

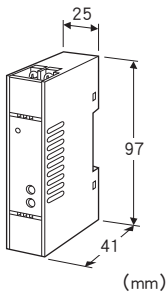
超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

直流信号变换器

(模拟量型、微小信号输入)

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
- 备有电源显示灯



机型: M5MV - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: M5MV - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: M5MV - 14W - R/K/Q)
- 选配规格: (例如: /C01/S01)

①输入信号

◆电流输入

K: 0~100 μ A DC (输入电阻 1000 Ω)
Z: 指定电流范围 (参照「输入规格」之项)

◆电压输入

1: 0~10mV DC (输入电阻 10k Ω 以上)
15: 0~50mV DC (输入电阻 10k Ω 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 550 Ω 以下)
Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)

◆电压输出

18: 0~80mV DC (负载电阻 100k Ω 以上)
(不符合CE、UKCA)
4: 0~10V DC (负载电阻 1000 Ω 以上)
5: 0~5V DC (负载电阻 500 Ω 以上)
6: 1~5V DC (负载电阻 500 Ω 以上)
4W: -10~+10V DC (负载电阻 8000 Ω 以上)
5W: -5~+5V DC (负载电阻 4000 Ω 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 \pm 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 \rightarrow 90%)

未填写: 标准响应型 0.5s以下
/K: 快速响应型 约25ms

◆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

◆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)

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

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。

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

(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: 10k Ω 以上

可制造的范围

· 输入范围: -100~+100mV DC

· 输入量程: 5~200mV

- 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

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。)

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: 0 ~ 10V DC

· 输出量程: 1 ~ 10V

· 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 (但是, 输出电压应在1V以上)

● 输出信号的代码: 01

· 输出范围: 0 ~ 999mV DC

· 输出量程: 10 ~ 999mV

· 输出偏置: 0V

· 允许负载电阻

10mV ≤ 量程 < 100mV: 10kΩ以上

100mV ≤ 量程 < 1V: 100kΩ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: ±0.1%

温度系数: ±0.015%/°C

电源电压变动的影晌: ±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

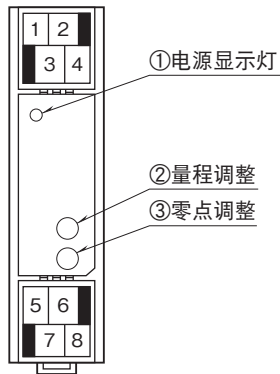
EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

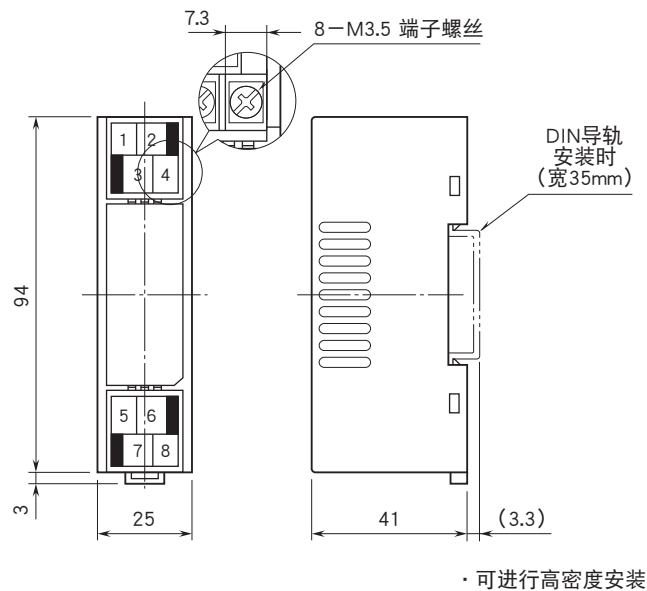
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

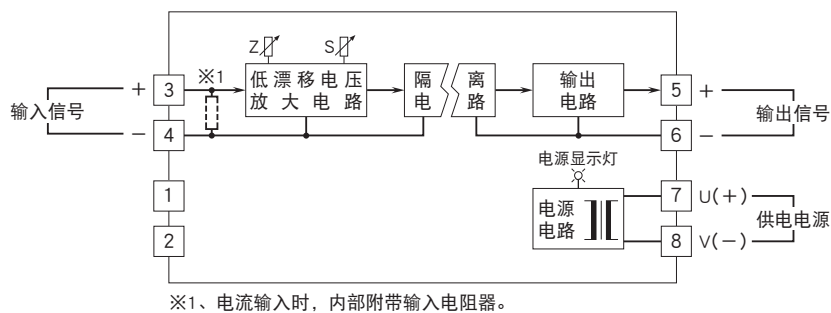
正视图



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。