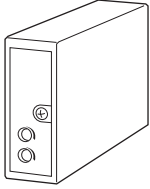


隔离双输出型小形信号变换器M8系列

输入隔离器

主要的功能与特长

- 将直流输入信号转换成两个相互隔离的直流信号
- 安装在即节省空间，又易于维护的可进行多联安装的底座上使用



订货时的指定事项

- 机型代码: M8YV - ①② - R③
- ① ~ ③在下列代码中选择。
- (例如: M8YV - 46A - R/F/BL/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/V01)

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)
- 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)
- Z: 指定电流范围 (参照「输入规格」之项)

◆电压输入

- 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第1输出信号/第2输出信号

- 6A: 1~5V DC (负载电阻 2500Ω以上)
/ 4~20mA DC (负载电阻 300Ω以下)
- 44: 0~10V DC (负载电阻 5000Ω以上)
/ 0~10V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 55: 0~5V DC (负载电阻 2500Ω以上)
/ 0~5V DC (负载电阻 2500Ω以上)
- 66: 1~5V DC (负载电阻 2500Ω以上)
/ 1~5V DC (负载电阻 2500Ω以上)

- 99: 1~9V DC (负载电阻 4500Ω以上)
/ 1~9V DC (负载电阻 4500Ω以上)
 - 4W4W: -10~+10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
/ -10~+10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
 - 5W5W: -5~+5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
/ -5~+5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- (选择输出信号代码「99」时，只能选择输入信号代码「A、B、C、D、E、F、G、H、3、6」。
选择输出信号代码「4W4W」时，只能选择输入信号代码「4W、5W」。
选择输出信号代码「5W5W」时，只能选择输入信号代码「5W」。
选择上述以外的输出信号代码时，只能选择「4W」以外的输入信号代码。)

供电电源

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

③附加代码 (可指定多项)

◆响应时间 (0→90%)

未填写: 标准响应型 15ms以下

/F: 快速响应型 约1ms

◆熔断报警

未填写: 无报警

/BL: 下限报警

(只能选择输入信号代码「3、4、5、6」)

◆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

◆调节器

/V01: 旋转形调节器

相关产品

- 专用底座、1台用插座 (机型: M8BS□)

本产品要安装在专用底座或插座上使用。请务必预备专用底座或插座。

机器规格

结构: 插拔式

安装螺丝: M3螺丝 (紧固扭矩为0.3N·m)

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

电源: 由多联式安装底座 (机型: M8BS□) 供电

隔离: 输入 - 第1输出 - 第2输出 - 电源间

零点调整范围: -2~+2% (可从前面调整)
(输入信号的代码为4W、5W时的零点调整范围是-1~+1%)
量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)
(输入信号的代码为4W、5W时的量程调整范围是99~101%)
熔断报警时的输出: 下限 -5%以下

输入规格

■电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

选择指定电流范围时, 请指定输入电阻值。

(但是, 输入电阻 $\leq 0.25W \div (\text{输入电流})^2$)

■电压输入

输入电阻: 1M Ω 以上 (停电时为10k Ω 以上)

熔断报警检测电流: 约13 μ A

可制作的范围

- 电压输入范围: -10~+10V DC
- 量程: 1~20V
- 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

设置规格

消耗电流: 约20mA (电流输出时约40mA)

使用温度范围: 0~55 $^{\circ}$ C

使用湿度范围: 30~95%RH (无冷凝)

安装: 安装在多联安装底座 (机型: M8BS□) 上

重量: 约70g

性能 (相对于量程的百分比)

标准精度: $\pm 0.1\%$

温度系数: $\pm 0.02\%/^{\circ}$ C

电源电压变动的影响: $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻: 100M Ω 以上/500V DC

隔离强度:

输入 - 第1输出 · 第2输出 · 电源 - 地面间

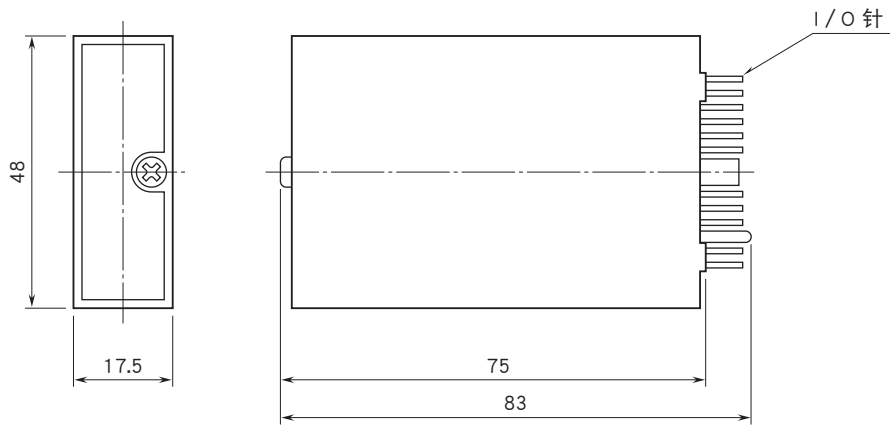
1500V AC 1分钟

第1输出 - 第2输出 - 电源间

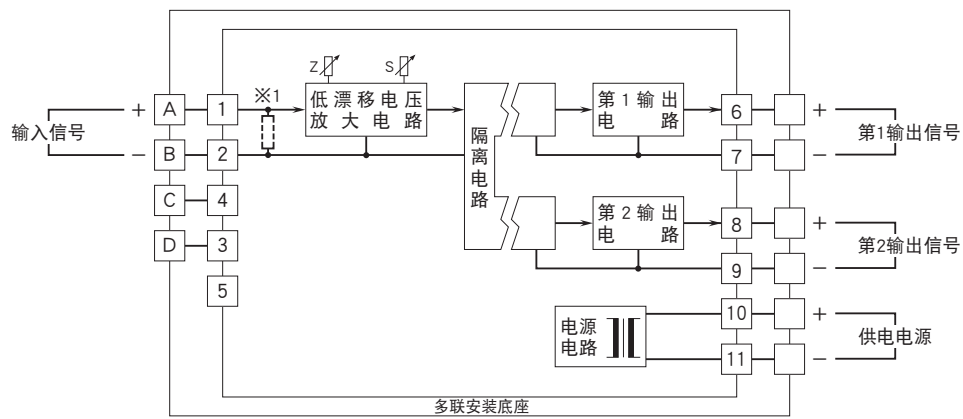
500V AC 1分钟

SWC措施: ANSI/IEEE-C37.90.1-1989

外形尺寸图 (单位: mm)



简易电路图 · 端子接线图



※1、电流输入时内部备有输入电阻器。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。