

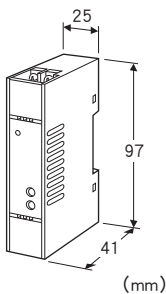
超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

交流电压信号变换器

(有效值运算型)

主要的功能与特长

- 将来自电压互感器 (VT) 的各种范围的交流电压信号转换成隔离的直流信号
- 采用有效值运算电路
- 小形端子盘构造
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



机型: M5PT - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: M5PT - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: M5PT - 14W - R/Q)
- 选配规格: (例如: /C01/S01)

①输入信号

◆电压输入

- 1: 0~110V AC
- 2: 0~220V AC
- 5: 0~150V AC

②输出信号

◆电流输出

- A: 4~20mA 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

- 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)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

③供电电源

◆交流电源

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

◆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

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

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

输入波形

· 有效值运算: 3次谐波含量15%以下

输出范围: 约0~110% (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

频率: 50或60Hz

输入载荷: 0.5VA以下

过载能力: 200% (1秒钟)、120% (可连续工作)

工作范围: 额定电压的5~120%

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)

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: $\pm 0.3\%$ (输入范围在5 ~ 100%时)
(输出信号的代码为4W、5W时是10 ~ 100%)

温度系数: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间: 0.5s以下 (0 → 90%)

输出纹波系数: 0.5%p-p以下

电源电压变动的的影响: $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

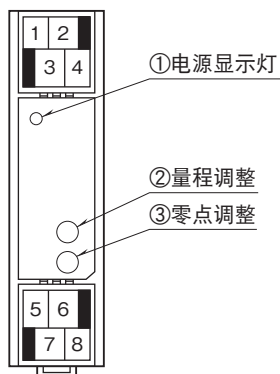
绝缘电阻: 100M Ω 以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 输出 - 电源 - 地面间

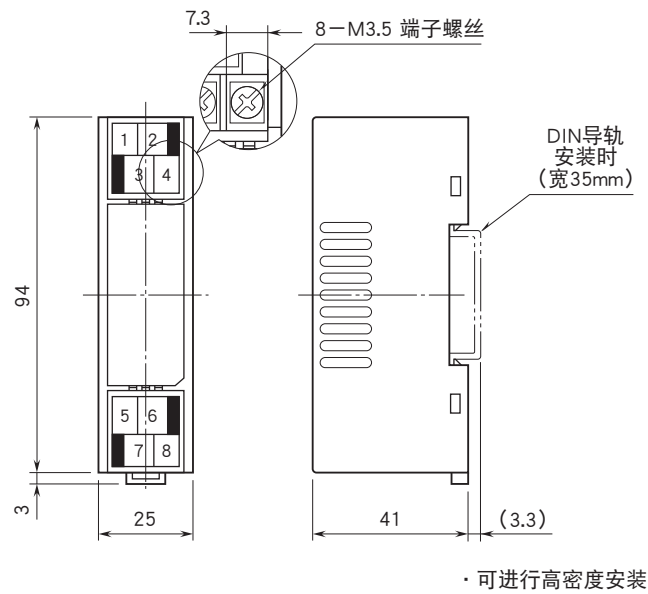
2000V AC 1分钟 (直流电源)

1500V AC 1分钟 (交流电源)

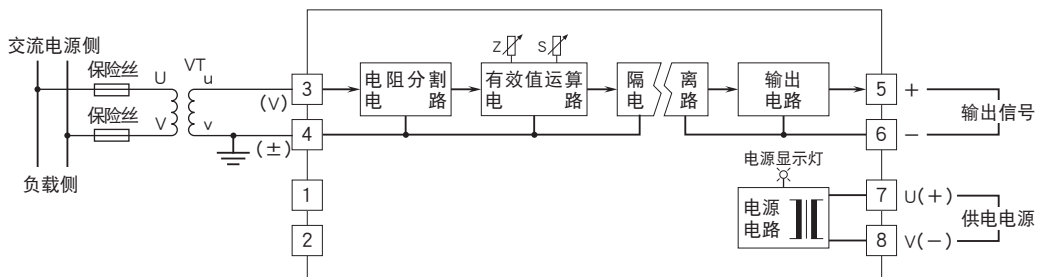
正视图



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。