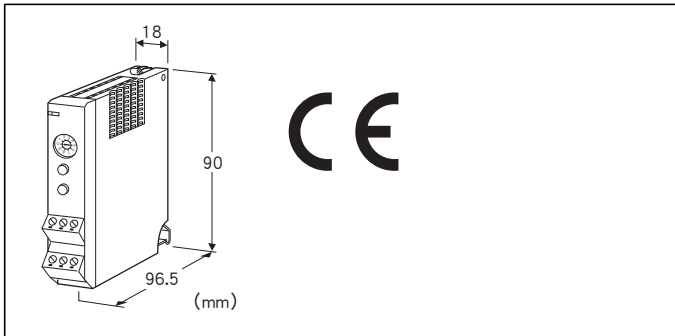


远程 I/O R5 系列

热电阻输入模块

(带4~20mA输出)



机型: R5 - RS1A①②

订货时的指定事项

- 机型代码: R5 - RS1A①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: R5 - RS1AW/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

输入点数

1: 1点输入

输出信号

◆电流输出

A: 4~20mA DC (负载电阻 600Ω以下)

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

◆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
- 输入输出信号: 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 - 输出 - 内部通信总线 · 内部电源间

零点 · 量程调整切换: 可用旋转开关切换监控模式、调整模式、模拟输出模式

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

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

允许导线电阻: 每条导线在200Ω以下

输入检测电流: 1mA以下

输入可能范围

热电阻	测量范围 (°C)	满足精度范围 (°C)
Cu 10 (25°C)	-212 ~ +312	-50 ~ +250
Cu 50	-100 ~ +200	-50 ~ +150
JPt 100 (JIS '89)	-236 ~ +560	-200 ~ +510
Pt 100 (JIS '89)	-240 ~ +900	-200 ~ +660
Pt 100 (JIS '97、IEC) (*)	-240 ~ +900	-200 ~ +850
Pt 1000	-240 ~ +900	-200 ~ +850
Pt 50Ω (JIS '81)	-236 ~ +700	-200 ~ +649
Ni 100	-100 ~ +252	-80 ~ +250
Ni 508.4Ω	-100 ~ +332	-50 ~ +200

(*) 为出厂时的设定。

将输入范围设定为 0 ~ 1000°C, 相对于 0 ~ 10000 的输出范围。

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。

输出规格

可输出的范围: 约0~24mA 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: R5 - BS) 上

重量: 约100g

性能

转换精度

- 输入转换精度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (Cu10为 $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$)
- 输出转换精度: $\pm 0.1\% +$ 输入转换精度
(根据输入范围, 输出转换精度有时会超过 $\pm 0.1\%$ 。)

内部转换数据: 将输入数据转换成0~100%数据, 输出给内

部通信总线

数据占有区: 1

温度系数

- 输入温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$
- 输出温度系数: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间: 0.4s以下 (0→90%)

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 - 输出 - 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

术语解释

■各模式的说明

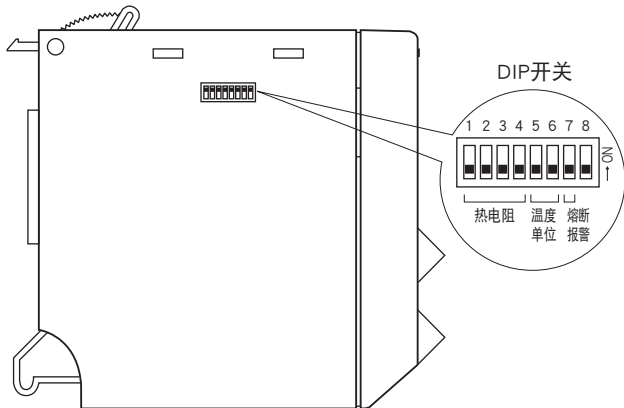
- 监控模式
将0%输入以0%输出
- 0%输出调整模式
调整0%输出值。用增量和减量按钮进行调整。并且要用万用表确认输出值。
- 100%输出调整模式
调整100%输出值。用增量和减量按钮进行调整。并且要用万用表确认输出值。
- 模拟输出模式
输出固定值。

