

## M4螺丝端子盒子形电量变换器 LT-UNIT 系列

2 : 2A AC  
5 : 5A AC

### 功率因数信号变换器

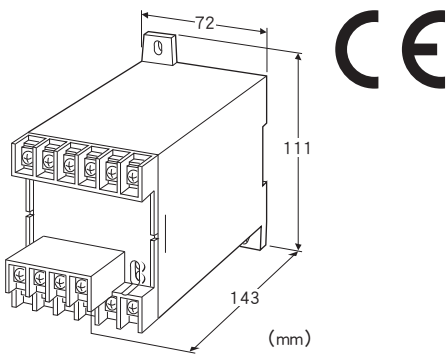
(无需辅助电源、非平衡电路用)

主要的功能与特长

- 将来自VT和CT的输入信号，转换成功率因数信号
- 负载为非平衡时也能进行测量
- 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、楼宇设备等的功率因数的监测
- 发动机的功率因数的测量机



## 机型: LTPFUN - ①②③④⑤⑥⑦

### 订货时的指定事项

- 机型代码: LTPFUN - ①②③④⑤⑥⑦
- ① ~ ⑦在下列代码中选择。
- (例如: LTPFUN - 1151PA/T/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

#### ①类型

- 1: 三相3线制
- 4: 三相4线制

#### ②电压输入信号 (平衡电路用)

三相4线制时，请选用相电压值 (等于相间电压/√3)

- 1: 110V AC
- 2: 220V AC
- 4: 220V/380V AC (只限于三相4线制)

#### ③电流输入信号 (非平衡电路用)

- ◆ 电流输入
- 1 : 1A AC

#### ④输入频率

- 1 : 50Hz
- 2 : 60Hz

#### ⑤输出极性

- P : LAG负极性、LEAD正极性
- M : LEAD负极性、LAG正极性

#### ⑥输出信号

- ◆ 电流输出
- A: 4 ~ 20mA DC (负载电阻 500Ω以下)
- FW : -10 ~ +10mA DC (负载电阻 1000Ω以下)
- GW : -1 ~ +1mA DC (负载电阻 10kΩ以下)
- JW : -5 ~ +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
- 6: 1 ~ 5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 1W : -10 ~ +10mV DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 2W : -100 ~ +100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- 3W : -1 ~ +1V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 4W : -10 ~ +10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5W : -5 ~ +5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

#### ⑦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: 电压输入 - 电流输入 - 输出间
- 检测方法: 相角鉴别功率因数补偿法
- 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

输入波失真时，输出值可能与用测定原理不同的测定器所测出的值有出入。

频率: 50或60Hz

### ●电压侧

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: 2.5VA

### ●电流侧

工作范围: 额定电流的10~120%

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1A AC)

0.2VA (输入信号2A AC)

0.5VA (输入信号5A AC)

■输入范围: LEAD 0.5~1~LAG 0.5或  
LAG 0.5~1~LEAD 0.5

## 输出规格

### ■电流输出 (可制造的范围)

输出范围: -10~+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: -10~+12V DC

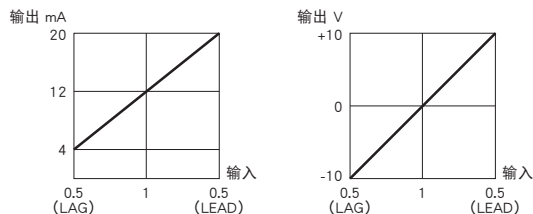
输出量程: 5mV~22V

输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

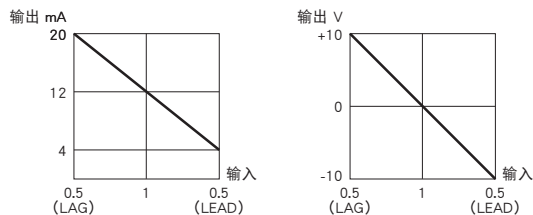
允许负载电阻: 使负载电流为1mA以下的电阻值  
(但是, 输出电压应在0.5V以上)

### ■输入-输出的关系(例)

· 输出极性代码P: LAG负极性、LEAD正极性



· 输出极性代码M: LEAD负极性、LAG正极性



输入电流小于额定的5%时, 输出近似功率因数1。

## 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450g

## 性能 (相对于量程的百分比)

精度 (包括温度、频率的影响):

±2% (输入1~0.866平衡负载时)

±4% (输入0.866~0.5平衡负载时)

· 温度影响: 23±10°C

· 频率影响: 额定频率±10% (三相4线制时为额定频率±5%)

外部磁场影响: ±2% (400A/m)

响应时间: 2s以下 (0~100%±1%)

