

M4螺丝端子盒子形电量变换器 LT-UNIT 系列

频率信号变换器

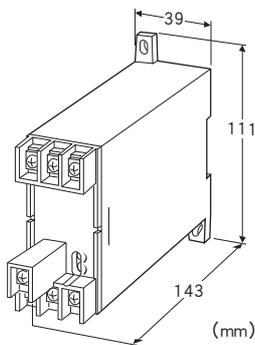
(无需辅助电源)

主要的功能与特长

- 将来自交流互感器 (VT) 的交流信号转换成与频率变化成比例的直流信号
- 输出信号为适用于电脑输入的低脉动标准过程信号
- 符合IEC 60688标准
- 隔离强度为2000V AC
- 无需辅助电源
- 可进行高密度安装

典型应用

- 工厂、楼宇设备等的频率监测
- 发电设备的频率监测
- UPS (无停电电源设备) 的频率监测



机型: LTHZN - ①②③④

订货时的指定事项

- 机型代码: LTHZN - ①②③④
- ① ~ ④在下列代码中选择。
- (例如: LTHZN - 11A/T/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

①输入信号

- 1: 45 ~ 55Hz
- 2: 55 ~ 65Hz
- 3: 45 ~ 65Hz

②电压输入信号

- 1: 110V AC
- 2: 220V AC

③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)

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 - 输出间
- 检测方法: 固定脉宽调制方法
- 输出范围: 约-10 ~ +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: 额定电压的85 ~ 110%
- 过载能力: 额定电压的1.5倍 (10秒)、额定电压的1.1倍 (可连续工作)
- 输入载荷: 3VA

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)

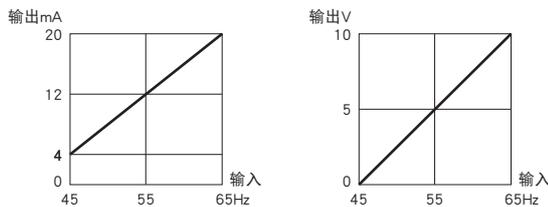
输出范围: 0 ~ 12V DC

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**

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 (包括温度的影响): $\pm 0.2\%$ · 温度影响: $23 \pm 10^\circ\text{C}$ 外部磁场影响: $\pm 0.2\%$ (400A/m)响应时间: 1s以下 (0 ~ 100% $\pm 1\%$)

输出纹波系数: 0.5%p-p以下

绝缘电阻: 100M Ω 以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 输出 - 地面间 2000V AC 1分钟

耐冲击强度: 输入 - 输出 · 地面间 1.2/50 μs $\pm 5\text{kV}$ **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

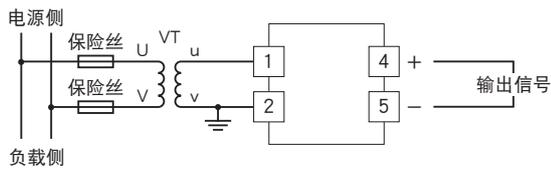
测量类别 II (输入)

污染等级 2

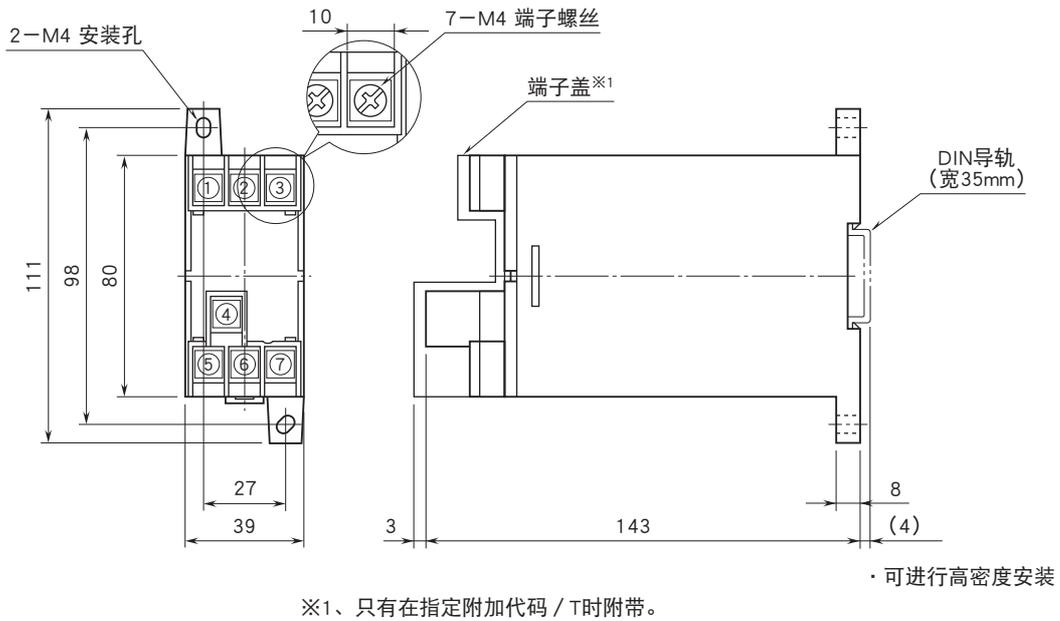
输入 - 输出间 强化绝缘 (300V)

RoHS指令

端子接线图



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。