

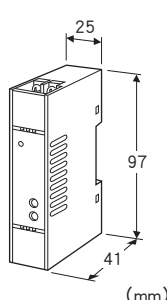
超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

交流电流信号变换器

(有效值运算型)

主要的功能与特长

- 将来自电流互感器 (CT) 的0~5A或0~1A的交流电流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: M5CT - ①② - ③④

订货时的指定事项

· 机型代码: M5CT - ①② - ③④

①~④在下列代码中选择。

(例如: M5CT - 14W - R/Q)

· 选配规格: (例如: /C01/S01)

①输入信号

◆电流输入

1: 0~1A AC (输入载荷 0.1VA以下)

5: 0~5A AC (输入载荷 0.5VA以下)

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)

(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: 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

过载能力: 500% (5秒钟)、120% (可连续工作)

工作范围: 额定电流的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℃

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: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

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:

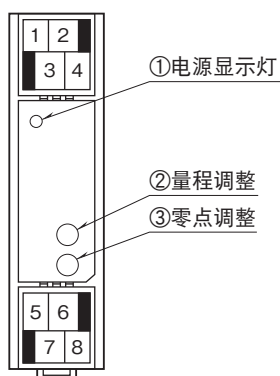
电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

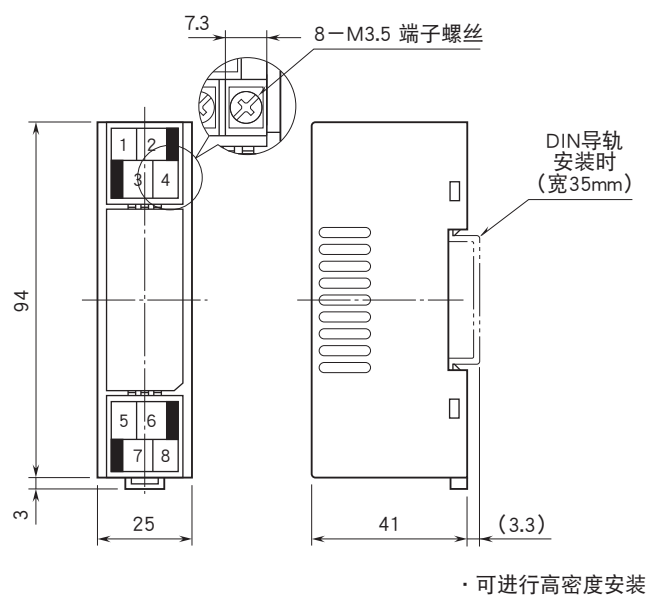
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

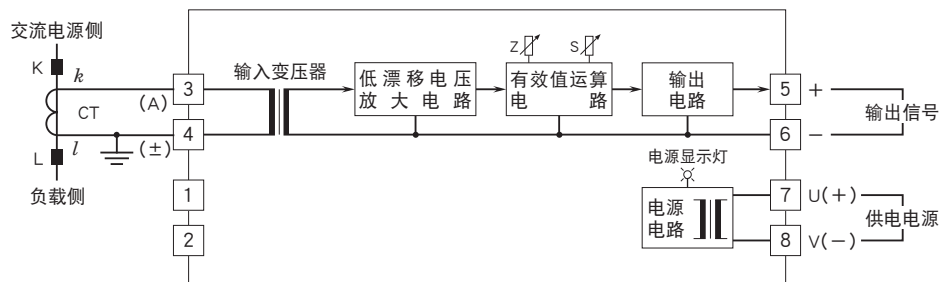
正视图



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。