

超小形信号隔离变换器 M2 系列

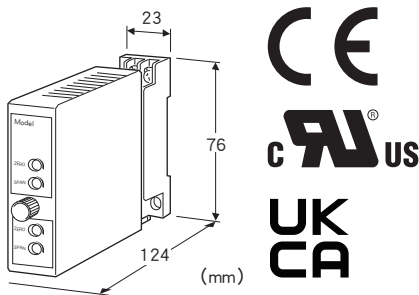
无源直流信号隔离器

主要的功能与特长

- 采用回路供电而无需外接电源
- 可选择单通道和双通道
- 可选择输出电流型和输出电压型
- 可进行高密度安装

典型应用

- 将现场仪表和控制室之间隔离
- 将遥测系统和输入设备之间隔离
- 无电源接线，用于防止启动系统时设备间的不良影响



机型: M2SN - ①②③④

订货时的指定事项

- 机型代码: M2SN - ①②③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: M2SN - 2A6/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

①输入与输出点数

- 1: 单通道
- 2: 双通道

②输入信号

- ◆电流输入
- A: 4~20mA DC
- H: 10~50mA DC

③输出信号

- ◆电流输出
- A: 4~20mA DC
- ◆电压输出
- 6: 1~5V DC

④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 - 输出间、通道间
- 零点调整范围
- 电压输出型: -4~+4%
- 电流输出型: -0.5~+0.5%
- 量程调整范围
- 电压输出型: 95~105%
- 电流输出型: 98.5~101.5%

输入与输出规格

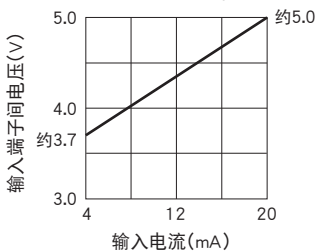
■输入4~20mA DC/输出1~5V DC
 等效输入阻抗: 约250Ω (输入为20mA时)
 工作范围: 3~22mA DC
 (满足标准精度的范围为4~22mA DC)
 允许负载电阻: 50kΩ以上

■输入10~50mA DC/输出1~5V DC
 等效输入阻抗: 约100Ω (输入为50mA时)
 工作范围: 7~55mA DC
 (满足标准精度的范围为8~55mA DC)
 允许负载电阻: 50kΩ以上

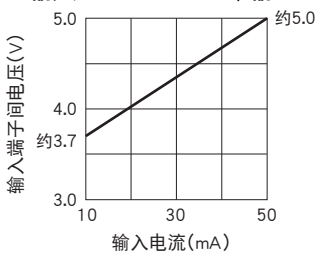
■输入4~20mA DC/输出4~20mA DC
 等效输入阻抗: 230Ω + 负载电阻 (输入为20mA时)
 工作范围: 3~22mA DC
 (满足标准精度的范围为4~22mA DC)
 允许负载电阻: 50~350Ω
 注) 电流输出型时, 负载电阻小于50Ω时不能正常工作。

■输入10~50mA DC/输出4~20mA DC
 等效输入阻抗: 90Ω + 负载电阻×0.16 (输入为50mA时)
 工作范围: 7~55mA DC
 (满足标准精度的范围为8~55mA DC)
 允许负载电阻: 50~600Ω
 注) 电流输出型时, 负载电阻小于50Ω时不能正常工作。

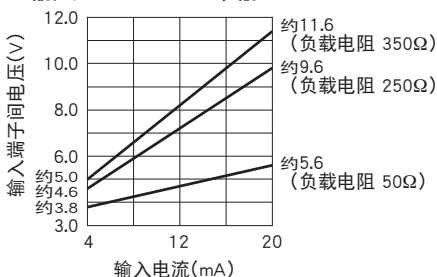
●输入4~20mA DC/输出1~5V DC



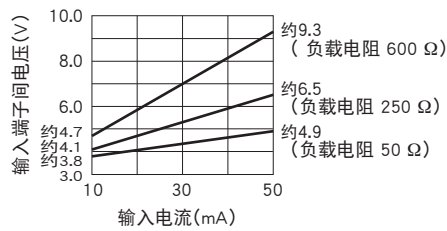
●输入10~50mA DC/输出1~5V DC



●输入4~20mA DC/输出4~20mA DC



●输入10~50mA DC/输出4~20mA DC



设置规格

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)

