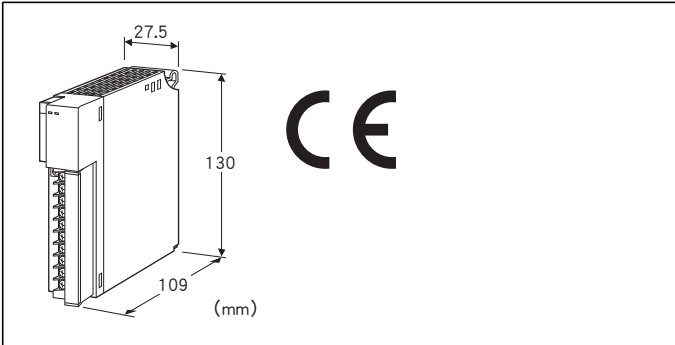


远程 I/O R3 系列

热电阻输入报警模块

(4点、隔离)



机型: R3 - AR4①②

订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - AR4①②
- ①、②在下列代码中选择。
(例如: R3 - AR4W/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

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: 0.3~0.75mm²

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

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

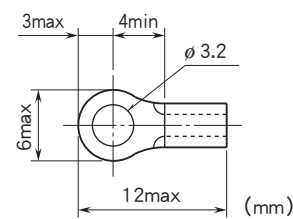
第2内部通信总线正常工作时, 亮绿色灯

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

允许导线电阻: 每条导线在100Ω以下

输入检测电流: 1mA以下

输入可能范围

热电阻	测量范围
Pt 100 (JIS '97、IEC)	-200 ~ +850 (°C)
Pt 100 (JIS '89)	-200 ~ +660
JPt 100 (JIS '89)	-200 ~ +510
Pt 50Ω (JIS '81)	-200 ~ +649
Ni 100	-80 ~ +250
Cu 10 (25°C)	-50 ~ +250
Pt 1000	-200 ~ +850
Ni 508.4Ω	-50 ~ +200
Cu 50	-50 ~ +150

上限熔断报警时为各热电阻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: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (Cu 10 (25°C) 时为 $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$)
转换速度: 250ms/1s
数据占有区: 1
消耗电流: 70mA
温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$
熔断检出时间: 2s以下
绝缘电阻: 100M Ω 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

报警设定

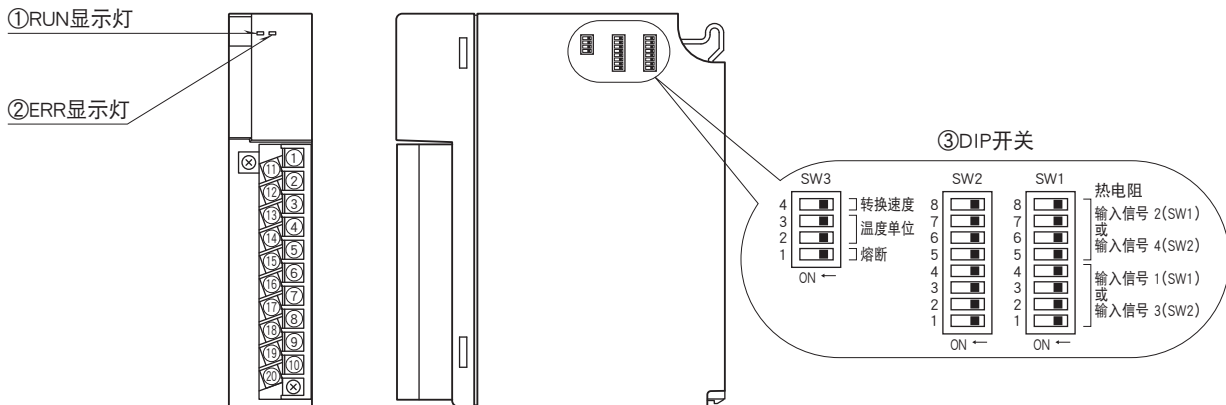
可用组态软件 (机型: R3CON) 设定以下内容。

- 报警点 ($-200.0 \sim +850.0^{\circ}\text{C}$)
(初始值为 A1: 400.0、A2: 300.0、A3: 200.0、A4: 100.0)
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 ($0.0 \sim 1000.0^{\circ}\text{C}$ 初始值10.0)
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 ($0.0 \sim 99.0$ 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 ($0.0 \sim 99.0$ 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 ($0.0 \sim 99.0$ 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点输入均相同。)

