

超小形信号隔离变换器 M2 系列

配电器

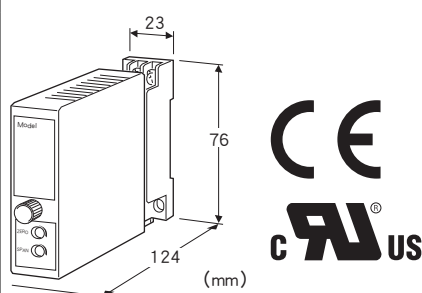
(备有开方功能、输入输出间非隔离)

主要的功能与特长

- 用于模拟量型2线制变送器的备有开方功能的变换器
- 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
- 可进行高密度安装

典型应用

- 可以与各种差压式流量计用2线制变送器组合使用



机型: M2DL - 24 - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: M2DL - 24 - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: M2DL - 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 310Ω)

输出信号

◆电压输出

1~5V DC (负载电阻 10kΩ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)
(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、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

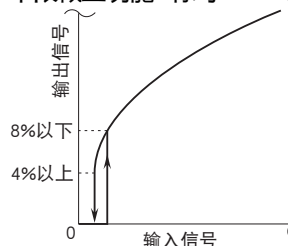
隔离: 输入·输出 - 电源间

输出范围: 0~110% (1~5V DC时)

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)

下限截止功能: 将约4~8%以下的输出钳制在0%



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: 30mA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: $\pm 0.2\%$ (输入在1 ~ 100%内)

温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间: 0.5s以下 (0→90%)

电源电压变动的影响:

$\pm 3\%$ /允许电压范围 (变送器使用电源电压)

$\pm 0.1\%$ /允许电压范围 (输出信号)

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

认证:

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

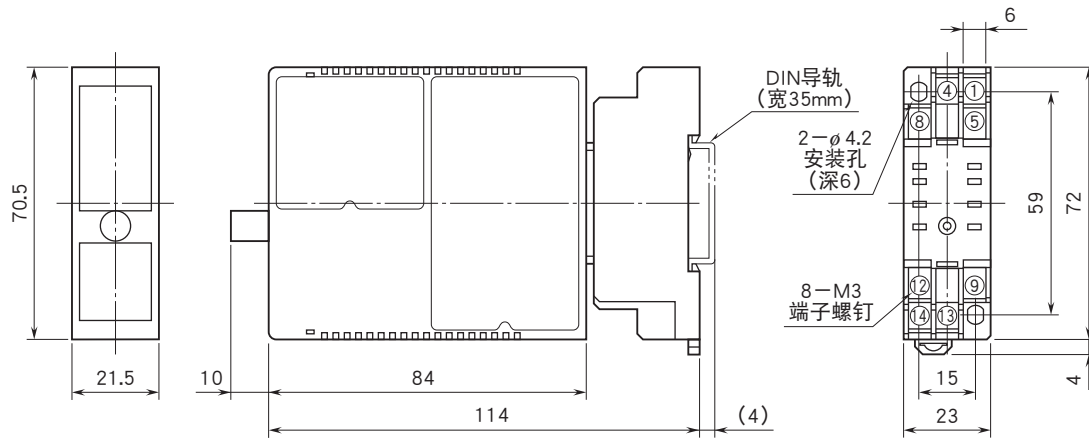
Groups A, B, C and D

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

符合UL/C-UL 通用安全要求

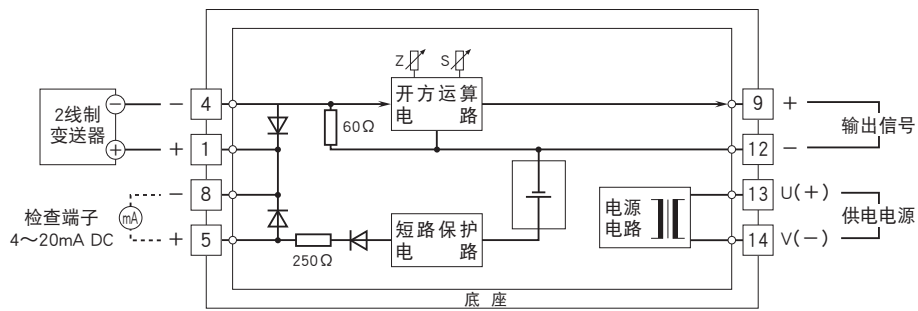
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

外形尺寸图 (单位: mm) · 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。