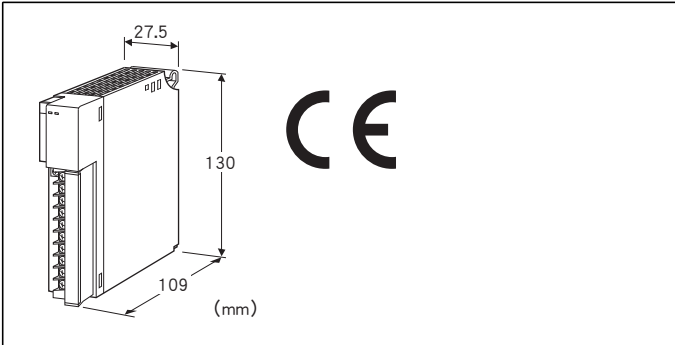


## 远程 I/O R3 系列

### 电位器输入模块

(4点、隔离)



### 机型: R3 - MS4①②

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - MS4①②
- ①、②在下列代码中选择。  
(例如: R3 - MS4W/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

### 输入信号

总电阻值100Ω ~ 20kΩ

### 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 (可指定多项)

- ◆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
- ◆出厂时的设定
- /SET: 按照订购表格 (No: ESU-8401) 设定

#### 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

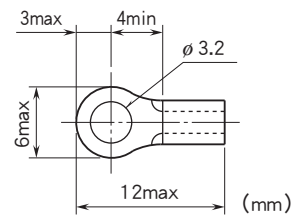
第1和第2内部通信总线均正常工作时, 亮橙色灯 (红色和绿色同时亮, 变为橙色)

ERR显示灯: 红/绿2色LED

输入发生异常时, 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

最小量程: 总电阻值的50%以上

参考电压: 约0.2V 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 (分辨率及转换精度是相对于电位器的全量程的值。因此, 对应于所使用的范围 (零点与量程点的位置) 与全量程的比。一般要在总电阻值的50%以上使用。)

转换速度: 80ms/40ms/20ms/10ms

转换数据: 0 ~ 10000

数据占有区: 4

消耗电流: 约50mA

温度系数: ±0.015%/°C (温度系数是相对于电位器的全量程的值。因此, 对应于所使用的范围 (零点与量程点的位置) 与全量程的比。一般要在总电阻值的50%以上使用。)

绝缘电阻: 100MΩ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

2000V 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
分辨率	1/10000	1/5000	1/2500	1/1250
转换精度	±0.05%	±0.1%	±0.2%	±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

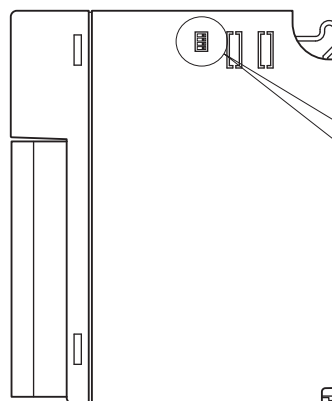
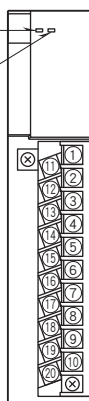
## 面板图