■注意事项

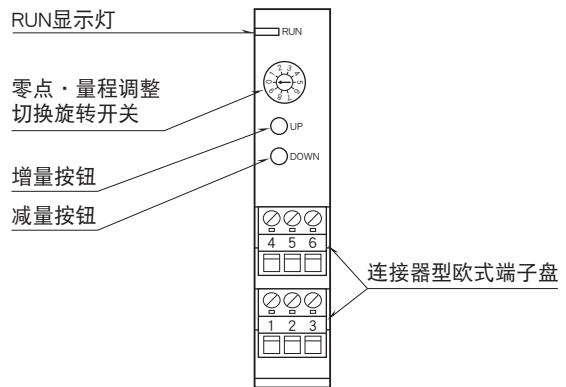
- 为了安全起见, 要在监控模式的状态下起动本机器。因此首先要把旋转开关调到「0」的位置之后再行模式切换。(调到「0」的位置之后, 要等2至3秒钟再进行模式切换。)
- 调整完毕后, 为了保存到内部存储器上, 要把旋转开关调回到「0」的位置。

面板图

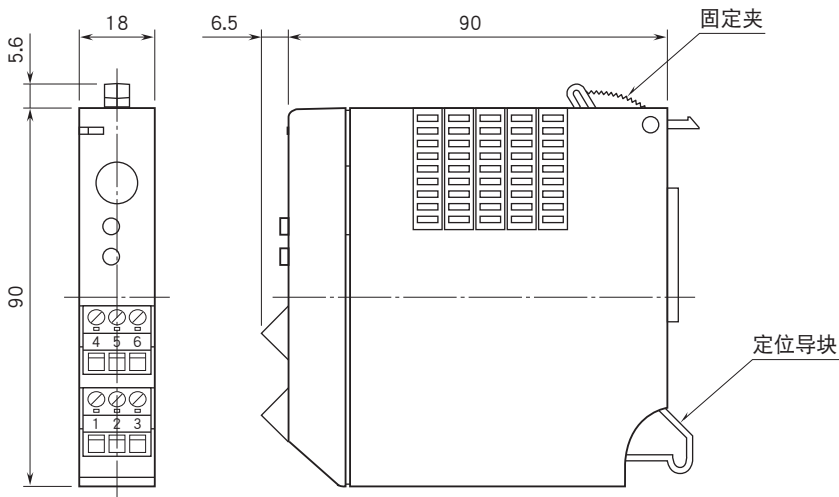
■左视图



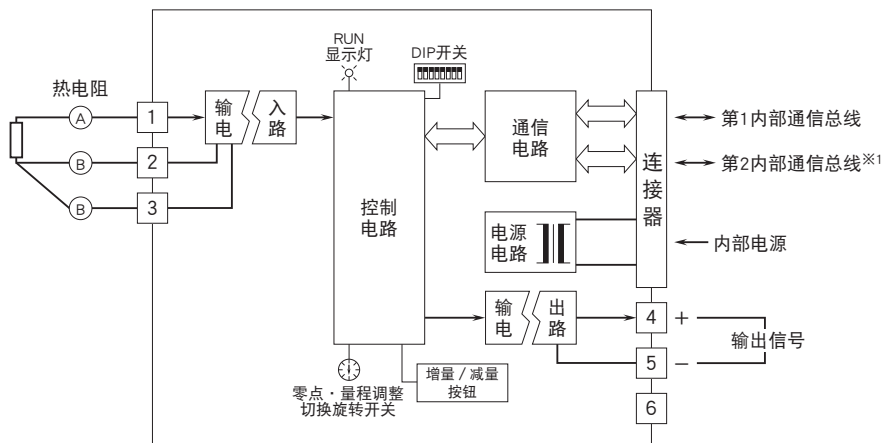
■正视图



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。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。