

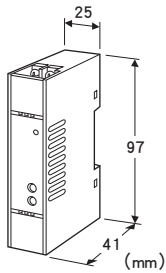
超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

直流输入变换器

(模拟型、超快速30μs响应)

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
- 超快速响应型 (30μs)
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



机型: M5VF2 - ①② - R③

订货时的指定事项

- 机型代码: M5VF2 - ①② - R③
- ① ~ ③在下列代码中选择。
- (例如: M5VF2 - 4W4W - R/Q)
- 特殊规格 (例如: /C01/V01/S01)

①输入信号

- ◆电压输入
- 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)

②输出信号

- ◆电压输出
- 4: 0 ~ 10V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 5: 0 ~ 5V DC (负载电阻 2500Ω以上)
- 6: 1 ~ 5V DC (负载电阻 2500Ω以上)
- 4W: -10 ~ +10V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 5W: -5 ~ +5V DC (负载电阻 2500Ω以上)

供电电源

- ◆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

- ◆特殊规格
- 不写入: 无特殊规格
- /Q: 特殊规格 (请从特殊规格之项另行选择)

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
- ◆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 (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: -3 ~ +3% (可从前面调整)
- 量程调整范围: 97 ~ 103% (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

- 电压输入
- 输入电阻: 1MΩ以上

输出规格

- 电压输出
- 并联负载电容: 2000pF以下

设置规格

- 耗电量
- 直流电源: 1.0W以下
- 使用温度范围: -5 ~ +55°C
- 使用湿度范围: 5 ~ 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: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

频率特性: 12kHz -3dB

响应时间: 约30 μs (0 \rightarrow 90%)

电源电压变动的影晌: $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

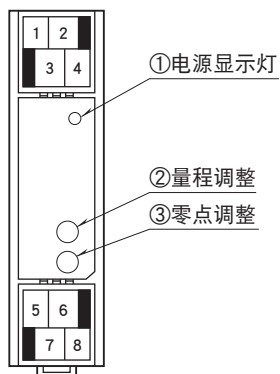
绝缘电阻: 100M Ω 以上/500V DC

隔离强度:

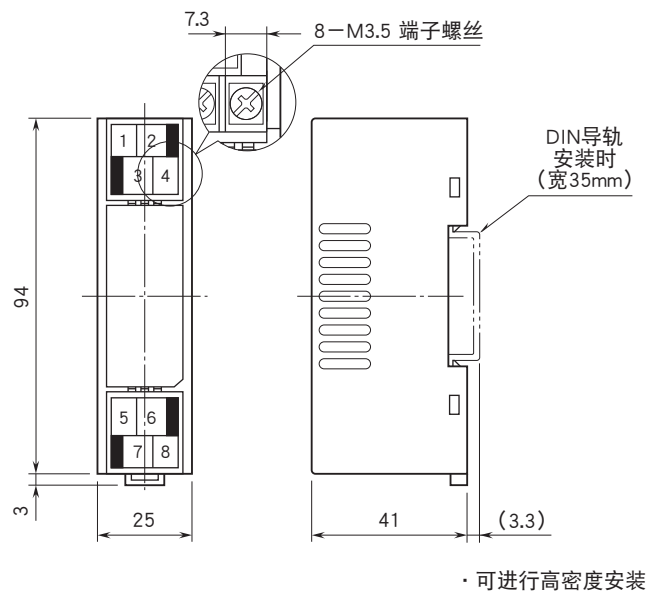
输入·输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

输入 - 输出间 1500V AC 1分钟

面板图

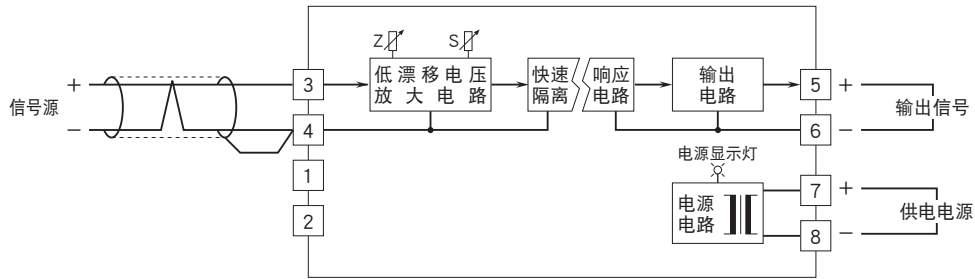


外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图

注: 本机器为超快速响应型, 所以不能消减包含在输入信号内的频率噪音。常用的防止噪音混入输入信号内的方法有在信号源和输入端使用屏蔽对线等。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。