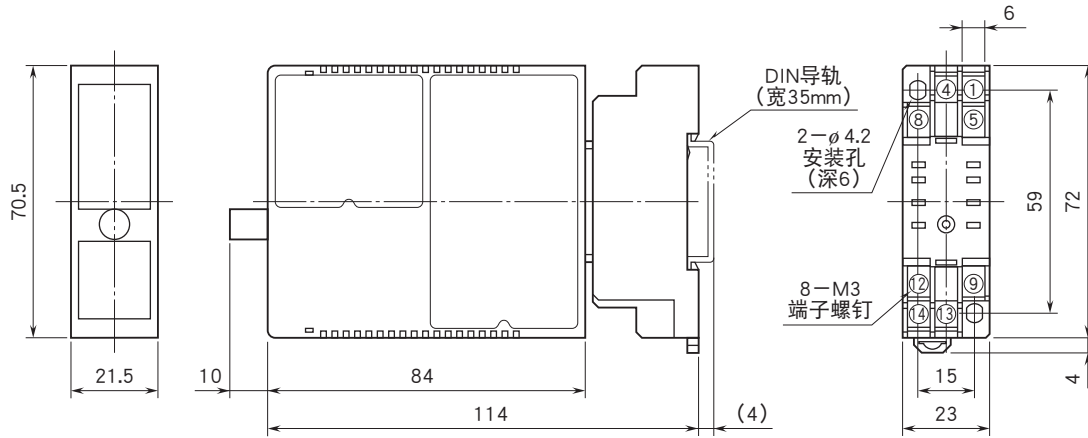
标准精度: ±0.1%
 温度系数
 · 电压输出型: ±0.015%/°C
 · 电流输出型: ±0.02%/°C
 响应时间
 · 电压输出型: 0.5s以下 (0→90%)
 · 电流输出型
 4~20mA DC 输入时: 约15ms ((0→90%、50Ω负载时)
 10~50mA DC 输入时: 约8ms (0→90%、50Ω负载时)
 输出的负载效应 (电流输出型)
 · 输入为4~20mA DC时: 0.015%/Ω (50~150Ω)
 0.003%/Ω (150~350Ω)
 · 输入为10~50mA DC时: 0.015%/Ω (50~100Ω)
 0.003%/Ω (100~600Ω)
 (出厂时, 以负载电阻250Ω为基准进行调整。)
 绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC
 隔离强度:
 输入-输出间 500V AC 1分钟
 通道间 2000V AC 1分钟
 输入·输出-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)

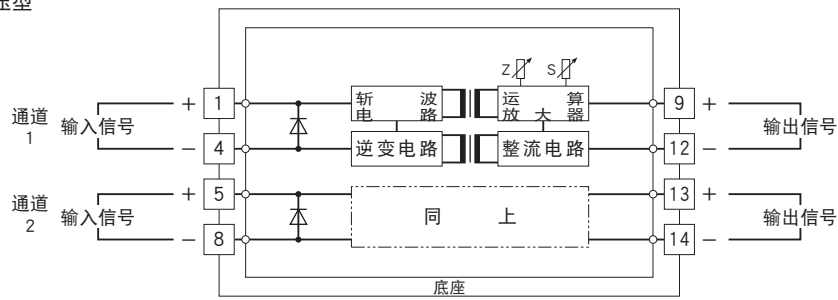
外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



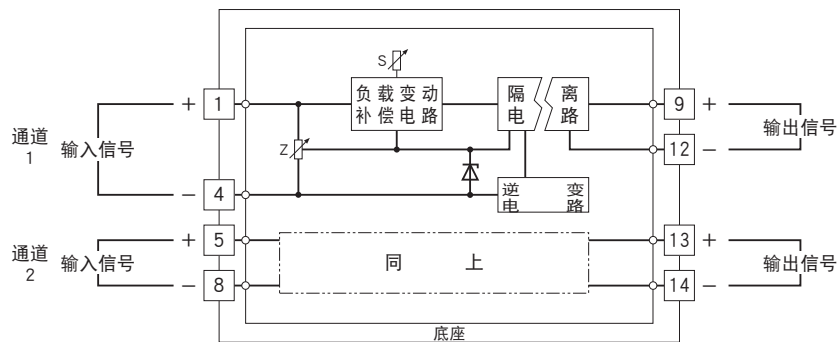
· 可进行高密度安装

简易电路图 · 端子接线图

■ 输入电流/输出电压型



■ 输入电流/输出电流型



会有无预先通知而修改记载内容的情况。