

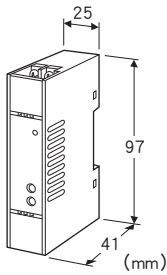
## 超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

### 直流信号变换器

(模拟量型)

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
- 备有电源显示灯



机型: M5VS - ①② - ③④

### 订货时的指定事项

- 机型代码: M5VS - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: M5VS - 4W4W - R/K/Q)
- 选配规格: (例如: /C01/V01/S01)

### ①输入信号

◆电流输入

- A: 4~20mA DC (输入电阻 249Ω)
- A1: 4~20mA DC (输入电阻 49.9Ω)
- B: 2~10mA DC (输入电阻 499Ω)
- C: 1~5mA DC (输入电阻 1000Ω)
- D: 0~20mA DC (输入电阻 49.9Ω)
- E: 0~16mA DC (输入电阻 61.9Ω)
- 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 20Ω)
- 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)
- (不符合CE、UKCA)
- 01: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)

(不能选择供电电源代码M)

02: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)

(不符合CE、UKCA)

### ②输出信号

◆电流输出

- A: 4~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)

◆电压输出

- 1: 0~10mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- (不符合CE、UKCA)
- 2: 0~100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- (不符合CE、UKCA)
- 3: 0~1V DC (负载电阻 100Ω以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 500Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 500Ω以上)
- 1W: -10~+10mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- (不符合CE、UKCA)
- 2W: -100~+100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- (不符合CE、UKCA)
- 3W: -1~+1V DC (负载电阻 800Ω以上)
- 4W: -10~+10V DC (负载电阻 8000Ω以上)
- 5W: -5~+5V DC (负载电阻 4000Ω以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)
- 01: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)
- (不符合CE、UKCA)

### ③供电电源

◆交流电源

- M: 85~264V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)
- (不符合CE、UKCA)

◆直流电源

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

### ④附加代码 (可指定多项)

◆响应时间 (0→90%)

未填写: 标准响应型 0.5s以下

/K: 快速响应型 约25ms

/F: 快速响应型 1ms以下

◆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

/VN: 粘贴标签封住调整孔

◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢

**机器规格**

构造: 小形端子盘构造

连接方式: M3.5螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍 (标准) 或不锈钢

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入 - 输出 - 电源间

输出范围: 约-10~+110% (1~5V DC时)

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%)

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

**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, 请从以下输入电阻值选择。

10Ω、20Ω、49.9Ω、61.9Ω、100Ω、249Ω、499Ω、1000Ω

(但是,  $0.125W \geq \text{输入电流}^2 \times \text{输入电阻}$ )

■电压输入 (可制造的范围)

输入电阻: 1MΩ以上 (停电时为10kΩ以上)

●输入信号的代码: 0

· 输入范围: -300~+300V DC

· 输入量程: 100mV~600V

· 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

●输入信号的代码: 01

· 输入范围: -70~+70V DC

· 输入量程: 100mV~140V

· 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

●输入信号的代码: 02

· 输入范围: 0~500V DC

· 输入量程: 200~500V

· 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

· 100%输入: 300V以上

**输出规格**

■电流输出 (可制造的范围)

输出范围: 0~20mA DC

输出量程: 1~20mA

输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

允许负载电阻: 使变换器的输出端子间电压为11V以下的电阻值

■电压输出 (可制造的范围)

●输出信号的代码: 0

· 输出范围: -10~+10V DC

· 输出量程: 1~20V

· 输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

· 允许负载电阻: 使负载电流为10mA以下的电阻值

(负电压输出时为1.25mA以下, 但是输出低于1V时为1MΩ以上)

●输出信号的代码: 01

· 输出范围: -1~+1V DC

· 输出量程: 10mV~2V

· 输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

· 允许负载电阻: 100kΩ以上 (负电压输出时为1MΩ以上)

**设置规格**

耗电量

· 交流电源:

100V AC时为约2VA

200V AC时为约3VA

264V AC时为约3VA

· 直流电源: 约2W

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

重量: 约80g

**性能 (相对于量程的百分比)**

标准精度

· 输入信号代码02以外:  $\pm 0.1\%$ · 输入信号代码02:  $\pm 0.2\%$ 

温度系数

· 输入信号代码02以外:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ (输入小于1V、且输出小于5mA的范围为 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ )· 输入信号代码02:  $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ 电源电压变动的影 响:  $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 输出 - 电源 - 地面间

2000V AC 1分钟 (直流电源)

1500V AC 1分钟 (交流电源)

**适用标准**

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

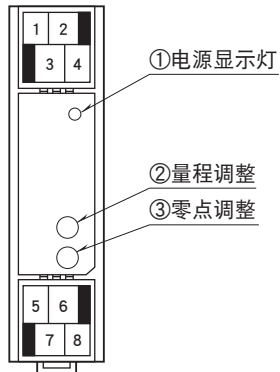
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

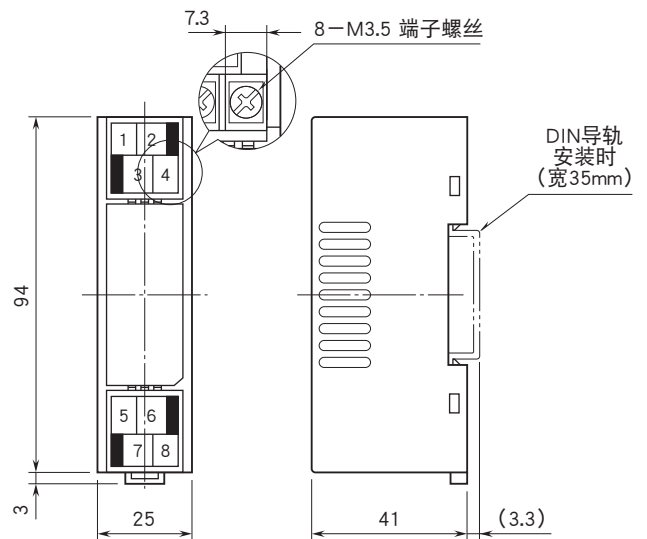
**UKCA 认证规则:**

UKCA 认证规则及其指定标准是相当于EU指令的认证标准。  
(有关认证规则及其指定标准请参照本公司的网站。)

**正视图**

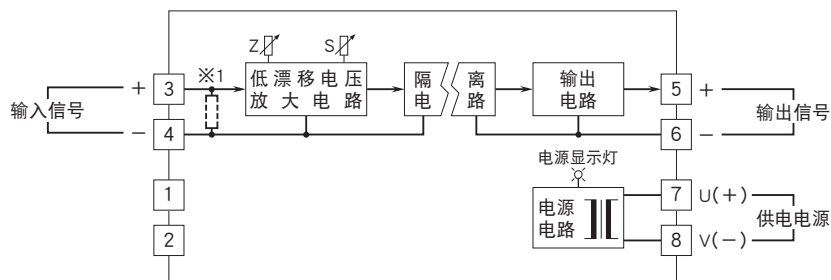


**外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图**



· 可进行高密度安装

**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。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。