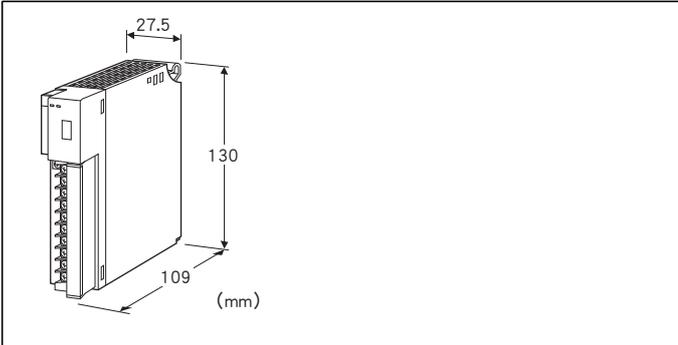


## 远程 I/O R3 系列

### 配电器输入模块

(4点、隔离、备有2线制变送器电源开关)



### 机型: R3 - DS4A①②

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - DS4A①②
- ①、②在下列代码中选择。  
(例如: R3 - DS4AW/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

#### 输入点数

4A: 4点输入 (备有2线制变送器电源开关)

#### ①通信方式

S: 单路  
W: 双路

#### ②附加代码

- ◆ 选配规格
- 未填写: 无选配规格
- /Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

#### 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-8368) 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

2线制变送器电源开关的设定: 用前端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

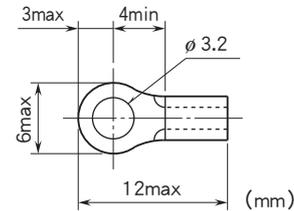
第1和第2内部通信总线均正常工作时, 亮橙色灯 (红色和绿色同时亮, 变为橙色)

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)



#### 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250g

#### 性能

转换精度: 参照下表

转换速度: 80ms/40ms/20ms/10ms

(出厂时的设定值为 80ms)

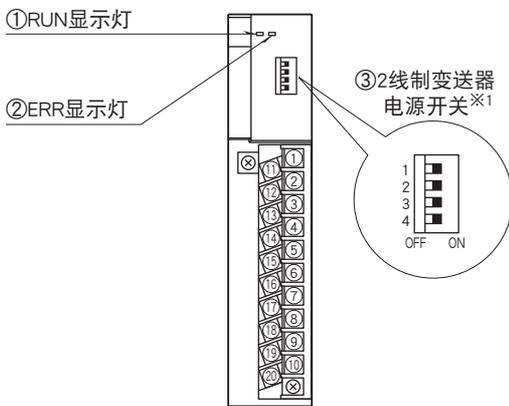
转换数据: 0~10000

数据占有区: 4  
 消耗电流: 210mA  
 温度系数:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$   
 响应时间: 0.2s以下 (0→90%)  
 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  
 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

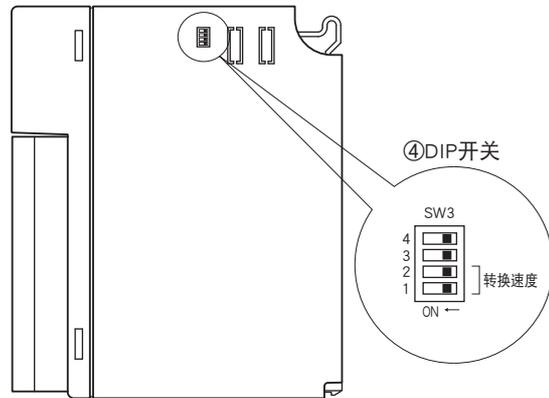
	转换速度			
	80ms	40ms	20ms	10ms
转换精度	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$

