

超小形端子盘形信号变换器 **M5-UNIT** 系列

<h1>规格书</h1>	模拟型、微小信号输入	机 型
	<h2>直流信号变换器</h2>	M5MV

机 型 M5MV - □ - □ - □

机 型 _____

输入信号

◆输入电流	◆输入电压
K : DC 0 ~ 100 μ A	1 : DC 0 ~ 10 mV
Z : 指定电流范围	15 : DC 0 ~ 50 mV
	0 : 指定电压范围

输出信号

◆输出电流	◆输出电压
A : DC 4 ~ 20 mA	4 : DC 0 ~ 10 V
Z : 指定电流范围	5 : DC 0 ~ 5 V
	6 : DC 1 ~ 5 V
	4W : DC -10 ~ +10 V
	5W : DC -5 ~ +5 V
	0 : 指定电压范围

供电电源

◆交流电源	◆直流电源
M : AC 85 ~ 264 V *1	R : DC 24 V

* 1、 不符合 CE

附加代码

响应时间

不写入 : 标准响应型 0.5 s 以下
/ **K** : 快速响应型 约 25 ms

订货时的指定事项

• 机型代码 (例如: M5MV - 14W - R / K)

机器规格

构 造: 小形端子盘构造

连 接 方 式: M 3.5 螺丝端子连接

端子螺丝材质: 铁表面镀镍
(螺丝的许容扭矩为 0.8 N·m)

机 壳 材 质: 黑色耐燃性树脂

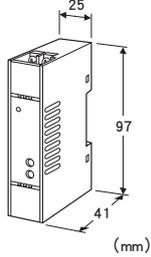
隔 离: 3 通道绝缘 (输入-输出-电源间)

零点调整范围: -2 ~ +2 % (可从前面调整)

量程调整范围: 98 ~ 102 % (可从前面调整)

电 源 显 示 灯: 绿色 LED、电源供电时亮灯

CE



(mm)

主要的功能与特长

- 以直流微小信号为输入的超小形端子盘构造的变换器
- 将直流信号转换成标准过程信号
- 可进行高密度安装
- CE 标准
- 备有电源显示灯

输入规格

■ 输入 电 流

输 入 电 阻: 内置输入电阻器
(输入范围) DC 0 ~ 100 μ A : 1000 Ω
上述范围之外的输入电阻值, 可按客户需求订做。
(但是, 输入电阻 $\leq 0.125 \text{ W} \div (\text{输入电流})^2$)

■ 输入 电 压

输 入 电 阻: 10 k Ω 以上

制造可能范围

- 输入电压范围: DC -100 ~ +100 mV
- 输入电压量程: DC 5 ~ 200 mV
- 输入零点电压: 输入电压量程的 1.5 倍以下

输出规格

■ 输出 电 流

允许负载电阻
(输出范围) DC 4 ~ 20 mA : 550 Ω 以下

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 11 V 以下的电阻值

■ 输出 电 压

允许负载电阻
(输出范围)

DC 0 ~ 10 V	: 1000 (Ω 以上)
DC 0 ~ 5 V	: 500
DC 1 ~ 5 V	: 500
DC -10 ~ +10 V	: 8000
DC -5 ~ +5 V	: 4000

制造可能范围

- 输出电压范围: DC 0 ~ 10 V
- 输出电压量程: DC 1 ~ 10 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 10 mA 以下的电阻值
(但是, 输出电压应在 1 V 以上)

设置规格

供电电源

- 交流电源 : 允许电压范围 AC 85 ~ 264 V
47 ~ 66 Hz
AC 100 V 时为约 2 VA
AC 200 V 时为约 3 VA
AC 264 V 时为约 3 VA

- 直流电源 : 允许电压范围 DC 24 V ± 10 %
纹波系数 10 % p-p 以下 约 2 W

使用温度范围: -5 ~ +55°C

使用湿度范围: 0 ~ 90 % RH (无冷凝)

安 装: DIN 导轨安装

尺 寸: W 25 × H 97 × D 41 mm

重 量: 约 80 g

外形尺寸图: 参照本系列规格书标准外形图 (图 E-1)

端子编号图: 参照本系列规格书标准外形图 (图 F-1)

性能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度: ±0.1 %

温度系数: ±0.015 % / °C

响应时间: 0.5 s 以下 (0 → 90 %)

(快速响应型为约 25 ms)

电源电压变动的影响: ±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—电源—地面间

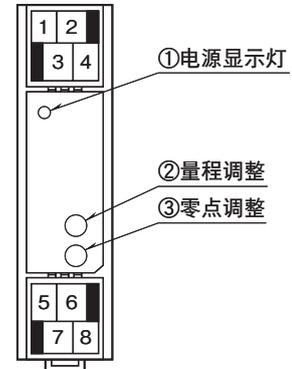
AC 2000 V 1 分钟 (直流电源)

AC 1500 V 1 分钟 (交流电源)

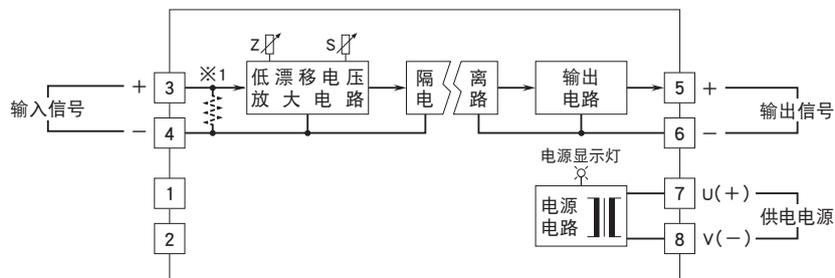
适用标准

EC 指 令 : 电磁兼容指令 (EMC 指令)
(2004 / 108 / EC)
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2

正视图



简易电路图 · 端子接线图



※1、电流输入时，内部附带输入电阻器。