

超小形端子盘形信号变换器 **M5-UNIT** 系列

规格书	模拟型	机 型
	直流信号变换器	M5VS

M5VS - □ □ - □ □

机 型 _____

输入信号 _____

◆输入电流	◆输入电压
A : DC 4 ~ 20 mA	3 : DC 0 ~ 1 V
B : DC 2 ~ 10 mA	4 : DC 0 ~ 10 V
C : DC 1 ~ 5 mA	5 : DC 0 ~ 5 V
D : DC 0 ~ 20 mA	6 : DC 1 ~ 5 V
E : DC 0 ~ 16 mA	4W : DC -10 ~ +10 V ^{*1}
F : DC 0 ~ 10 mA	5W : DC -5 ~ +5 V ^{*1}
G : DC 0 ~ 1 mA	0 : 指定电压范围 ^{*2}
H : DC 10 ~ 50 mA	01 : 指定电压范围 ^{*3}
Z : 指定电流范围	

*1、选择输入信号 4W、5W 以外的代码时，不能选择输出信号
的代码 4W、5W。
*2、不符合 CE
*3、选择 M 电源时不能选择代码 01

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 ^{*4}	R : DC 24 V

*4、不符合 CE

附加代码 (可以不指定或指定多项) _____

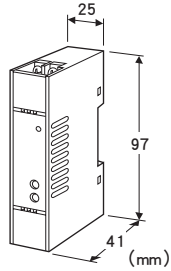
响应时间

不写入: 标准响应型 0.5 s 以下
/ **K** : 快速响应型 约 25 ms
/ **F** : 快速响应型 1 ms 以下

订货时的指定事项

· 机型代码 (例如: M5VS - 4W4W - R / K)

CE



主要的功能与特长

- 以直流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

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 通道隔离 (输入-输出-电源间)
 零点调整范围^{*5}: -2 ~ +2 % (可从前面调整)
 量程调整范围^{*5}: 98 ~ 102 % (可从前面调整)
 电源显示灯: 绿色 LED、电源供电时亮灯

*5、输入信号的代码为 4W、5W 时的零点调整范围是 -1 ~ +1 %，
量程调整范围是 99 ~ 101 %。

输入规格

■ 输入电流

输入电阻: 内置输入电阻器

(输入范围)	DC 4 ~ 20 mA	: 249 (Ω)
	DC 2 ~ 10 mA	: 499
	DC 1 ~ 5 mA	: 1000
	DC 0 ~ 20 mA	: 49.9
	DC 0 ~ 16 mA	: 61.9
	DC 0 ~ 10 mA	: 100
	DC 0 ~ 1 mA	: 1000
	DC 10 ~ 50 mA	: 20

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 ≤ 0.125W ÷ (输入电流)²)

■ 输入电压

输入电阻: 1 MΩ 以上 (停电时为 10 kΩ 以上)

● 制造可能范围

输入信号的代码: 0

- 输入电压范围: DC -300 ~ +300 V
- 输入电压量程: DC 100 mV ~ 600 V
- 输入零点电压: 输入电压量程的 1.5 倍以下

输入信号的代码: 01

- 输入电压范围: DC -70 ~ +70 V
- 输入电压量程: DC 100 mV ~ 140 V
- 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 V ~ 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 3 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 (输入小于 1 V, 且输出不满 5 mA 时为 ± 0.02 % / °C)

响应时间 : 0.5 s 以下 (0 → 90 %)

(/ K 快速响应型 约 25 ms)

(/ F 快速响应型 1 ms 以下)

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 MΩ 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

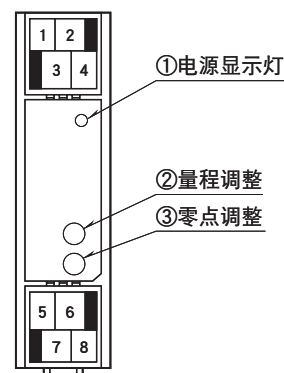
EC 指 令 : 电磁兼容指令 (EMC 指令)

(2004 / 108 / EC)

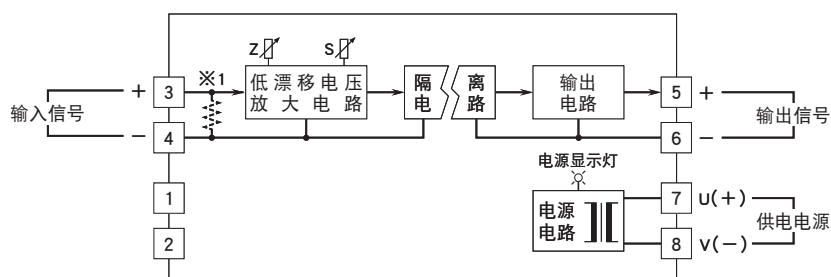
EMI EN 61000-6-4

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。