

超小型信号隔离变换器 M2 系列

规格书

高 / 低选择器

机 型
M2SES

机 型



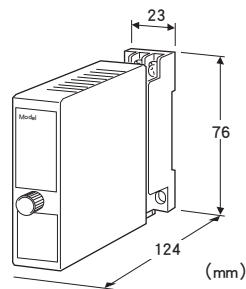
附加代码

认证 (必须指定一项)

- /N : 无 CE、UL 认证
- /CE : CE 指令
- /UL : UL、CE 认证

订货时的指定事项

· 机型代码 (例如: M2SES - 1AA - R/CE)



主要的功能与特长

- 选择大或小的输入信号之后输出
- 适用各国使用电压
- 高密度安装可能
- 满足 CE 指令
- UL 认证

典型应用

- 选择较大流量、较大压力进行控制
- 带多个传感器的火炉的温度控制

机器规格

- 构造: 薄型插入式构造
- 连接方式: M3 螺丝端子连接
(螺丝的许容扭矩为 0.8 N·m)
- 机壳材质: 黑色耐燃性树脂
- 隔离: 3 通道隔离 (输入-输出-电源间)
- 输出范围: 约 -10 ~ +120 % (DC 1 ~ 5 V 时)
- 信号选择: 从输入信号中自动选择高或低的信号

输入规格

- 输入电流
- 输入电阻: 内置输入电阻器 (2 W)
- (输入量程) DC 4 ~ 20 mA : 250 (Ω)
- DC 2 ~ 10 mA : 500
- DC 1 ~ 5 mA : 1000
- DC 10 ~ 50 mA : 100

- 输入电压
- 输入电阻
- (输入量程) DC 1 ~ 5 V : 1 M Ω 以上

输出规格

■输出电流

允许负载电阻

(输出量程)	DC 4 ~ 20 mA	: 750 (Ω 以下)
	DC 2 ~ 10 mA	: 1500
	DC 1 ~ 5 mA	: 3000
	DC 0 ~ 20 mA	: 750
	DC 0 ~ 16 mA	: 900
	DC 0 ~ 10 mA	: 1500
	DC 0 ~ 1 mA	: 15k

制造可能范围

- 输出电流范围: DC 0 ~ 20 mA
- 输出电流量程: DC 1 ~ 20 mA
- 输出零点电流: 输出电流量程的 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 15 V 以下的电阻值

■输出电压

允许负载电阻

(输出量程)	DC 0 ~ 10 mV	: 10k (Ω 以上)
	DC 0 ~ 100 mV	: 100k
	DC 0 ~ 1 V	: 1000
	DC 0 ~ 10 V	: 10k
	DC 0 ~ 5 V	: 5000
	DC 1 ~ 5 V	: 5000
	DC -10 ~ +10 V	: 10k
	DC -5 ~ +5 V	: 5000

制造可能范围

- 输出电压范围: DC -10 ~ +12 V
- 输出电压量程: DC 5 mV ~ 22 V
- 输出零点电压: 输出电压量程的 1.5 倍以下
- 允许负载电阻: 使负载电流为 1 mA 以下的电阻值 (但是, 输出电压应在 0.5 V 以上)

设置规格

电 源

- 交流电源: 允许电压范围 AC 85 ~ 264 V
(UL 认证产品为 AC 90 ~ 264 V)
47 ~ 66 Hz
AC 100 V 时 约 3 VA
AC 200 V 时 约 4 VA
AC 264 V 时 约 5 VA
- 直流电源: 允许电压范围 R : DC 24 V \pm 10 %
R2: DC 11 ~ 27 V
P : DC 85 ~ 150 V
(UL 认证产品为 DC 110 V \pm 10 %)
纹波系数 10 % p-p 以下 约 3 W

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

尺 寸: W 23 × H 76 × D 124 mm

重 量: 约 150 g

外形尺寸图: 参照本系列产品使用说明书标准外形图(图A-1)

端子编号图: 参照本系列产品使用说明书标准外形图(图B-1)

性 能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度: \pm 0.2 %

选择灵敏度: 0.5%

温度系数: \pm 0.015 %/°C

响应时间: 0.5 s 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: 输入-输出-电源间

100 M Ω 以上 / DC 500 V

隔离强度: 输入-输出间 AC 1000 V 1 分钟

输入·输出-电源-地面间

AC 2000 V 1 分钟

适用标准

CE 指 令: 电磁兼容指令 (89/336/EEC.)

EMI EN61000-6-4

EMS EN61000-6-2

低电压指令 (73/23/EEC.)

安装类别 II、污染等级 2、最大工作电压 300 V

输入·输出-电源间 强化隔离

输入-输出间 一般隔离

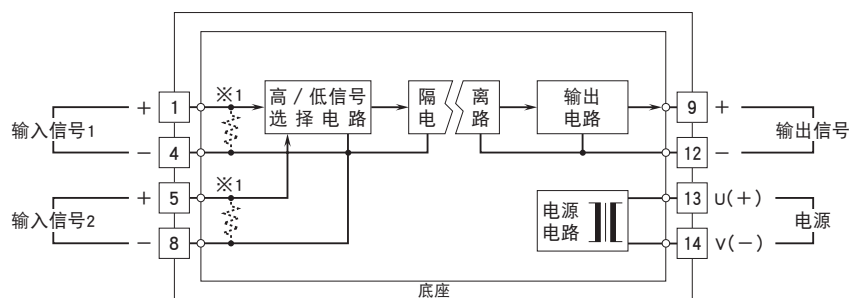
认 证: UL/C-UL nonincendive Class I,
Division 2, Groups A, B, C and D
hazardous locations

(UL 1604, CAN/CSA-C22.2 No.213)

符合 UL/C-UL 通用安全要求

(UL 3111-1, CAN/CSA-C22.2 No.1010-1)

简易电路图·端子接线图



※1、电流输入时, 附带输入电阻器 (R)。