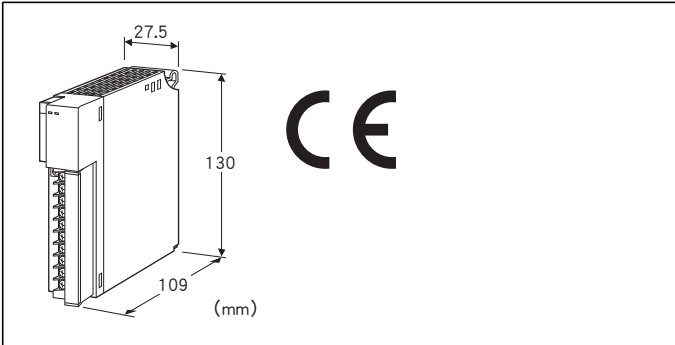


## 远程 I/O R3 系列

### 热电偶输入模块

(4点、隔离)



### 机型: R3 - TS4①②

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - TS4①②
- ①、②在下列代码中选择。  
(例如: R3 - TS4W/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

### 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-8362) 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

输入类型: 用侧面的DIP开关设定

温度单位: 摄氏 (°C)、华氏 (°F)、绝对温度 (用侧面的DIP开关设定)

转换速度设定: 用侧面的DIP开关设定

熔断报警: 用侧面DIP开关设定上限或下限报警

线性化: 标准装备

冷端补偿: 输入端子外接冷端传感器

RUN显示灯: 红/绿2色LED

第1内部通信总线正常工作时, 亮红色灯

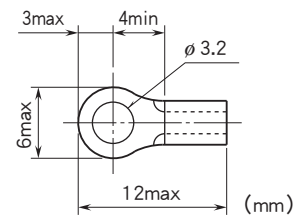
第2内部通信总线正常工作时, 亮绿色灯

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

熔断时亮红色灯; 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

输入电阻: 30kΩ以上

熔断报警检测电流: 0.1μA

可输入的范围

热电偶	测量范围 (°C)	满足精度范围 (°C)
K (CA)	-272 ~ +1472	-150 ~ +1370
E (CRC)	-272 ~ +1120	-170 ~ +1000
J (IC)	-260 ~ +1300	-180 ~ +1200
T (CC)	-272 ~ +500	-170 ~ +400
B (RH)	24 ~ 1920	400 ~ 1760
R	-100 ~ +1860	200 ~ 1760
S	-100 ~ +1860	0 ~ 1760
C (WRe 5-26)	-52 ~ +2416	0 ~ 2315
N	-272 ~ +1400	-130 ~ +1300
U	-252 ~ +700	-200 ~ +600
L	-252 ~ +1000	-200 ~ +900
P (Platinel II)	-52 ~ +1496	0 ~ 1395
(PR)	-52 ~ +1860	0 ~ 1760

上限熔断报警时为各热电偶的测量范围的最大值, 下限时则为测量范围的最小值。

## 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:  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  (B (RH)、R、S、C (WRe 5-26)、  
 (PR) 时为 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ )  
 转换速度: 250ms/1s  
 转换数据  
 · 温度单位为 $^{\circ}\text{C}$ 或绝对温度时: 实测值 $\times 10$ 的整数  
 · 温度单位为 $^{\circ}\text{F}$ 时: 实测值的整数  
 数据占有区: 4  
 消耗电流: 70mA  
 冷端补偿精度:  $25\pm 10^{\circ}\text{C}$ 时 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 以下  
 (R、S、PR 热电偶为 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 以下)  
 温度系数:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$   
 熔断检出时间: 2s以下  
 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

