

超小形信号隔离变换器 M2 系列

高/低选择器

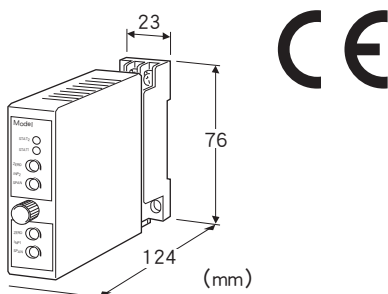
(备有简易回路测试功能)

主要的功能与特长

- 选择大或小的输入信号之后输出
- 备有简易回路测试功能 (0、50、100%)
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 选择较大流量、较大压力进行控制
- 带多个传感器的火炉的温度控制



机型: M2SES2 - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: M2SES2 - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: M2SES2 - AA - M2/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

①输入信号

◆电流输入

- A: 4~20mA DC (输入电阻 250Ω)
- B: 2~10mA DC (输入电阻 500Ω)
- C: 1~5mA DC (输入电阻 1000Ω)
- H: 10~50mA DC (输入电阻 100Ω)

◆电压输入

- 6: 1~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

②输出信号

◆电流输出

- A: 4~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)
- B: 2~10mA DC (负载电阻 1500Ω以下)
- C: 1~5mA DC (负载电阻 3000Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)
- E: 0~16mA DC (负载电阻 900Ω以下)
- F: 0~10mA DC (负载电阻 1500Ω以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 15kΩ以下)

Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)

◆电压输出

- 1: 0~10mV DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 2: 0~100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- 3: 0~1V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 4W: -10~+10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

③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」。)

M2: 100~240V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)

◆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)

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、UL

/CE: 符合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

/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% (1~5V DC时)

输入信号零点调整范围: -2~+2% (可从前面进行调整)

输入信号量程调整范围: 98~102% (可从前面进行调整)
DIP开关: 用于设定功能
状态显示灯1: 绿色LED、显示工作状态 (具体请参照使用说明书)
状态显示灯2: 橙色LED、显示工作状态 (具体请参照使用说明书)

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)
输入 - 输出间 一般绝缘 (300V)
RoHS指令

输入规格

■电流输入
输入电阻: 内置输入电阻器

输出规格

■电流输出 (可制造的范围)
输出范围: 0~20mA DC
输出量程: 1~20mA
输出偏置: 输出量程的1.5倍以下
允许负载电阻: 使变换器的输出端子间的电压为15V以下的电阻值
■电压输出 (可制造的范围)
输出范围: -10~+12V DC
输出量程: 5mV~22V
输出偏置: 输出量程的1.5倍以下
允许负载电阻: 使负载电流为1mA以下的电阻值 (但是, 输出电压应在0.5V以上)

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)

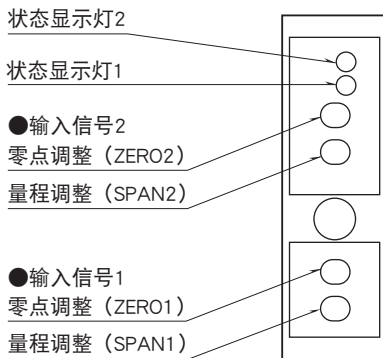
标准精度: $\pm 0.2\%$
温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$
响应时间: 0.5s以下 (0→90%)
电源电压变动的影晌: $\pm 0.1\%$ /允许电压范围
绝缘电阻: 100M Ω 以上/500V DC
隔离强度: 输入 - 输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

适用标准

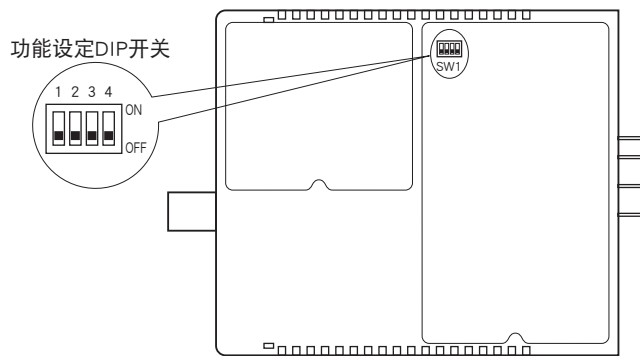
EU指令:
电磁兼容指令 (EMC指令)
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2

面板图

■ 正视图

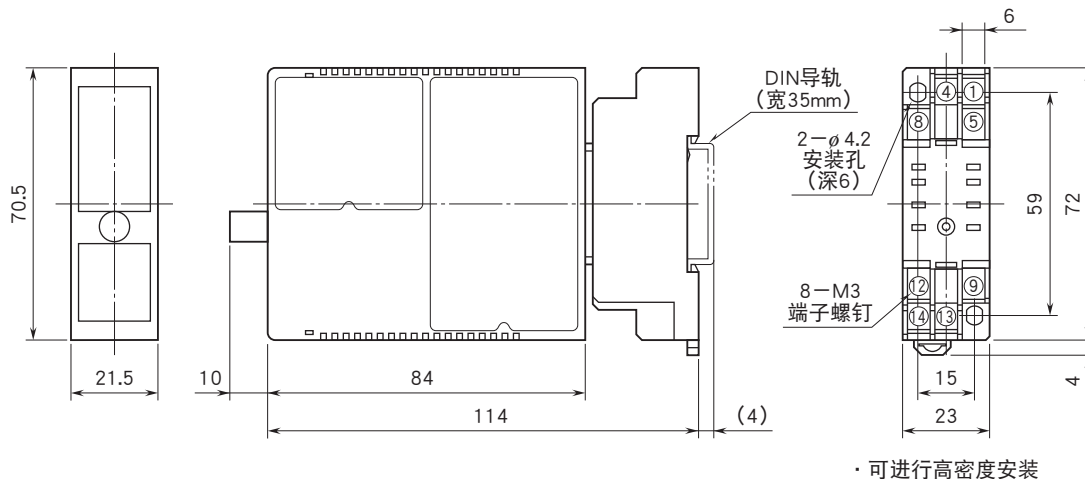


■ 右视图

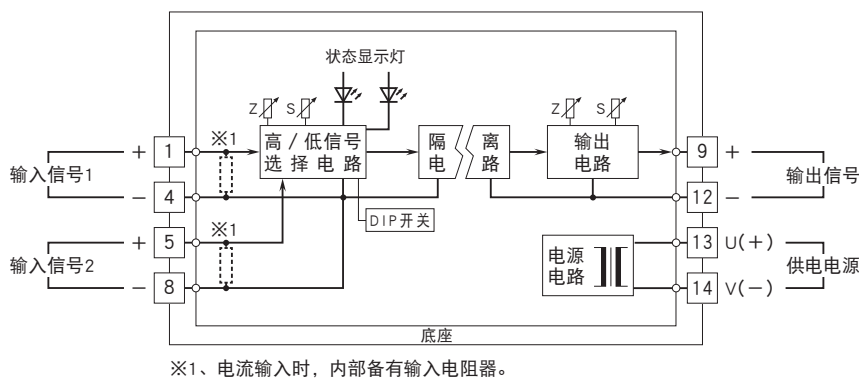


具体设定方法请参照使用说明书。

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



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。