面板图

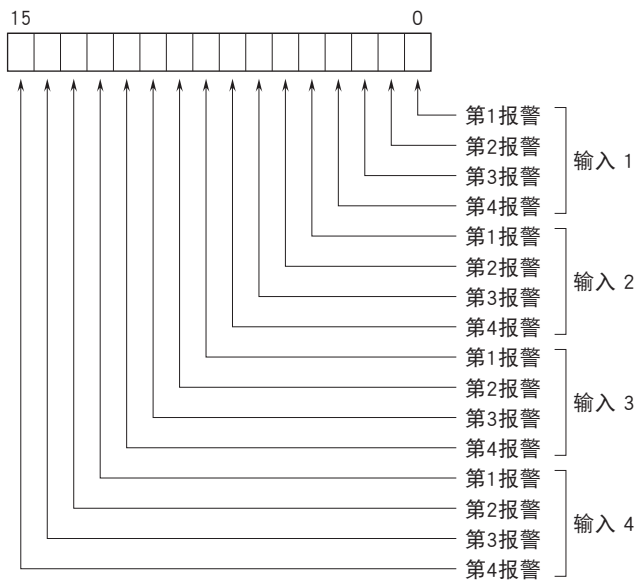
■ 正视图

■ 右视图

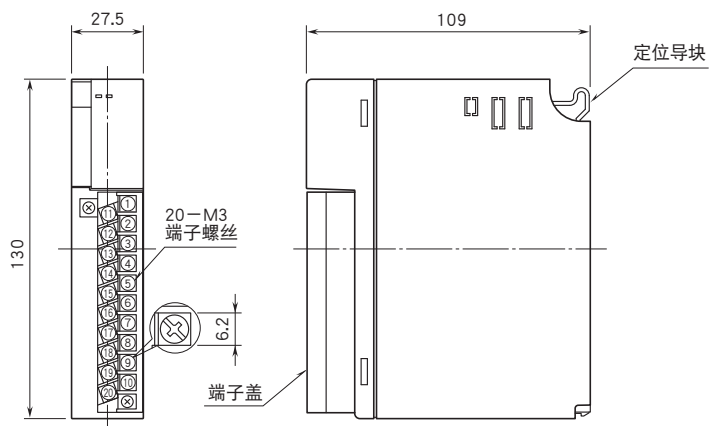


输出数据

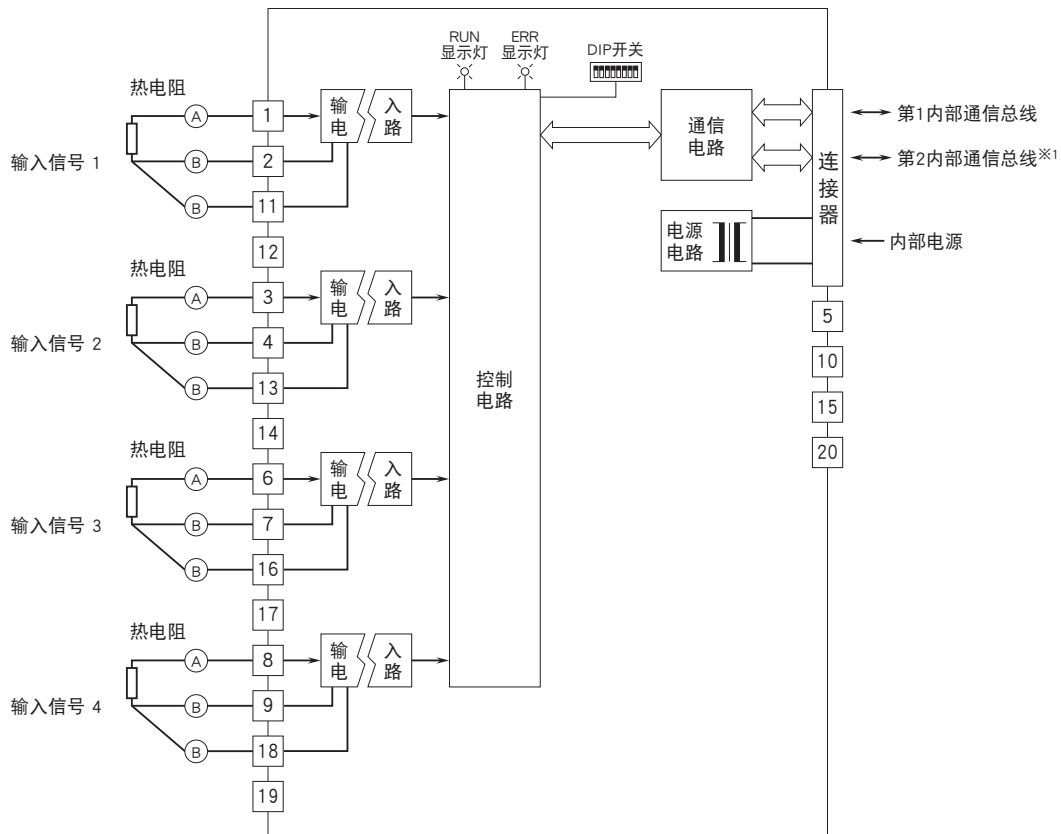
通过通信模块将1个字 (16位) 的数据输出到PLC等设备。(每点输入, 可以设定4个报警值。)



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



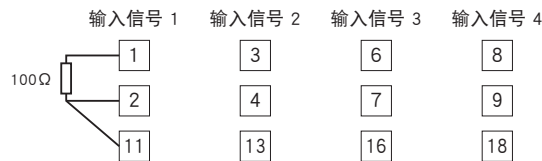
简易电路图·端子接线图



※1、只限于双路通信时备有第2内部通信总线。

■ 未使用输入通道的处理

请将不使用的输入通道按照下图所示，将电阻器连接在输入端子上。(请将热电阻设定为Pt 100)



如果未使用的输入端子上没有连接电阻器，ERR显示灯将会亮红色灯。PLC等主站设备将显示为熔断状态。连接100Ω时几乎为0℃。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。