■ 正视图

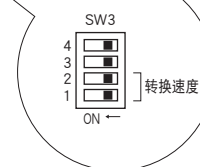
■ 右视图

① RUN显示灯

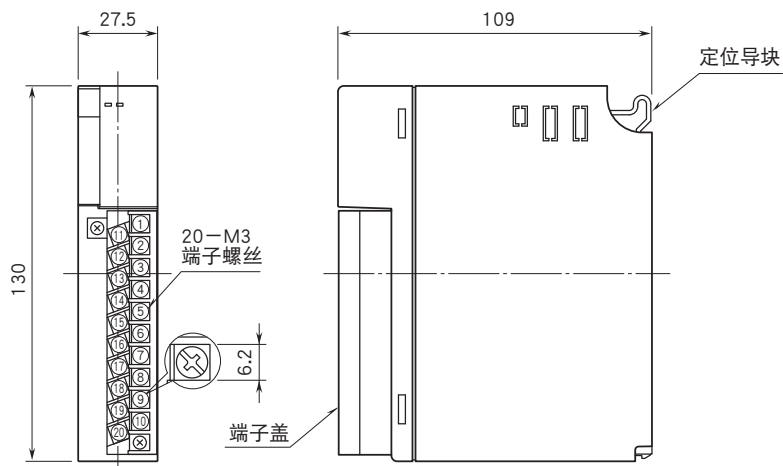
② ERR显示灯



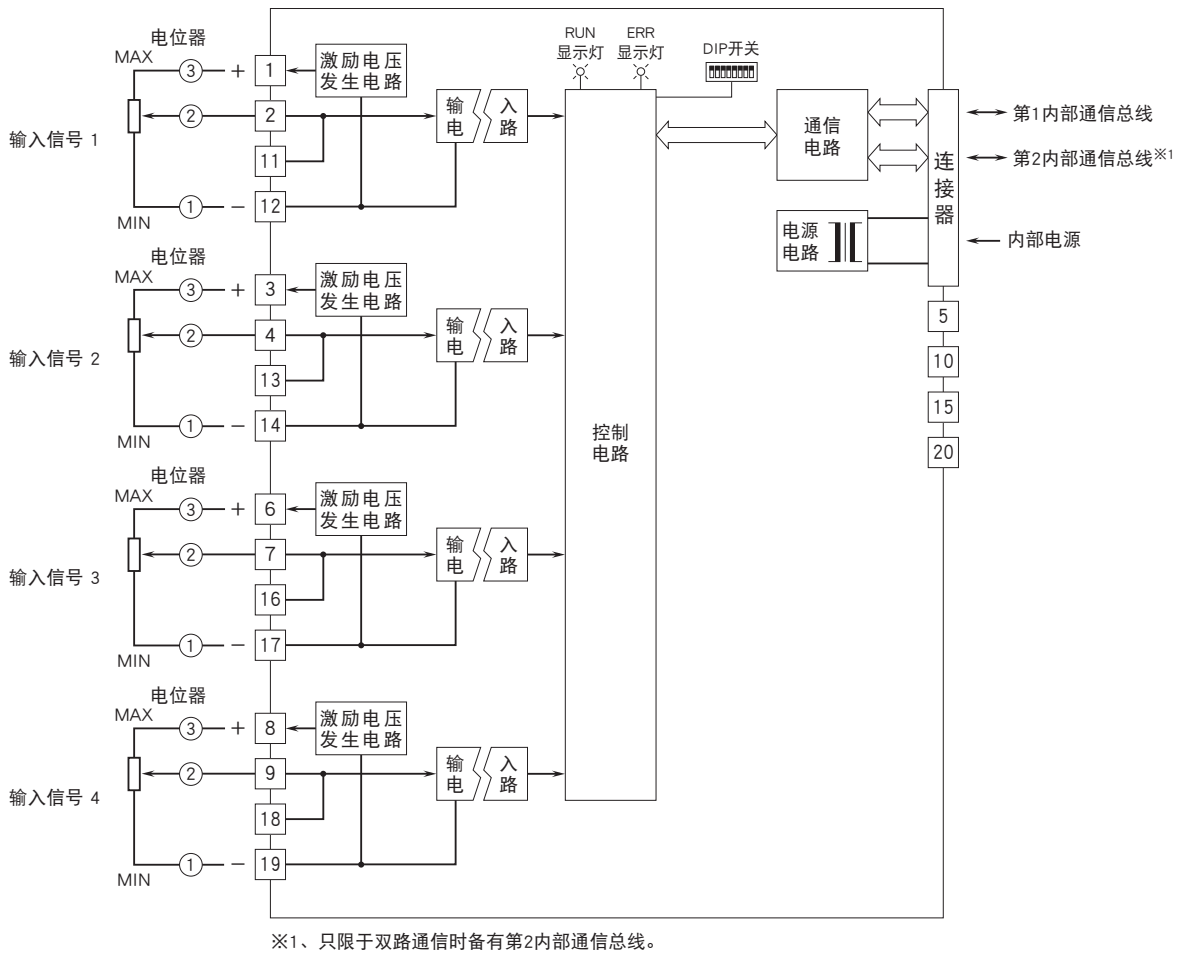
③ DIP开关



## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

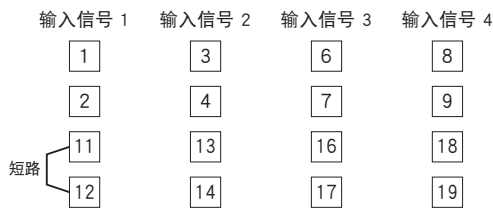


## 简易电路图·端子接线图



### 注) 未使用输入的处理

请将不使用的输入按照下图所示，短接电位器的输入端子与（-）侧。



如果没有短接输入端子，输入将会不稳定。

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。（可以解除数据异常）



会有无预先通知而修改记载内容的情况。