

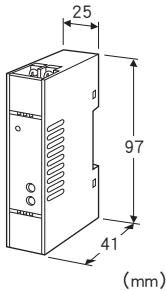
## 超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

### 直流输入变换器

(高耐压型)

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: M5VSH - ①② - ③④

### 订货时的指定事项

- 机型代码: M5VSH - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: M5VSH - 4W4W - M/K/Q)
- 特殊规格: (例如: /C01/S01)

### ①输入信号

#### ◆电流输入

- A: 4~20mA DC (输入电阻 249Ω)
- 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)

### 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)
- E: 0~16mA DC (负载电阻 687Ω以下)
- F: 0~10mA DC (负载电阻 1100Ω以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 11kΩ以下)

#### ◆电压输出

- 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)
- 4W: -10~+10V DC (负载电阻 8000Ω以上)
- 5W: -5~+5V DC (负载电阻 4000Ω以上)

### ③供电电源

#### ◆交流电源

M: 85~264V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)

### ④附加代码 (可指定多项)

#### ◆响应时间 (0→90%)

不写入: 标准响应型 0.5s以下  
/K: 快速响应型 约25ms

#### ◆特殊规格

不写入: 无特殊规格  
/Q: 特殊规格 (从特殊规格之项另请选择)

### 特殊规格 (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

#### ◆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 (螺丝的许容扭矩为 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。

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

输入电阻: 1MΩ以上 (停电时为10kΩ以上)

制造可能范围

- 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

## 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

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 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度:  $\pm 0.1\%$

温度系数:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

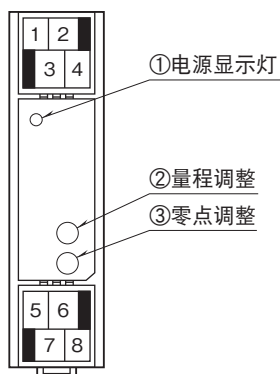
(输入小于1V或输出小于5mA的范围为 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ )

电源电压变动的影响:  $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

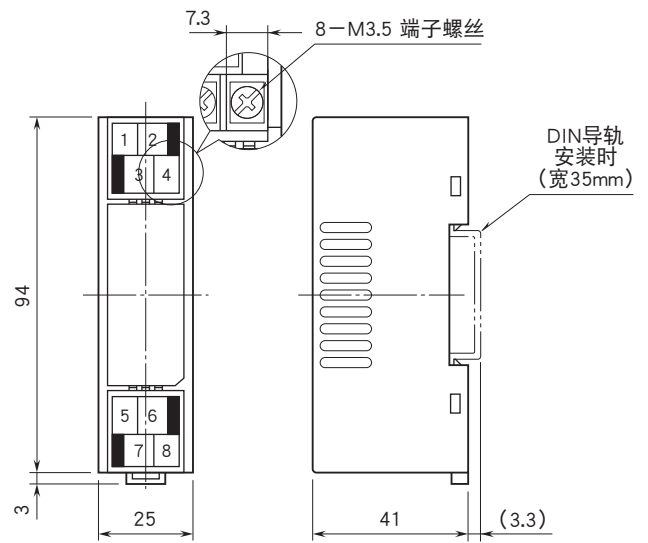
绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

## 正视图

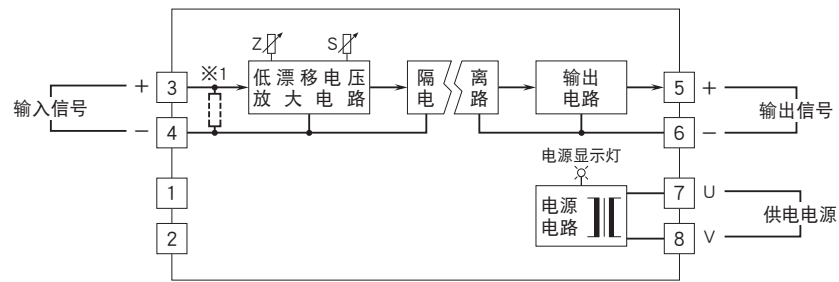


## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



· 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。