

超小形信号隔离变换器 M2 系列

直流信号报警器

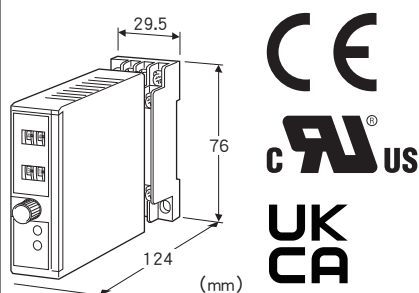
(数字设定、2点报警)

主要的功能与特长

- 小形插入式构造的上下限报警设定器
- 可即读设定值的指轮开关设定方式 (最小值为1%)
- 输出接点为单刀双掷型
- 采用封闭式继电器
- 继电器接点可使用110V DC
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 集合型报警装置输入用
- 序列控制用模拟值报警接点
- 机器发生异常时的报警



机型: M2SED - ①② - ③④

订货时的指定事项

· 机型代码: M2SED - ①② - ③④

① ~ ④在下列代码中选择。

(例如: M2SED - 613 - P/CE/Q)

· 选配规格 (例如: /C01/S01)

注) 只能使用底座, 不能安装在多连插座上。

①输入信号

◆电流输入

A: 4 ~ 20mA DC (输入电阻 250Ω)

◆电压输入

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)

②第1报警输出 / 第2报警输出

13: 上限报警 (报警时继电器励磁) / 下限报警 (报警时继电器励磁)
(不符合UL认证)

AB: 上限报警 (报警时继电器励磁) / 下限报警 (报警时继电器励磁)
(符合UL认证)

③供电电源

◆交流电源

M2: 100 ~ 240V AC、50 ~ 60Hz

(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、UKCA、UL

/CE: 符合CE

/UK: 符合CE、UKCA

/UL: 符合UL、CE (不能选择报警输出代码「13」)

◆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

◆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

报警设定: 指轮开关 (可从前面调整)

· 设定范围: 0 ~ 99% (设定幅度为1%)

迟滞偏差: 1±0.3%

显示灯: 红色LED 继电器励磁时亮灯

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)

输出规格

■继电器接点

额定负载:

100V AC 5A ($\cos \phi = 1$)
 120V AC 5A ($\cos \phi = 1$)
 240V AC 2.5A ($\cos \phi = 1$) (不符合UL认证)
 30V DC 5A (电阻负载)

最大开关电压 (*1): 250V AC 125V DC

最大开关功率 (*1): 600VA (AC) 150W (DC)

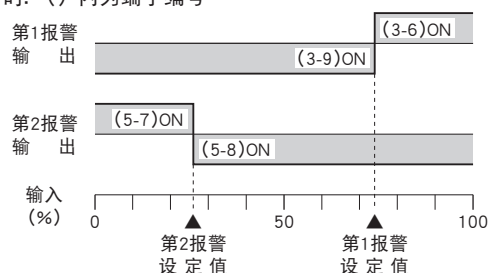
最小负载: 5V DC 10mA

机械寿命: 5000万次

(*1) 表示在内部使用的输出继电器的性能。

作为符合EU指令、UKCA认证规则、UL认证的产品使用时，
 额定负载要在指定值以内。

报警时: () 内为端子编号



停电时: (3-9)、(5-8) 为ON

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 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:

符合UL/C-UL 通用安全要求

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

设置规格

・交流电源:

100V AC时 3VA以下

200V AC时 4VA以下

264V AC时 5VA以下

・直流电源: 3W以下

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

不能安装在多联底座 (机型: M2BS) 上。

重量: 约150g

性能 (相对于量程的百分比)

设定精度: $\pm 0.5\%$

工作点的重复精度: $\pm 0.05\%$

温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

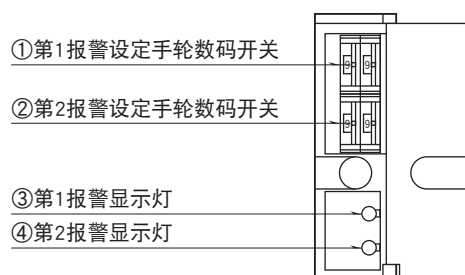
响应时间: $0.5 \pm 0.2\text{s}$ (90%设定时的0 → 100%输入)