输出纹波系数: 0.5%p-p以下

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 电压输入-电流输入-输出-地面间

2000V AC 1分钟

耐冲击强度: 输入-输出·地面间 1.2/50μs ±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

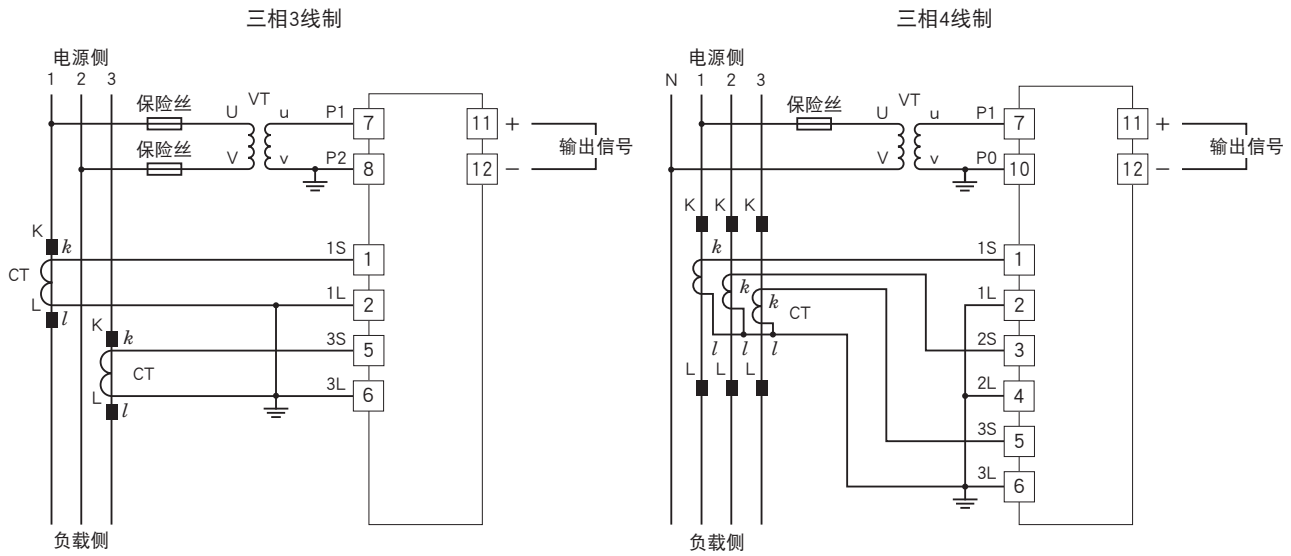
测量类别II (输入)

污染等级2

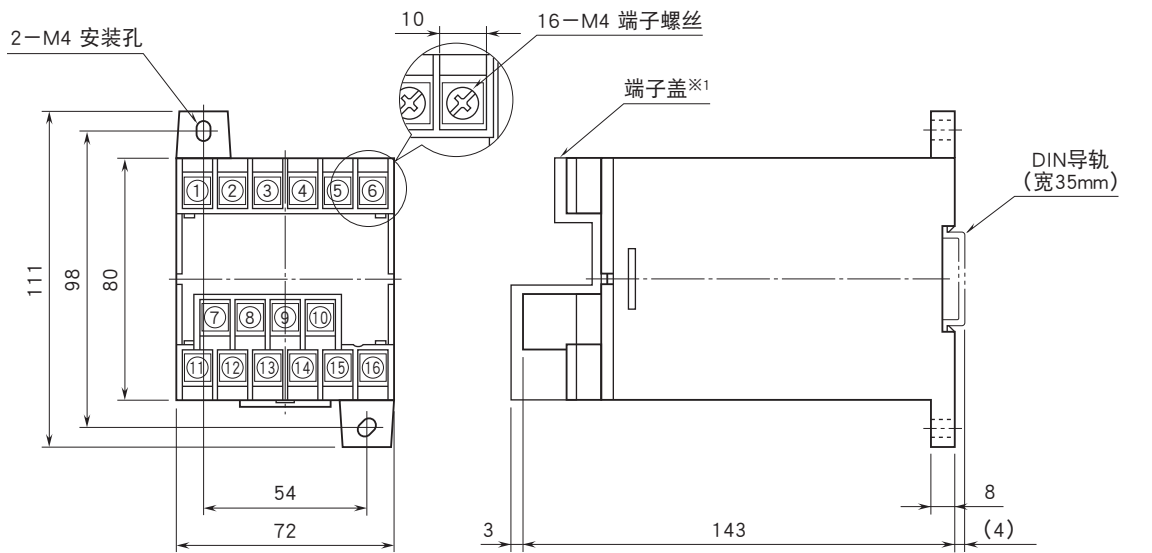
输入-输出间 强化绝缘 (300V)

RoHS指令

## 端子接线图



## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



※1、只有在指定附加代码/T时附带。

· 可进行高密度安装



会有无预先通知而修改记载内容的情况。