机型: LTPAN

M4螺丝端子盒子形电量变换器 LT-UNIT 系列

相位角信号变换器

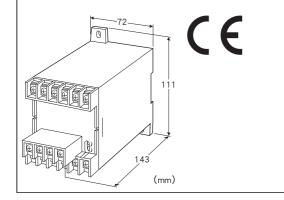
(无需辅助电源、平衡电路用)

主要的功能与特长

- ●将来自交流互感器(VT 和CT)的输入信号,转换成相角 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、楼宇设备等的各工程相角的监测
- ●发动机的相角测量



机型: LTPAN - ①23456

订货时的指定事项

· 机型代码: LTPAN - ①23456

①~⑥在下列代码中选择。

(例如: LTPAN - 115PA/T/Q)

・选配规格 (例如: /CO1)

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(平衡电路用)

◆电流输入

1: 1A AC

2: 2A AC 5: 5A AC

④输出极性

P:LAG负极性、LEAD正极性M:LEAD负极性、LAG正极性

⑤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)

⑥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: 铁表面镀铭 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

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

频率: 50/60Hz通用

●申.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 60°~0~LAG 60°或

LAG $60^{\circ} \sim 0 \sim \text{LEAD } 60^{\circ}$

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

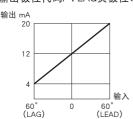
输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

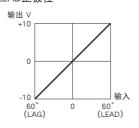
允许负载电阻: 使负载电流为1mA以下的电阻值

(但是,输出电压应在0.5V以上)

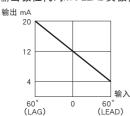
■输入-输出的关系(例)

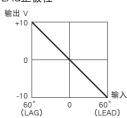
·输出极性代码P:LAG负极性、LEAD正极性





·输出极性代码M: LEAD负极性、LAG正极性





输入电流为额定的5%以下时,输出有可能出现不稳定的 现象(寄生震荡)。

设置规格

使用温度范围: -10~+55℃

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% (平衡负载时)

・温度影响: 23±10℃ ・频率影响: 45~65Hz

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

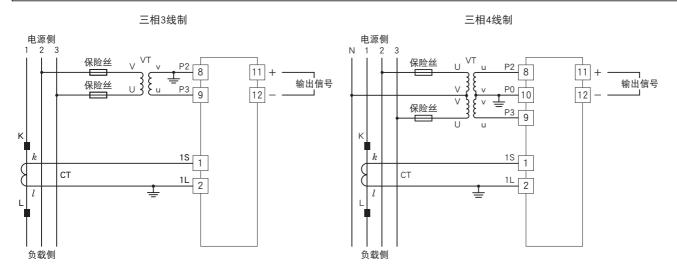
测量类别!! (输入)

污染等级2

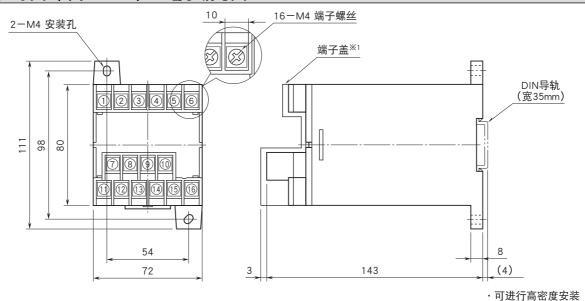
输入 - 输出间 强化绝缘 (300V)

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。

 Λ

会有无预先通知而修改记载内容的情况。