## 面板图

■ 正视图

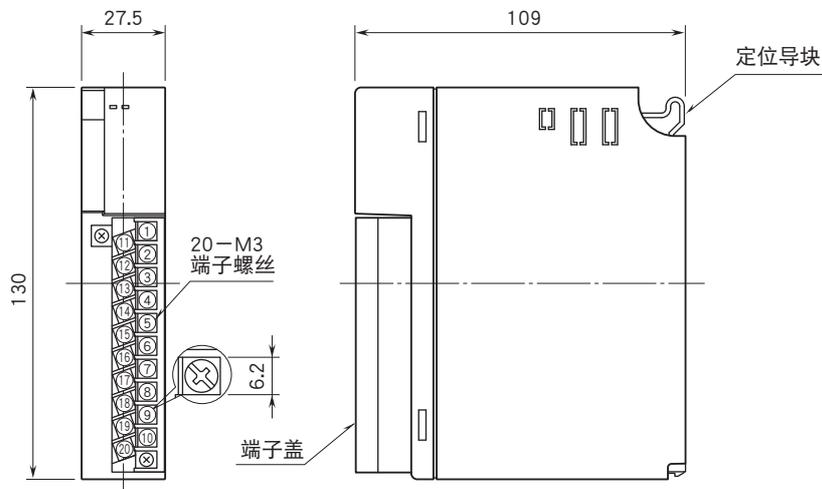


■ 右视图

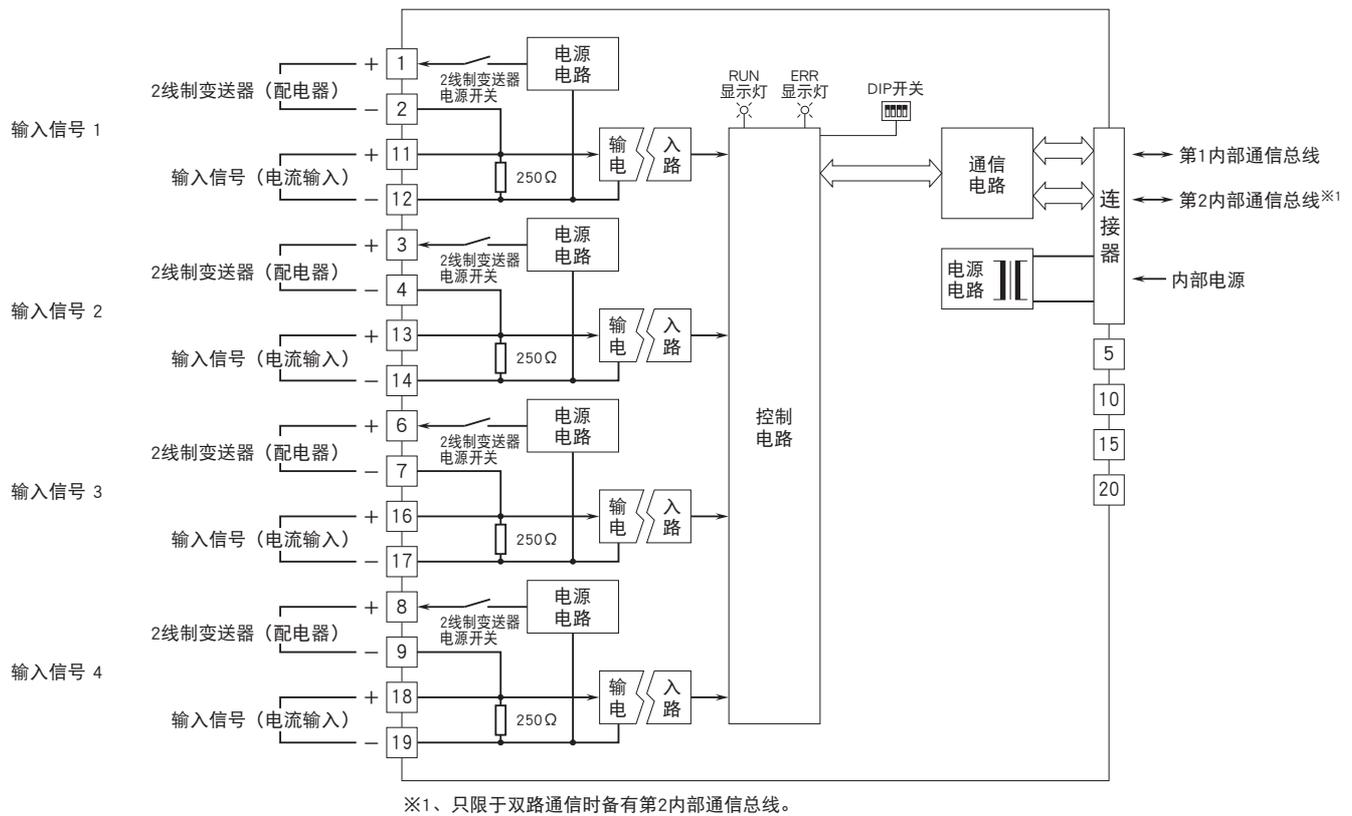


※1、2线制变送器电源开关显示输入1~输入4的2线制变送器电源开关的ON (接通)、OFF (切断) 状态。出厂时设定为ON (接通)。

## 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

不使用的输入，要将2线制变送器电源开关调为ON (接通)，再将5kΩ (0.5W) 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，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。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。