

超小形信号隔离变换器 M2 系列

直流输入报警器

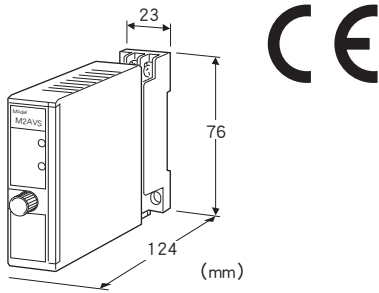
(常开接点型继电器输出)

主要的功能与特长

- 小型插入式构造的上下限报警设定器
- 配备旋转形调节器和设定值监测端子
- 内置通电计时电路
- 输出接点可使用110V DC
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 可用作序列控制时的接点输入
- 机器发生异常时的报警



机型: M2AVS - ①②③④ - ⑤⑥

订货时的指定事项

- 机型代码: M2AVS - ①②③④ - ⑤⑥
- ①~⑥在下列代码中选择。
- (例如: M2AVS - 6112 - R/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)
- (只能选择附加代码 (适用标准)「/N」。)
- 01: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)
- (只能选择附加代码 (适用标准)「/CE」。)

②第1报警输出

- 1: 上限报警 (报警时继电器励磁)
- 3: 下限报警 (报警时继电器励磁)

③第2报警输出

- 1: 上限报警 (报警时继电器励磁)
- 3: 下限报警 (报警时继电器励磁)

④输出信号

- 2: 继电器常开接点
- 6: 光耦继电器常开接点

⑤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」。)

⑥附加代码 (可指定多项)

◆适用标准 (必须指定一项)

/N: 不符合CE

/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 - 第1报警输出 - 第2报警输出 - 电源间
- 设定: 旋转形调节器 (可从前面调整)
- 设定范围: 0~100%连续
- 设定值监测端子: 用0~1V表示0~100%
- 迟滞: 0.5%以下
- 显示灯:
 - 红色LED 继电器励磁时亮灯 (第1报警输出)
 - 绿色LED 继电器励磁时亮灯 (第2报警输出)
- 通电时间: 接通电源后约1秒钟继电器非励磁

输入规格

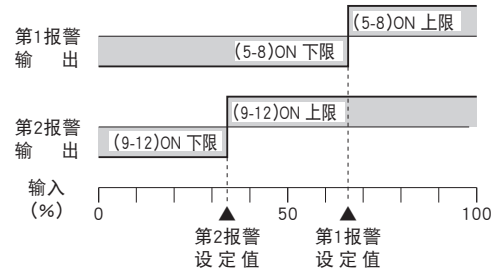
- 电流输入
 - 输入电阻: 附带安装于输入端子的电阻器 (0.5W)
 - 选择指定电流范围时, 请指定输入电阻值。
- 电压输入
 - 输入电阻
 - 量程 3~10mV: 10kΩ以上
 - 量程 10~100mV: 10kΩ以上
 - 量程 0.1~1V: 100kΩ以上
 - 量程 1V以上: 1MΩ以上
- 可制造的范围
 - 输入信号的代码: 0
 - 输入范围: -300~+300V DC
 - 输入量程: 3mV~600V
 - 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下
 - 输入信号的代码: 01
 - 输入范围: -30~+30V DC
 - 输入量程: 3mV~30V DC
 - 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

输出规格

- 继电器接点
 - 额定负载:
 - 120V AC 0.5A ($\cos \phi = 1$)
 - 240V AC 0.5A ($\cos \phi = 1$)
 - 30V DC 0.5A (电阻负载)

- 最大开关电压: 250V AC 120V DC (电流值0.5A以下)
- 最大开关功率: 120VA (AC) 15W (DC)
- 最小负载: 5V DC 10mA
- 机械寿命: 5000万次
- 光MOS继电器接点
 - 最大开关电压: 30V AC 50V DC
 - 最大开关电流: 0.5A
 - 导通电阻: 2kΩ以下
 - 开路时漏电量: 10μA以下

报警时: () 内为端子编号



停电时: 各接点均为OFF

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)

- 设定监测端输出的标准精度: $\pm 0.5\%$
- 温度系数: $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$
- 响应时间: 0.5s以下 (90%设定时的0→100%输入)
- 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 - 第1报警输出 - 第2报警输出 - 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 (输出)

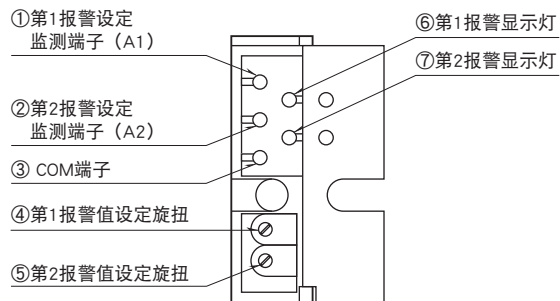
安装类别 II (电源)