电源电压变动的影响: $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

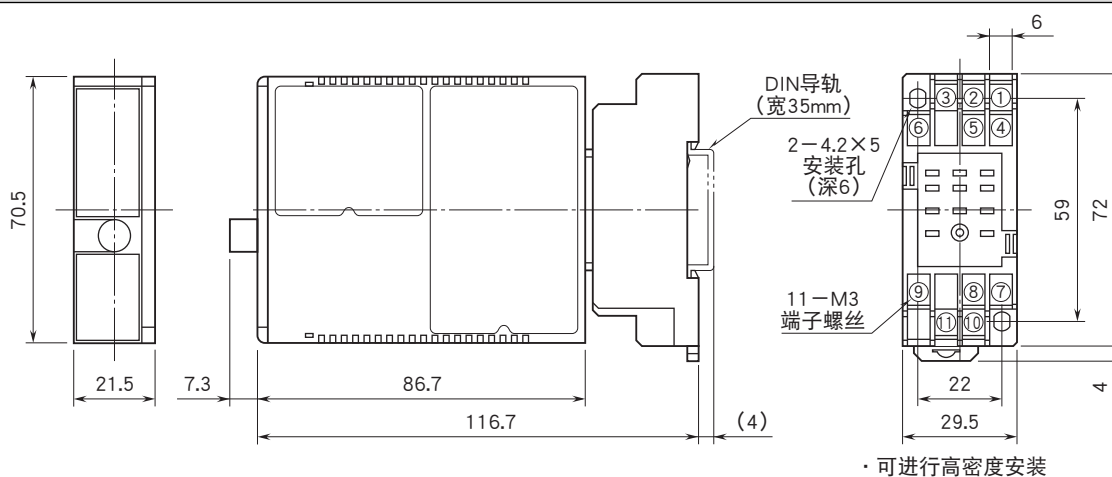
绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

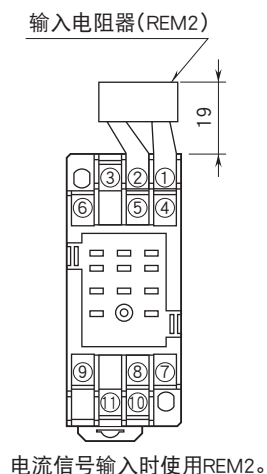
正视图



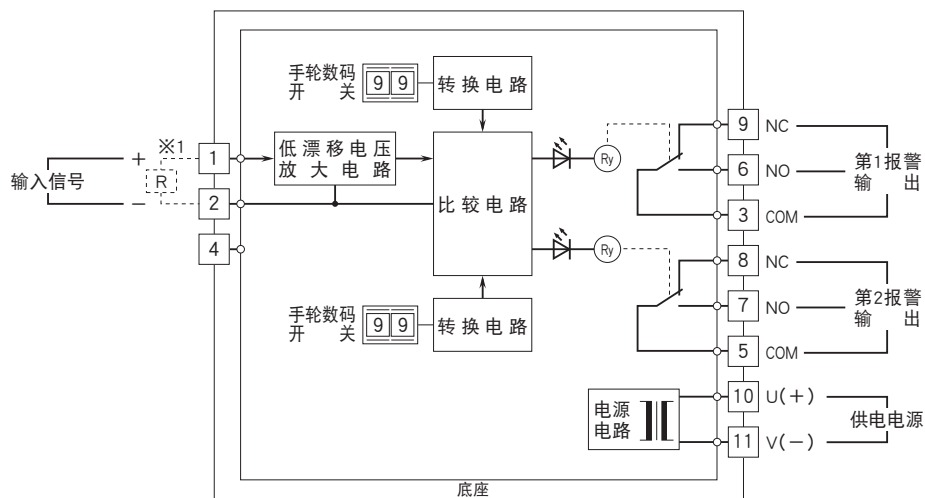
外形尺寸图 (单位: mm)



端子编号图 (单位: mm)



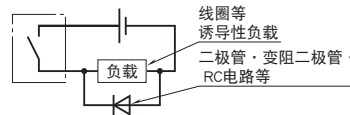
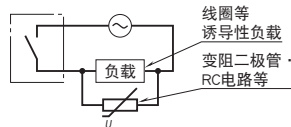
简易电路图・端子接线图



●为保护继电器和消除噪音，请进行以下措施。

・AC电源时

・DC电源时



会有无预先通知而修改记载内容的情况。