

M4螺丝端子盒子形电量变换器 LT-UNIT 系列

交流电流信号变换器

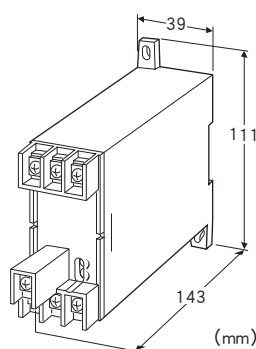
(有效值运算型)

主要的功能与特长

- 将来自CT的交流电流信号，转换成适用于电脑输入用的低脉动标准过程信号
- 隔离强度为2000V AC
- 可进行高密度安装
- 符合IEC 60688标准

典型应用

- 将工厂内发动机等的负载电流转换成标准过程信号输入到DCS，以便进行集中管理
- 通过监测发动机的负载电流的异常值，可检测出各种设备的故障



机型: LTCE - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: LTCE - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: LTCE - 5A - K3/T/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

①输入信号

◆电流输入

- 1: 0~1A AC
- 2: 0~2A AC
- 5: 0~5A AC

②输出信号

◆电流输出

- A: 4~20mA DC (负载电阻 500Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 500Ω以下)
- F: 0~10mA DC (负载电阻 1000Ω以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 10kΩ以下)
- J: 0~5mA DC (负载电阻 2000Ω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 10kΩ以上)
- 2: 0~100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- 3: 0~1V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

③辅助电源

◆交流电源

- K3: 100~120V AC (允许电压范围 85~132V AC、47~66Hz)
- L3: 200~240V AC (允许电压范围 170~264V 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)
 - V: 48V DC (允许电压范围 48V±10%、纹波系数 10%p-p以下)
 - P: 110V DC (允许电压范围 85~150V DC、纹波系数 10%p-p以下)
- (不符合CE)

④附加代码 (可指定多项)

◆端子盖

- 未填写: 无端子盖
- /T: 备有端子盖

◆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

- ◆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

机器规格

- 连接方式: M4螺丝端子连接 (紧固扭矩为1.2N·m)
- 端子螺丝材质: 铁表面镀铬
- 机壳材质: 黑色耐燃性树脂
- 隔离: 输入 - 输出 - 辅助电源间
- 输入波形: 3次谐波含量15%以下
- 输出范围: 0~120% (1~5V DC时)
- 零点调整范围: -5~+5% (可从前面调整)
- 量程调整范围: 95~105% (可从前面调整)

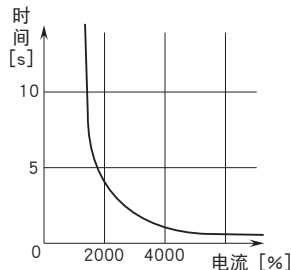
输入规格

- 工作范围: 额定电流的0~120%
- 频率: 50或60Hz
- 过载能力: 额定电流的40倍 (1秒)、额定电流的20倍 (4秒)、额定电流的1.2倍 (可连续工作)

输入载荷:

- 0.1VA (输入信号0~1A AC)
- 0.2VA (输入信号0~2A AC)
- 0.5VA (输入信号0~5A AC)

■过载能力



响应时间: 1s以下 (0~100%±1%)

输出纹波系数: 0.5%p-p以下

辅助电源电压的影响: ±0.25%/允许电压范围

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 输出 - 辅助电源 - 地面间

2000V AC 1分钟

耐冲击强度: 输入 - 输出 · 地面间 1.2/50μs ±5kV

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

低电压指令

EN 61010-1

安装类别 II、污染等级2

输入 - 输出 · 辅助电源间 强化绝缘 (300V)

输出 - 辅助电源间 强化绝缘 (300V)

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的电压为10V以下的电阻值

■电压输出 (可制造的范围)

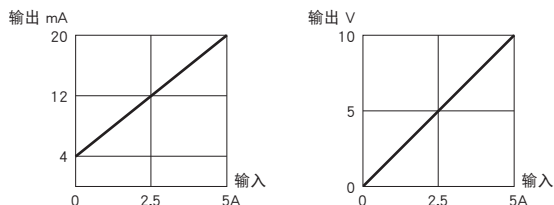
输出范围: 0~12V DC

输出量程: 5mV~12V

输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

(但是, 输出电压应在0.5V以上)

■输入 - 输出的关系 (例)



设置规格

耗电量

· 交流电源: 约2VA

· 直流电源: 约1.7W (110V DC时 约15mA)

使用温度范围: -10~+55°C

使用湿度范围: 30~85%RH (无冷凝)

安装: 壁面安装或DIN导轨安装

重量: 约400g

性能 (相对于量程的百分比)

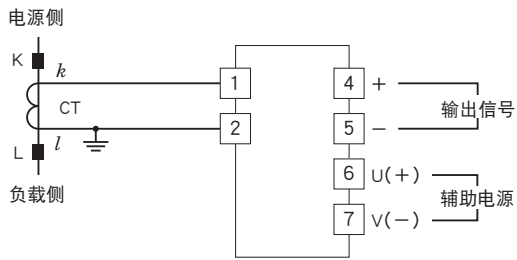
精度 (包括温度、频率的影响): ±0.5%

· 温度影响: 23±10°C

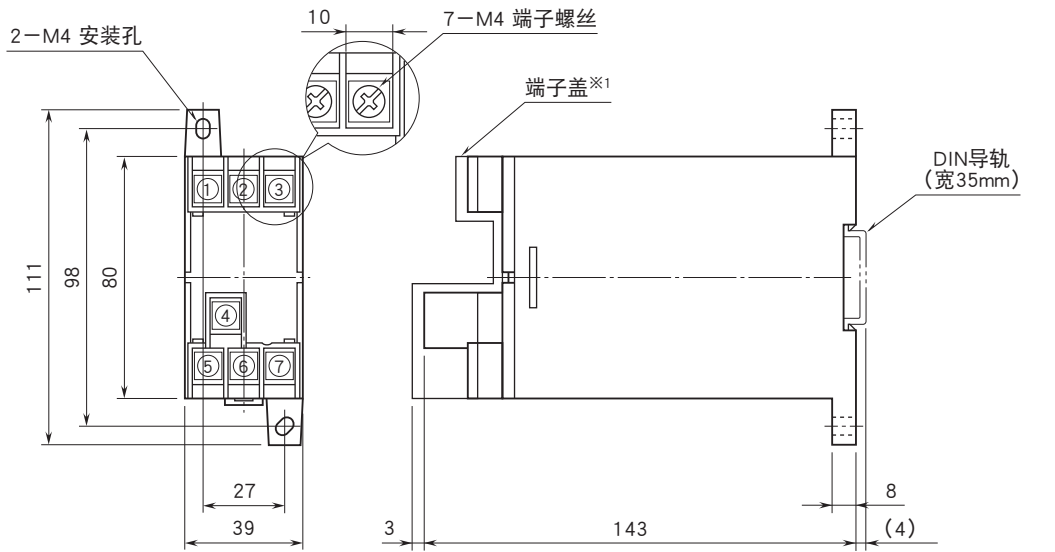
· 频率影响: 45~65Hz

外部磁场影响: ±0.5% (400A/m)

端子接线图



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



· 可进行高密度安装

※1、只有在指定附加代码 / T时附带。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。