

超小形信号隔离变换器 M2 系列

配电器

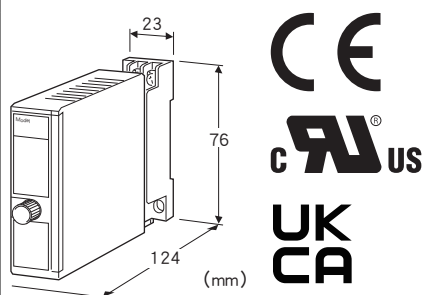
(输入输出间非隔离)

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
- 适用智能变送器
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 可以与各种2线制变送器组合使用



机型: M2D - 24 - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: M2D - 24 - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
(例如: M2D - 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
- M: 85 ~ 264V AC (允许电压范围 85 ~ 264V AC、47 ~ 66Hz)
(只能选择附加代码 (适用标准) 「/N」。)
- ◆ 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)
(只能选择附加代码 (适用标准) 「/N」。)

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、UKCA、UL
- /CE: 符合CE
- /UK: 符合CE、UKCA
- /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

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: 22mA DC以下
 ■ 短路保护电路
 极限电流: 35mA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:
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)电源电压变动的影晌: $\pm 3\%$ / 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

RoHS指令

UKCA 认证规则:

UKCA 认证规则及其指定标准是相当于EU指令的认证标准。

(有关认证规则及其指定标准请参照本公司的网站。)

认证:

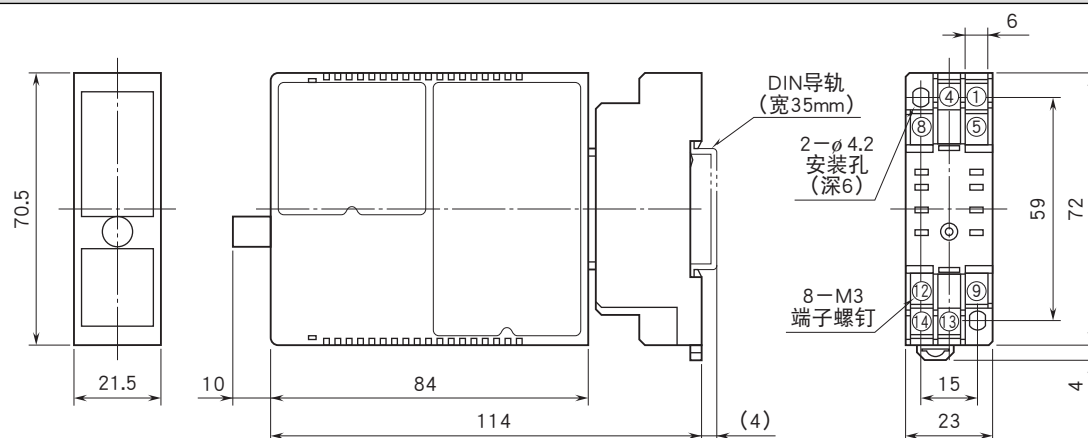
UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,

Groups A, B, C and D

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

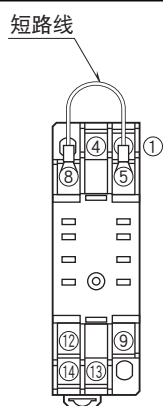
符合UL/C-UL 通用安全要求

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

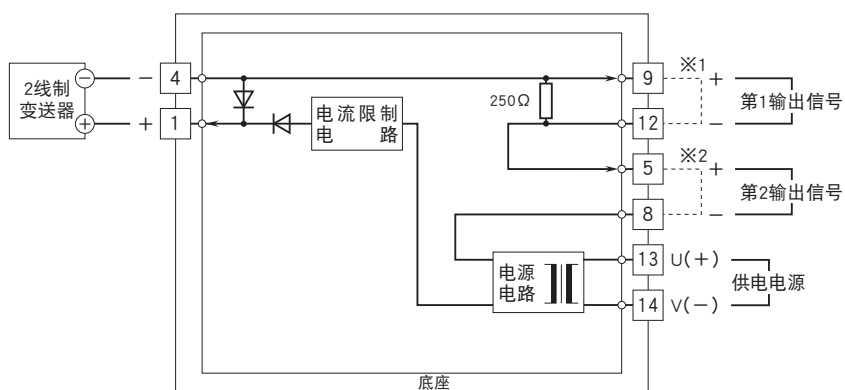
外形尺寸图 (单位: mm)

· 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。