

超小形信号隔离变换器 M2 系列

电阻/电阻变换器

主要的功能与特长

●以热电阻等电阻值为输入，并输出n倍于输入电阻值的变换器

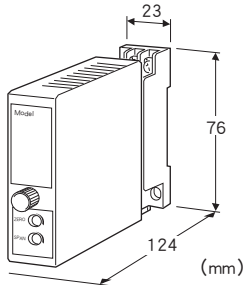
●可适用的电源范围广

●可进行高密度安装

典型应用

●将Pt 100输入至输入为Pt 500Ω的调节器

●将Pt 50Ω的热电阻输入至输入为JPt 100的记录仪



机型: M2RR - ① - ②③

订货时的指定事项

·机型代码 (例如: M2RR - ① - ②③)

①~③在下列代码中选择

(例如: M2RR - 5 - M/Q)

·输入电阻变化范围 (例如:100~150Ω)

·选配规格 (例如: /C01/S01)

①输入输出电阻比

(n = 输出信号 / 输入信号)

2: n = 2

5: n = 5

10: n = 10

0: n 为上述以外的值 (1.20以上)

②供电电源

◆交流电源

M: 85 ~ 264V AC (允许电压范围 85 ~ 264V AC、47 ~ 66Hz)

◆直流电源

R2: 11 ~ 27V DC

(允许电压范围 11 ~ 27V DC、纹波系数 10%p-p以下)

P: 110V DC

(允许电压范围 85 ~ 150V DC、纹波系数 10%p-p以下)

③附加代码

◆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

/C04: 聚烯烃涂层

◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢

机器规格

构造: 薄形插入式构造

连接方式: M3螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)

端子螺丝材质: 铁表面铬酸盐处理 (标准) 或不锈钢

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入 · 输出 - 电源间

零点调整范围: ±2% (相对于输出电阻值)

(测量电流为2mA DC以下)

量程 (增益) 调整范围: ±5% (相对于输出电阻值)

输入输出电阻比: 1.20~100.00

输入规格

输入信号: 电阻值40Ω ~ 5kΩ

输出规格

输出信号: 80Ω ~ 10kΩ

允许测量电压: 12V DC以下

最小测量电流: 1mA DC

最大测量电流: 20mA DC

注) 不能进行交流测量

设置规格

耗电量

·交流电源:

100V AC时约1.0VA

200V AC时约2.5VA

264V AC时约3.5VA

·直流电源: 约0.5W

使用温度范围: -5 ~ +55°C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

安装: 壁面安装或DIN导轨安装

重量: 约150g

性能 (相对于输出电阻值的数值)

标准精度: ±0.1%和0.1 Ω 中大的值

温度系数: ±0.04 %/°C (只限于n = 5、Rin = 100 Ω、

Is = 7 mA时, 上述以外时参照以下计算式)

温度系数 (%/°C) = (5×n) ÷ (Rin (Ω) × Is (mA))

n: 输入输出电阻比

Rin: 输入电阻值

Is: 测量电流

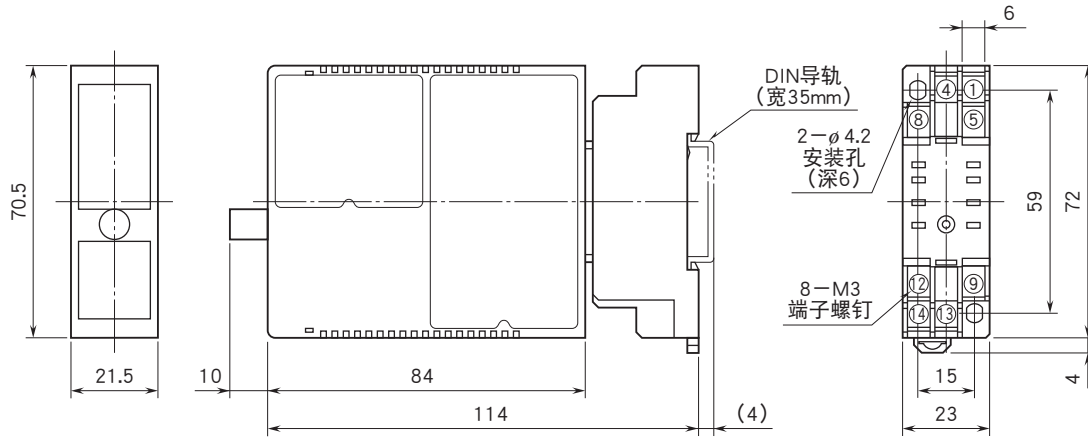
响应时间: 50ms以下 (0→90%)

电源电压变动的影响: $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻: 100M Ω 以上/500V DC

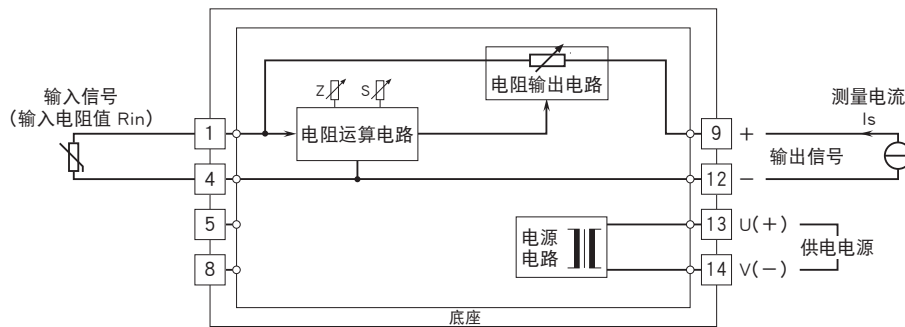
隔离强度: 输入·输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



· 可进行高密度安装

简易电路图 · 端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。