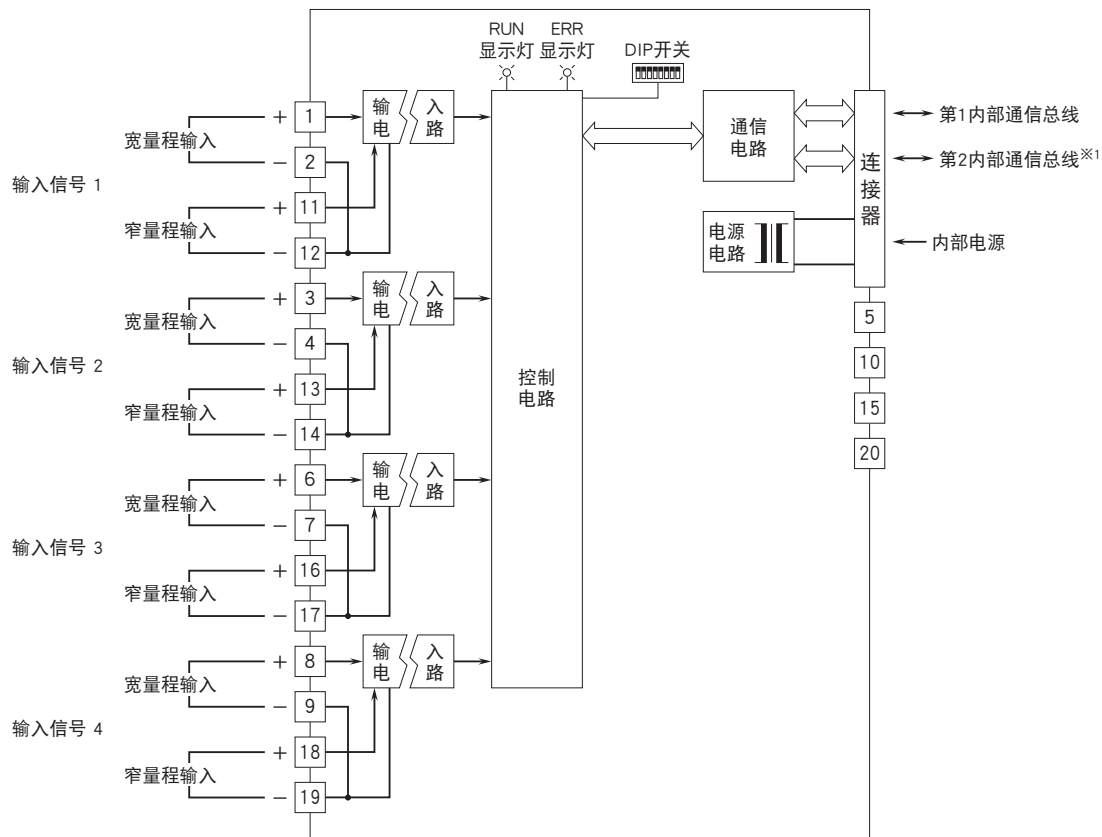
通过通信模块将1个字 (16位) 的数据输出到PLC等设备。(每点输入, 可以设定4个报警值。)



## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



## 简易电路图·端子接线图



※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。