

概要

MS3954直流信号输出模块, DC输入信号绝缘转换DC输出信号的产品。
 ▽适合高密度安装
 ▽输入-输出-电源间绝缘
 ▽电源线的标准配置安有保险丝
 ▽附有输出断线检测功能

订货形式

| |
|----------------|
| 形式编码 |
| MS3954-1□□-8□□ |
| ① ② |

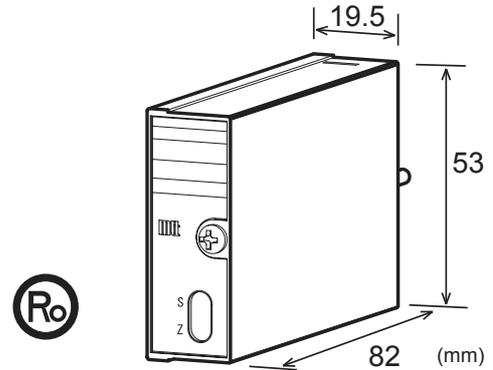
方法

电源部分

| | |
|--------|-------------------------|
| 供给电源 | 24V DC±10% |
| 电源敏感性 | 输出值的±0.1%以下(电源电压10%变动时) |
| 过电流保护 | 160mA |
| 最大消费电流 | 30mA 以下 @DC24V |

输入部分

| | |
|-----------------|---|
| ① 输入信号 (请指定) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4~20mA DCC1 ■ 2~10mA DCC3 ■ 1~5mA DCC4 ■ 10~50mA DCC5 ■ 上述以外的DC电流信号CY(□~□) 范围0~100μA~0~100mA, 范围±100μA~±100mA 的DC电流信号 () 内请指定。 ■ 1~5V DCV1 ■ 0~1V DCV4 ■ 0~5V DCV5 ■ 0~10V DCV6 ■ 0.4~2V DCV7 ■ ±5V DCW5 ■ ±10V DCW6 ■ 上述以外的DC电流信号X2(□~□) 范围 200mV~50V, 范围 ±200mV~ ±50V的DC电压信号 () 内请指定。 |
| 输入电阻 | 电压输入型: 1MΩ以上(停电时 1MΩ以上) 电流输入型: 250Ω (4~20mA:) |
| 输入允许电压 | 电压输入型: 30V DC max. 电流输入型: 40mA DC max. |



输出部分

| | |
|-----------------|--|
| ② 输出信号 (请指定) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1~5V DCV1 ■ 0~10mV DCV2 ■ 0~100mV DCV3 ■ 0~1V DCV4 ■ 0~5V DCV5 ■ 0~10V DCV6 ■ 上述以外, 10V以下的DC电压信号VX(□~□) () 内请指定输出信号。 ■ ±10mVDCW2 ■ ±100mVDCW3 ■ ±1V DCW4 ■ ±5V DCW5 ■ ±10V DCW6 ■ 上述以外, 10V以下的DC电压信号VX(□~□) () 内请指定输出信号。 |
| 最大输出负荷 | 1V 以上: 2mA 以下 10mV: 10kΩ 以上 100mV: 100kΩ 以上 |
| 零点调整范围 | 约满量程的±2% (变换器前面板的电位器调整) |
| 量程调整范围 | 约满量程的±2% (变换器前面板的电位器调整) |

标准性能

| | |
|----------|--|
| 变换精度 | ±0.1%以内(25°C±5°C) |
| 温度特性 | 每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内 |
| 响应速度 | 15ms 以下(0→90%)@100% |
| C M R R | 100dB 以上(500V AC、50/60Hz) |
| 信号绝缘 | 入力—出力—電源各間 絶縁 |
| 绝缘电阻 | 100MΩ以上(@500V DC) 入力—出力—電源各間 |
| 隔离强度 | 入力—電源間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 出力—[入力、電源]間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 |
| S W C 措施 | ANSI/IEEE C37.90.1-1989 |
| 动作环境 | 温度:0~55°C 湿度:5~90%RH |
| 保存温度 | -10~60°C |

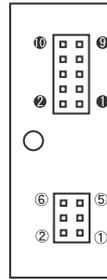
安装形状

| | |
|------|------------------------------------|
| 安装方法 | 专用底板 (RC3900A-□□AO、RC3900-□□AO) 安装 |
| 接线方法 | 专用底板 (RC3900A-□□AO、RC3900-□□AO) 配线 |
| 外形尺寸 | W19.5×H53×D82mm |
| 重量 | 55g 以下 |

材料

| | |
|------|-----------------|
| 物体本身 | ABS 樹脂 |
| 底板 | (FR-4:UL-94V-0) |
| 防潮处理 | HumiSeal 1A27NS |

端子配制图



| 端子 | 信号 | 端子 | 信号 |
|----|----------|----|---------------|
| ① | + OUTPUT | ① | + INPUT |
| ② | - OUTPUT | ② | - INPUT |
| ③ | N. C. | ③ | + INPUT |
| ④ | N. C. | ④ | - INPUT |
| ⑤ | N. C. | ⑤ | + POWER DC24V |
| ⑥ | N. C. | ⑥ | - POWER DC24V |
| | | ⑦ | N. C. |
| | | ⑧ | N. C. |
| | | ⑨ | F. G. |
| | | ⑩ | N. C. |

原理图

