

超小形信号隔离变换器 M2 系列

配电器

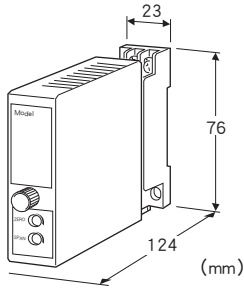
(10 ~ 50mA DC用)

主要的功能与特长

- 10~50mA DC的2线制变送器使用电源
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 可与横河电机生产的2线制变送器组合使用



机型: M2DU - 24 - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: M2DU - 24 - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
(例如: M2DU - 24 - M/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

2线制变送器使用电源电压

24: 标称24V DC

输入信号

◆ 电流输入

10 ~ 50mA DC (输入电阻 约100Ω)

输出信号

◆ 电压输出

1 ~ 5V DC (负载电阻 50kΩ以上)

①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)

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 (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

输出范围: 约-10 ~ +120%

零点调整范围: -5 ~ +5% (可从前面调整)

量程调整范围: 95 ~ 105% (可从前面调整)

使用2线制变送器时的电源规格

输出电压范围: 24 ~ 28V DC (无负载时)

载流量: 55mA DC以下

■ 短路保护电路

极限电流: 65mA以下

允许短路时间: 无限

输入规格

■ 电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

设置规格

耗电量

· 交流电源: 约5VA

· 直流电源: 约3W

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 (相对于量程的百分比)

标准精度: ±0.1%

温度系数: ±0.015%/°C

响应时间: 0.5s以下 (0 → 90%)

电源电压变动的影

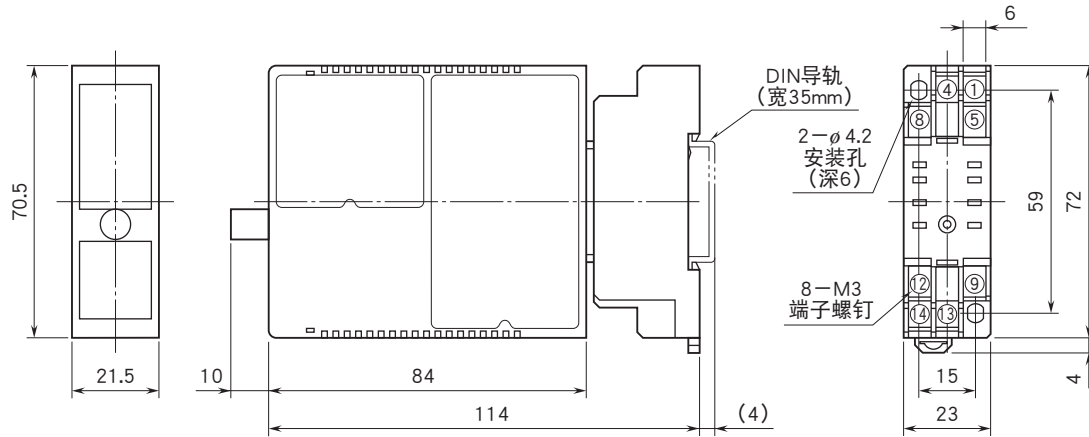
±3%/允许电压范围 (变送器使用电源电压)

±0.1%/允许电压范围 (输出信号)

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

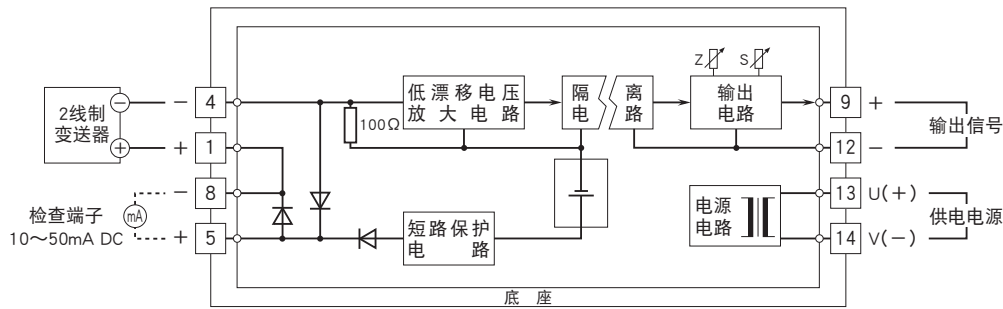
隔离强度: 输入 - 输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

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。