污染等级 2

输入 - 输出 - 电源间 一般绝缘 (300V)

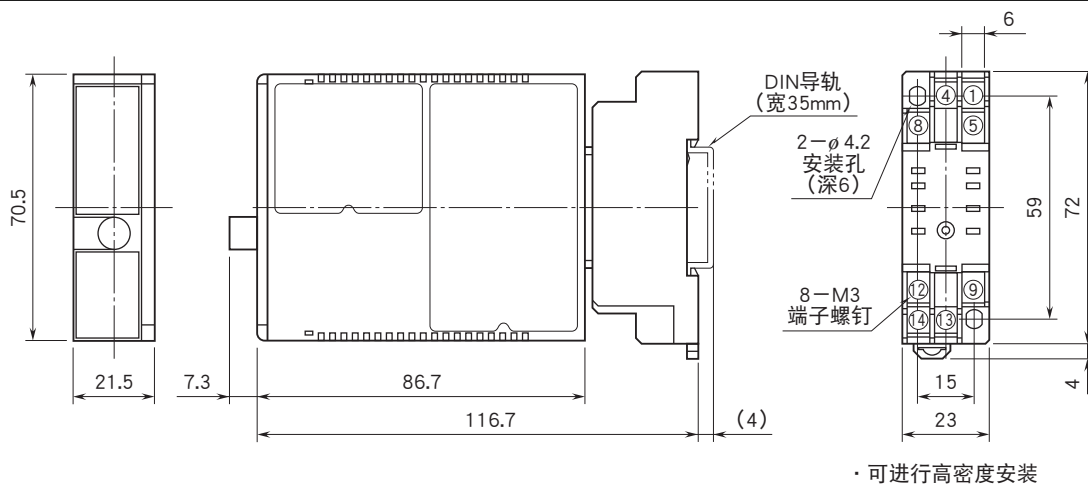
RoHS指令

正视图

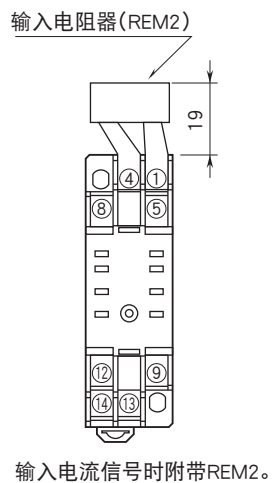


具体设定方法请参照使用说明书。

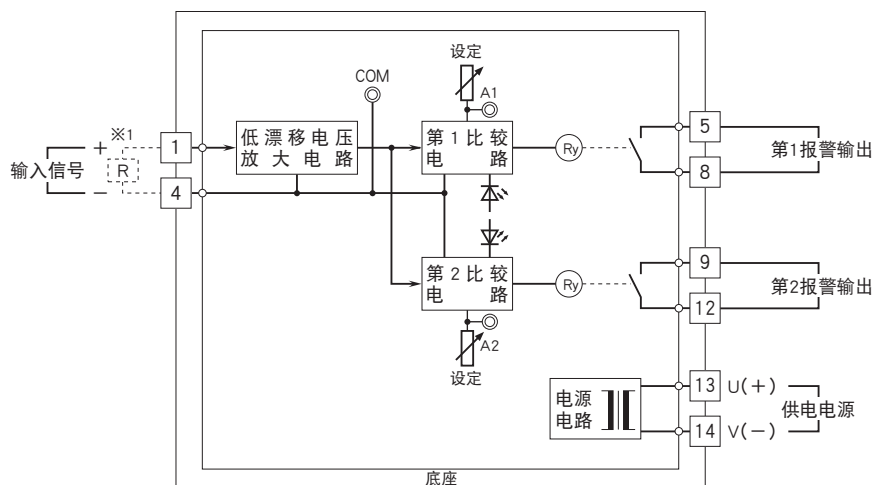
外形尺寸图 (单位: mm)



端子编号图 (单位: mm)

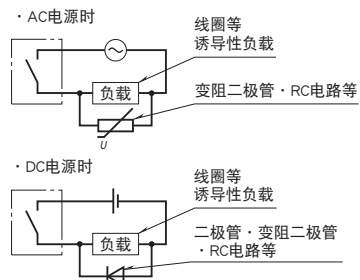


简易电路图·端子接线图



※1、电流输入时，附带输入电阻器（R）。

●为保护继电器和光MOS继电器接点及消除噪音，请进行以下措施。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。