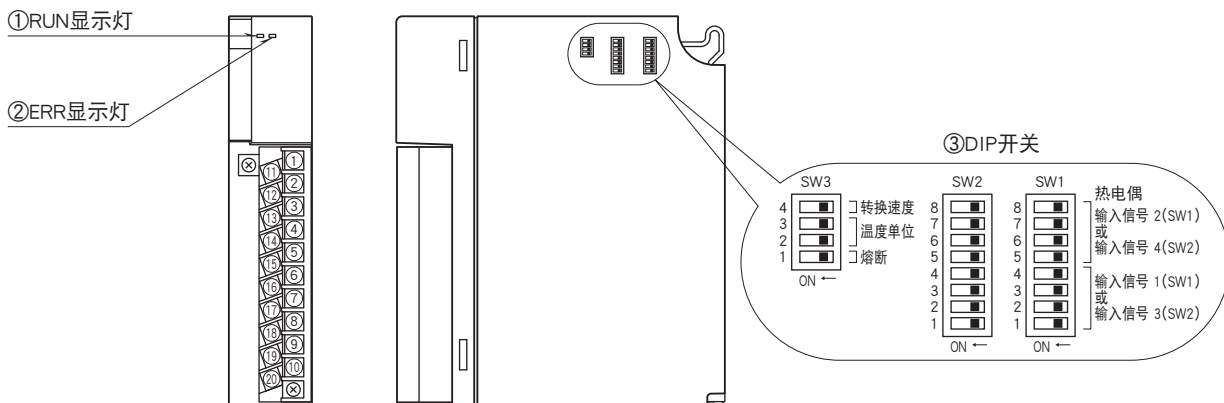
## 适用标准

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

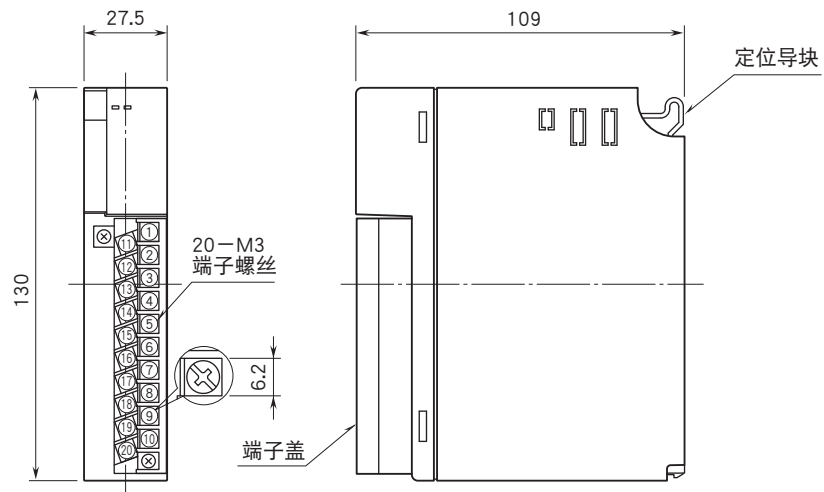
## 面板图

■ 正视图

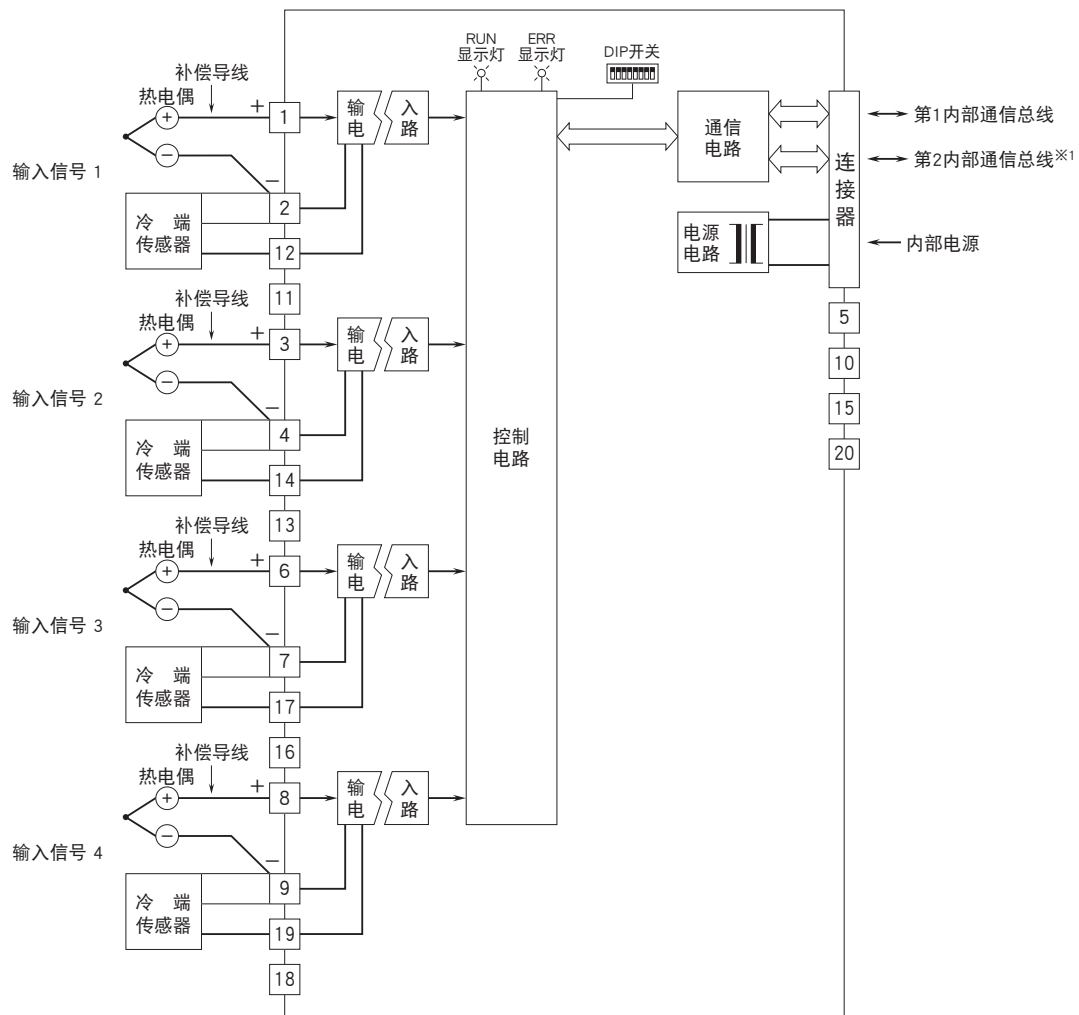
■ 右视图



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



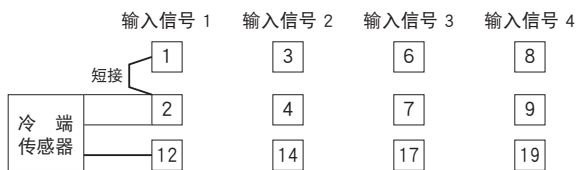
## 简易电路图·端子接线图



※1、只限于双路通信时备有第2内部通信总线。

### 注) 未使用输入的处理

请将不使用的输入按照下图所示，短接热电偶输入 (请将热电偶的类型设定为K (CA))。



如果没有短接未使用的输入端子，ERR显示灯将会亮红色灯，PLC等主站设备显示为熔断状态。  
短接未使用的输入端子时，输入值与室温几乎等同，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。