

超小形信号隔离变换器 M2 系列

配电器

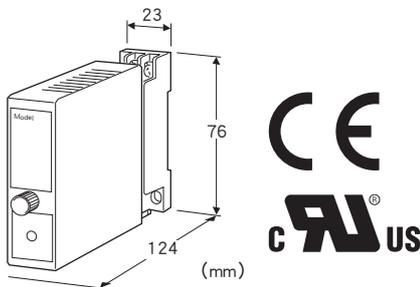
(输入输出间非隔离、备有显示灯)

主要的功能与特长

- 4 ~ 20mA DC 的2线制变送器使用电源
- 信号 - 电源之间隔离
- 变送器侧备有短路保护电路
- 适用于智能变送器
- 可适用的电源范围广
- 备有显示灯
- 可进行高密度安装

典型应用

- 可与各种2线制变送器组合使用



机型: M2D2 - 24 - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: M2D2 - 24 - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: M2D2 - 24 - R/CE/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
- 4 ~ 20mA DC (输入电阻 250Ω)

第1输出信号

- ◆ 电压输出
- 1 ~ 5V DC (负载电阻 250kΩ以上)

第2输出信号

- ◆ 电流输出
- 4 ~ 20mA DC

①供电电源

- ◆ 交流电源
- M2: 100 ~ 240V AC (允许电压范围 85 ~ 264V AC、47 ~ 66Hz)
- (UL认证产品为 90 ~ 264V AC)
- ◆ 直流电源
- R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)
- R2: 11 ~ 27V DC
- (允许电压范围 11 ~ 27V DC、纹波系数 10%p-p以下)
- (只能选择附加代码 (适用标准) 「/N」。)
- P: 110V DC
- (允许电压范围 85 ~ 150V DC、纹波系数 10%p-p以下)
- (UL认证产品为 110V DC ±10%)

②附加代码 (可指定多项)

- ◆ 适用标准 (必须指定一项)
- /N: 不符合CE、UL
- /CE: 符合CE
- /UL: 符合UL、CE
- ◆ 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 (不能选择附加代码 (适用标准) 「/UL」。)
- /C04: 聚烯烃涂层 (不能选择附加代码 (适用标准) 「/UL」。)
- ◆ 端子螺丝材质
- /S01: 不锈钢 (不能选择附加代码 (适用标准) 「/UL」。)

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
- 显示灯: 红色LED 工作时亮灯

使用2线制变送器时的电源规格

- 输出电压: 24V DC (无负载时)
- 载流量: 30mA DC
- 短路保护电路
- 极限电流: 约30mA
- 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:
100V AC时为约3VA
200V AC时为约4VA
264V AC时为约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: $\pm 0.1\%$ (接收电阻的精度)

温度系数: $\pm 0.003\%/^{\circ}\text{C}$ (接收电阻的温度系数)

电源电压变动的的影响: $\pm 3\%$ / 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

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

低电压指令

EN 61010-1

安装类别 II、污染等级2

输入 · 输出 - 电源间 强化绝缘 (300V)

RoHS指令

认证:

UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,

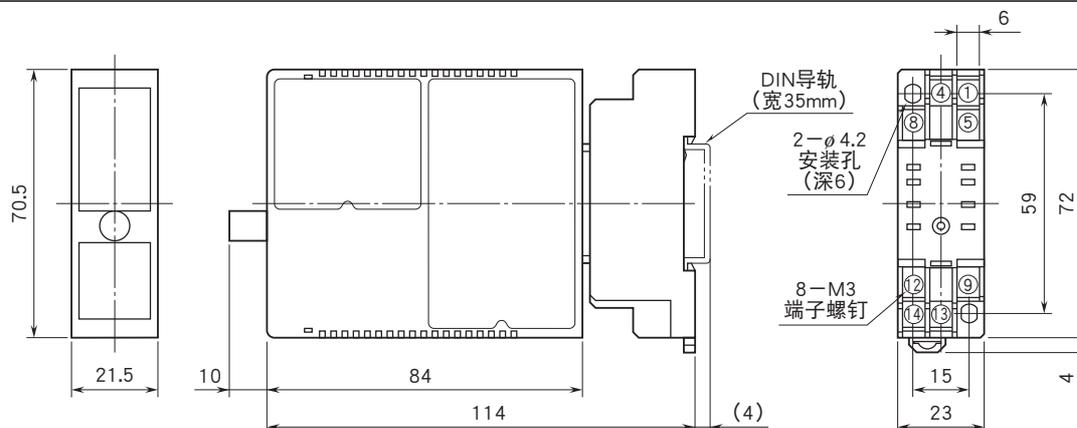
Groups A, B, C and D

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

符合UL/C-UL 通用安全要求

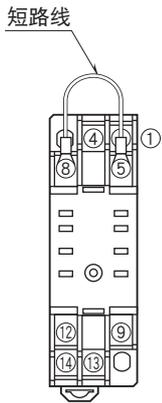
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

外形尺寸图 (单位: mm)

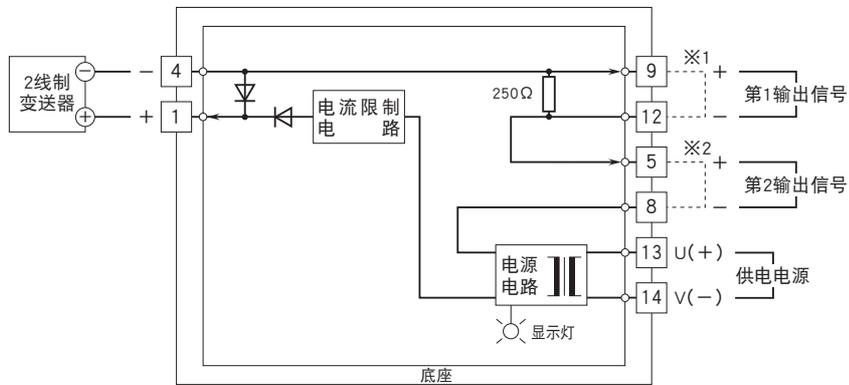


· 可进行高密度安装

端子编号图



简易电路图·端子接线图



- ※1、短接第1输出端子，第2输出可获得高电压。
要确认与智能变送器的相互组合性。
第1输出不能连接电容性负载。
- ※2、不使用第2输出时，要使其短路。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。