

超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

电位器信号变换器

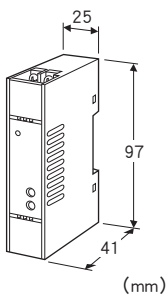
主要的功能与特长

●向以电位器的电阻变化为输出的传感器提供恒定激励电压，对所获得的直流信号进行放大，并将其转换成相互隔离的直流信号

●小形端子盘构造

●可进行高密度安装

●备有电源显示灯



机型: M5MS - ① - ②③

订货时的指定事项

· 机型代码: M5MS - ① - ②③

①~③在下列代码中选择。

(例如: M5MS - A - R/K/Q)

· 选配规格: (例如: /C01/V01/S01)

输入信号

总电阻值100Ω~10kΩ

①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)

②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)

③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

◆最小输入量程

未填写: 总电阻值的70%以上

/A1: 总电阻值的50%以上(不符合CE、UKCA)

(只能选择电流输出代码A、D)

◆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

◆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: 总电阻值的0~30%(可从前面调整)

量程调整范围: 总电阻值的70~100%(可从前面调整)

(附加代码「/A1」时为总电阻值的50~100%)

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

输入规格

最小量程: 总电阻值的70%以上
(选择附加代码「/A1」时为总电阻值的50%以上)
参考电压: 0.5V DC

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。)

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(但是, 输出电压应在1V以上)的电阻值 (负电压输出时为1.25mA以下)
- 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

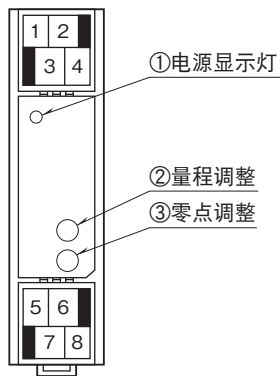
性能 (相对于量程的百分比)

- 标准精度: $\pm 0.1\%$ (选择附加代码「/A1」时为 $\pm 0.2\%$)
温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ (选择附加代码「/A1」时为 $\pm 0.04\%/^{\circ}\text{C}$)
)
电源电压变动的的影响: $\pm 0.1\%$ /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)

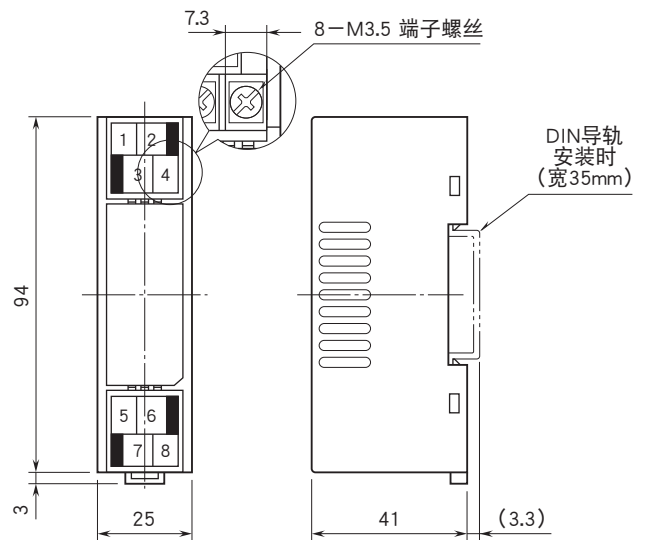
适用标准

- EU指令:
电磁兼容指令 (EMC指令)

正视图

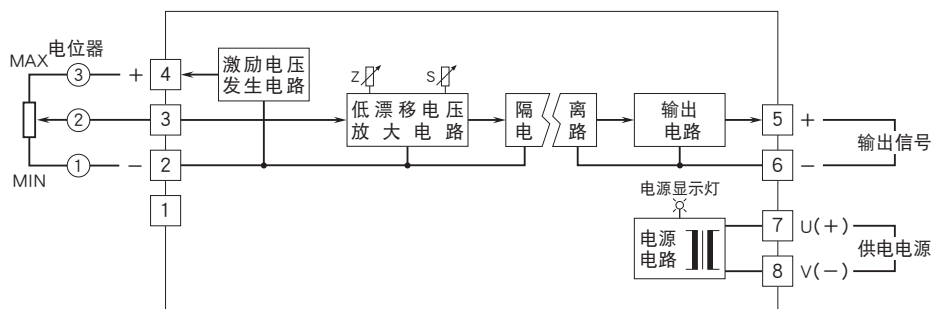


外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



· 可进行高密度安装

简易电路图 · 端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。