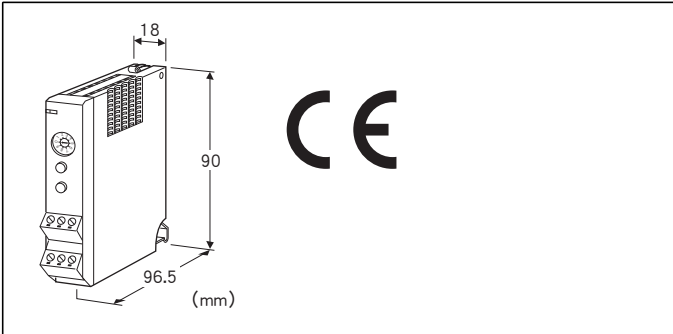


远程 I/O R5 系列

电位器输入模块

(带4~20mA输出)



机型: R5 - MS1A①②

订货时的指定事项

- 机型代码: R5 - MS1A①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: R5 - MS1AW/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

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

总电阻值: 100Ω~10kΩ

最小量程: 总电阻值的50%以上

参考电压: 0.5V DC

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: ±0.1%

· 输出转换精度: ±0.1% + 输入转换精度

转换数据: 0~10000对应于输入范围

数据占有区: 1

温度系数

· 输入温度系数: ±0.015%/°C

· 输出温度系数: ±0.02%/°C

分辨率: 1/10000 (相对于电位器的全量程的值。因此, 对应于所使用的范围 (零点与量程点的位置) 与全量程的比。一般要在总电阻值的50%以上使用。)

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 - 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

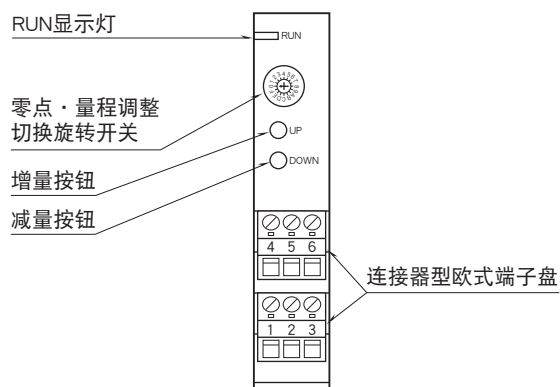
●各模式的说明

- 监控模式 (通常运作模式)
将0%输入以0%输出
- 0%输入调整模式
调整0%输入值。用增量按钮确定。
- 100%输入调整模式
调整100%输入值。用增量按钮确认。
- 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。

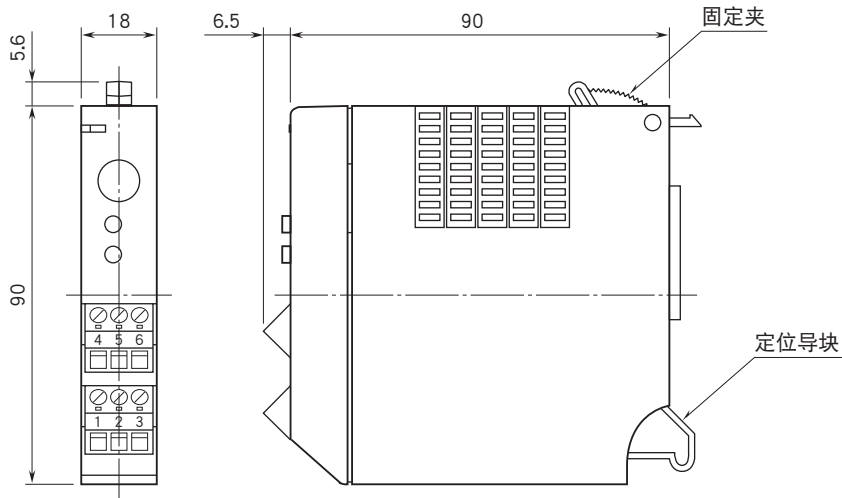
●注意事项

- 为了安全起见,要在监控模式的状态下起动本机器。因此首先要将旋转开关调到「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。

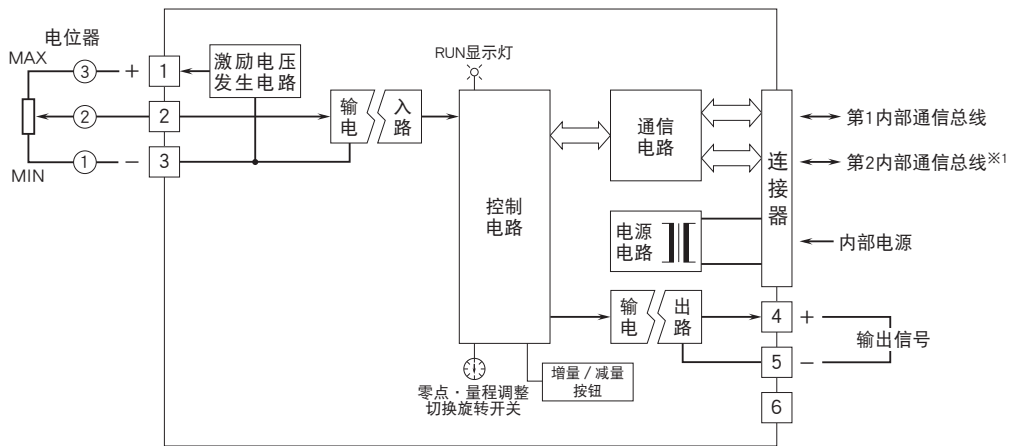
面板图



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。