

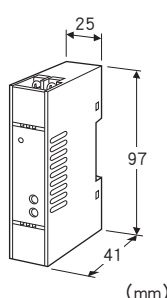
超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

交流信号变换器

(有效值运算型)

主要的功能与特长

- 将交流输入信号转换成直流输出信号
- 采用有效值运算电路
- 隔离强度为 2000V AC
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



机型: M5AC - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: M5AC - ①② - ③④
①~④在下列代码中选择。
(例如: M5AC - A1A - R/Q)
- 选配规格: (例如: /C01/S01)

①输入信号

◆电流输入

- AA: 0~10mA AC (输入电阻 100Ω)
- AB: 0~50mA AC (输入电阻 20Ω)
- AC: 0~100mA AC (输入电阻 10Ω)
- AD: 0~500mA AC (输入电阻 1Ω)
- AZ: 指定电流范围 (参照「输入规格」之项) (不符合CE)
(0%输入为0mA)

◆电压输入

- A1: 0~100mV AC (输入电阻 90kΩ以上)
- A2: 0~500mV AC (输入电阻 90kΩ以上)
- A3: 0~1V AC (输入电阻 90kΩ以上)
- A4: 0~5V AC (输入电阻 90kΩ以上)
- A5: 0~10V AC (输入电阻 90kΩ以上)
- A6: 0~120V AC (输入电阻 90kΩ以上)
(不符合 CE)
- A7: 0~150V AC (输入电阻 90kΩ以上)
(不符合CE)
- A8: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项) (不符合CE)
(0%输入为0V)

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) (不符合CE)

◆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) (不符合CE)

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)

◆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: 0~110% (1~5V DC时)

零点调整范围: -2~+2% (可从前面调整)

(输出信号的代码为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)

(输出信号的代码为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

输入频率范围: 40Hz ~ 1kHz

■电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

输入量程 1mA: 1kΩ

输入量程 2mA以下: 500Ω

输入量程 5mA以下: 200Ω

输入量程 10mA以下: 100Ω

输入量程 20mA以下: 50Ω

输入量程 50mA以下: 20Ω

输入量程 100mA以下: 10Ω

输入量程 500mA以下: 1Ω

输入量程 1A以下: 0.5Ω

可制造的范围

· 输入范围: 0 ~ 1A AC

· 输入量程: 1mA ~ 1A

■电压输入

输入电阻: 90kΩ 以上

可制造的范围

· 输入范围: 0 ~ 250V AC

· 输入量程: 50mV ~ 250V

温度系数: $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间: 0.7s以下 (0→90%)

输出纹波系数: 0.5%p以下 (100/120Hz)

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

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

RoHS指令

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: 1 ~ 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 (输出电压在1V以上时)

设置规格

耗电量

· 交流电源:

100V AC时为约1.6VA

200V AC时为约1.8VA

264V AC时为约2VA

· 直流电源: 2W以下

使用温度范围: -20 ~ +65°C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

安装: DIN导轨安装

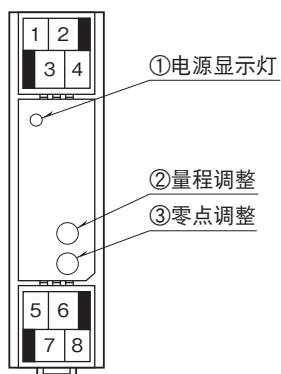
重量: 约90g

性能 (相对于量程的百分比)

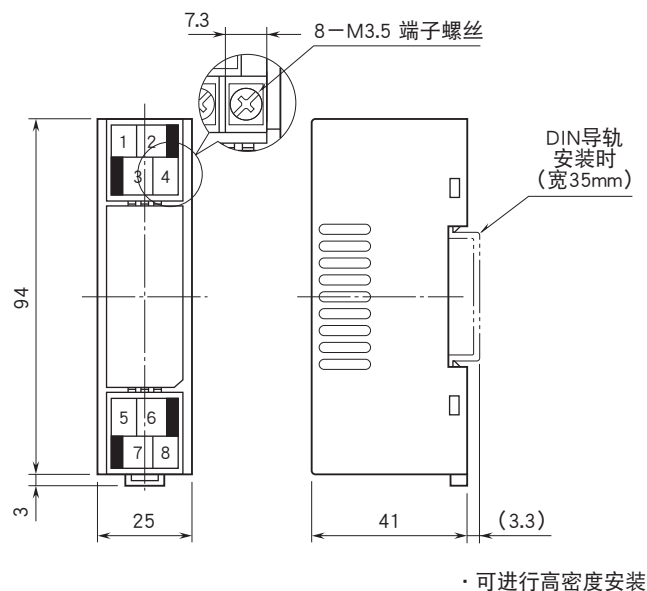
标准精度: $\pm 0.4\%$ (输入范围在5 ~ 100%时)

(输出信号的代码为4W、5W时是10 ~ 100%)

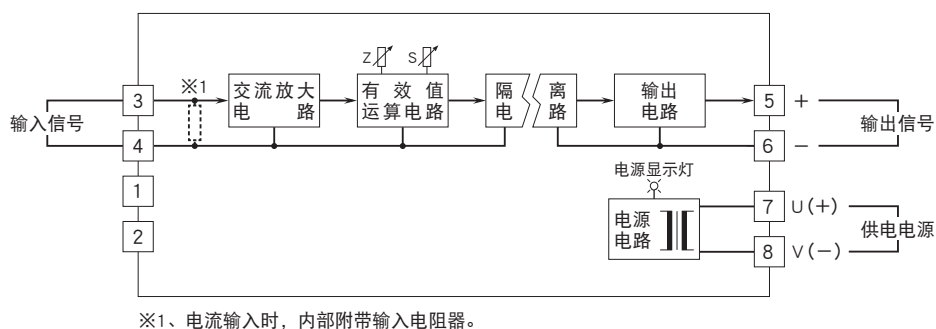
正视图



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。