

超小形信号隔离变换器 M2 系列

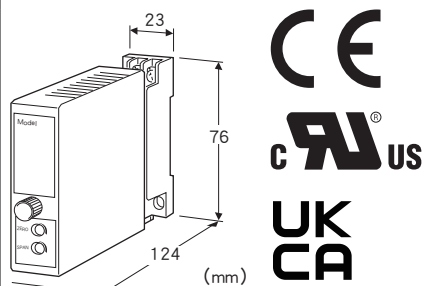
信号跟踪/保持器

主要的功能与特长

- 根据接点信号的状态可保持输入信号
- 可进行高密度安装

典型应用

- 间隔测定仪器的信号保持器



机型: M2AMS - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: M2AMS - ①② - ③④
①~④在下列代码中选择。
(例如: M2AMS - 6A - 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)
- A1: 4~20mA DC (输入电阻 50Ω)
- B: 2~10mA DC (输入电阻 500Ω)
- C: 1~5mA DC (输入电阻 1000Ω)
- D: 0~20mA DC (输入电阻 50Ω)
- E: 0~16mA DC (输入电阻 62.5Ω)
- F: 0~10mA DC (输入电阻 100Ω)
- G: 0~1mA DC (输入电阻 1000Ω)
- H: 10~50mA DC (输入电阻 100Ω)
- J: 0~10μA DC (输入电阻 1000Ω)
- K: 0~100μA DC (输入电阻 1000Ω)
- GW: -1~+1mA DC (输入电阻 1000Ω)
- FW: -10~+10mA DC (输入电阻 100Ω)
- Z: 指定电流范围 (参照「输入规格」之项)

◆电压输入

- 1: 0~10mV DC (输入电阻 10kΩ以上)
- 15: 0~50mV DC (输入电阻 10kΩ以上)
- 16: 0~60mV DC (输入电阻 10kΩ以上)
- 2: 0~100mV DC (输入电阻 100kΩ以上)
- 3: 0~1V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 4: 0~10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

- 5: 0~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 6: 1~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 4W: -10~+10V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)

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

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%)

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 - 电源间
 输出范围: 约-10 ~ +120% (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)
 保持控制功能:
 ⑤ - ⑧端子开放为保持
 ⑤ - ⑧端子短路为跟踪

输入规格

- 电流输入
- 输入电阻: 附带安装于输入端子的电阻器 (0.5W)
 选择指定电流范围时, 请指定输入电阻值。
- 电压输入
- 输入电阻
- 量程 3 ~ 10mV: 10kΩ以上
- 量程 10 ~ 100mV: 10kΩ以上
- 量程 0.1 ~ 1V: 100kΩ以上
- 量程 1V以上: 1MΩ以上
- 可制造的范围
- 输入范围: -300 ~ +300V DC
- 输入量程: 3mV ~ 600V
- 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下
- 保持控制
- 接点输入容量: 5V 1mA
- 检测阈值: 跟踪 1.25kΩ / 1V以下、保持 20kΩ / 4V以上

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℃
- 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: 100MΩ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
- 测量类别 II (输入)
- 安装类别 II (电源)
- 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
- 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
 (UL 121201, CAN/CSA-C22.2 No.213-17)
- 符合UL/C-UL 通用安全要求
 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

外形尺寸图 (单位: mm)

