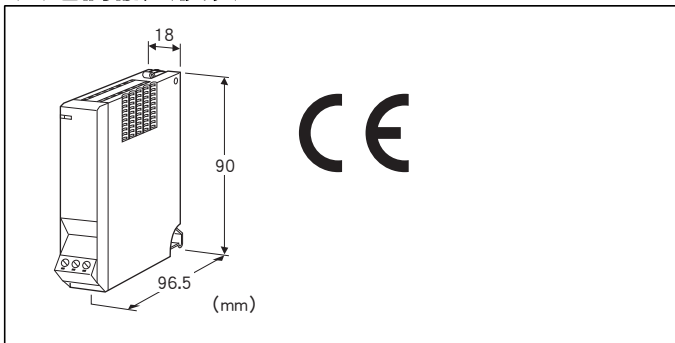


远程 I/O R5 系列

热电偶输入模块



机型: R5 - TS①②③

订货时的指定事项

- 机型代码: R5 - TS①②③
- ① ~ ③在下列代码中选择。
- (例如: R5 - TS2W/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

①输入点数

- 1: 1点输入
- 2: 2点输入

②通信方式

- S: 单路
- W: 双路

③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

- ◆ 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: R5 - BS) 上
- 输入信号: 连接器型欧式端子盘
- (适用电缆线: 0.2 ~ 2.5mm² (AWG24 - 12)、露线长度为7mm)
- 内部电源: 由底座 (机型: R5 - BS) 提供
- 隔离: 输入1 - 输入2 - 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)
- 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)

输入规格

- 输入电阻: 30kΩ以上
- 熔断报警检测电流: 0.1μA以下
- 输入可能范围

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) (PR)	-52 ~ +1496	0 ~ 1395
	-52 ~ +1860	0 ~ 1760

*、在测量范围的下限附近, 测量精度将会降低。

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: R5 - BS) 上
- 重量: 约100g

性能

- 转换精度: ±0.4°C
- 转换数据
- 温度单位为°C或绝对温度时: 实测值×10的整数
- 温度单位为°F时: 实测值的整数
- 数据占有区: 1 (2点输入时为2)
- 冷端补偿精度: ±0.5°C (20±10°C时)
- 温度系数: ±0.015%/°C
- 响应时间: 0.2s以下 (0→90%)
- 熔断检出时间: 2s以下
- 绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度:

输入1 - 输入2 - 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

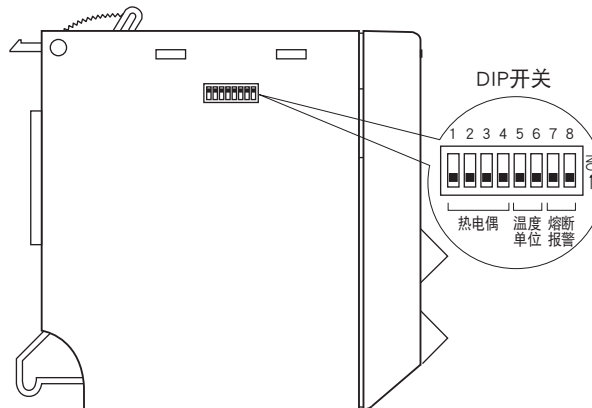
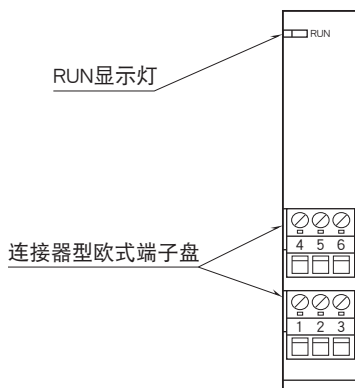
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

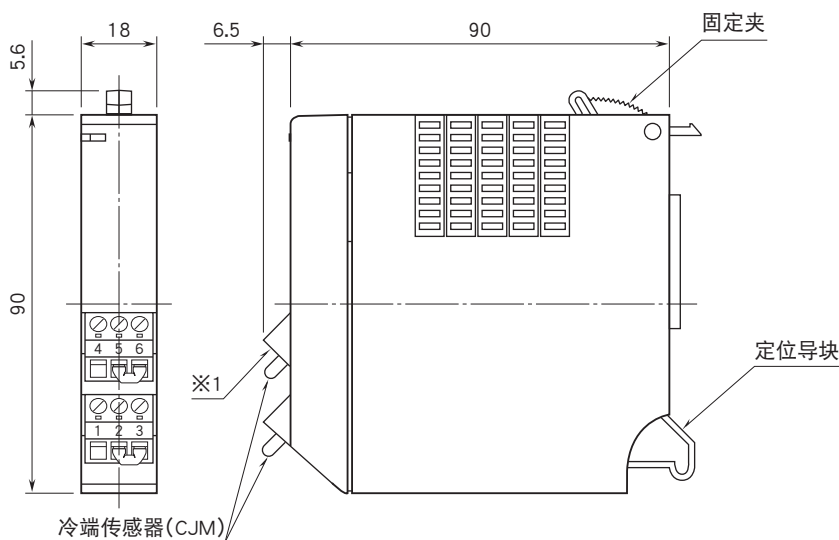
面板图

■ 正视图

■ 左视图

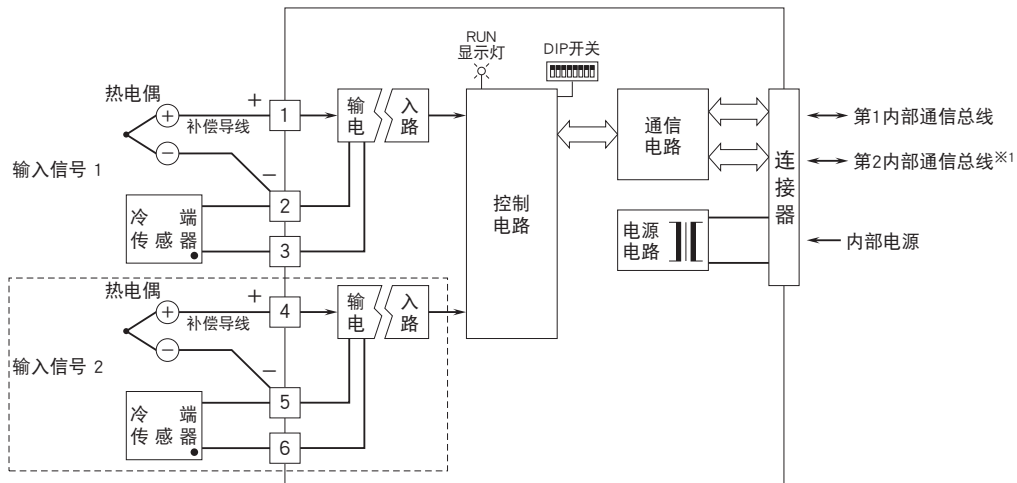


外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



※1、1点输入时不附带端子编号为④、⑤、⑥的接线端子。

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) 只有2点输入型备有点线部分。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。