

NEW



UT243B

UT243B 电能表现场校验仪又名电能表在线校验仪、电能表校验仪、MINI单相钳形功率表,采用单钳设计,Mini机身,小巧玲珑,其外形美观精致,结构科学合理。使用高性能32位嵌入式微处理器+实时操作系统,CPU最高主频达到120MHz,ADC实现最高采样速率达到1MSPS,有效保证了数据的精度和信息完整性,仪表能测试380/220V电力系统中的相位、真有效值电压、真有效值电流、漏电流、频率、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能、无功电能、视在电能、功率因数、1~50次谐波、谐波比等,并实时显示电流电压波形,能判断感性容性电路,非常适用于排线密集的场合及二次计量单位。仪表还具有数据保持、定时数据存储、数据查阅等功能,广泛适用于电力、石油化工、冶金、铁路、气象、工矿企业、计量部门、科研院校等领域。尤其适用于对电压、电流、功率、电能、谐波、相位等电量参数做分析和诊断。

- 有功功率:0.00W-18.0kW
- 32位嵌入式处理器设计
- 电压:0.00~600V
- Mini机身,智能制造
- 电流:0.00mA~30.0A
- 电能 功率 电压 电流测试
- 相位:0~360°
- 谐波 相位 频率 功率因素测试
- 谐波:1-50次
- 电能:0.0Wh-9999kWh

标准包装配件(UT243B)



技术指标

| 影响量 | 基准条件 | 工作条件 | 备注 |
|--------------|---|-----------|--------|
| 环境温度 | 23℃±1℃ | -10℃~40℃ | |
| 环境湿度 | 40%~60% | <80% | |
| 信号波形 | 正弦波 | 正弦波 | β=0.01 |
| 信号频率 | 50Hz±1Hz | 40Hz~70Hz | |
| 谐波 | <0.1% | 0.0%~100% | |
| 仪表工作电压 | 9V±0.5V | 9V±1V | |
| 测相位频率相序时电流幅值 | 1A±0.1A | 3mA~30A | |
| 测相位频率相序时电压幅值 | 100V±10V | 2V~600V | |
| 测功率功率因数时电流幅值 | 1A±0.1A | 10mA~30A | |
| 测功率功率因数时电压幅值 | 100V±10V | 10V~600V | |
| 外电场、磁场 | | 应避免 | |
| 被测导线位置 | 被测导线处于钳口的近似几何中心位置 | | |
| 功能 | 同时测试380/220伏电力系统中的相位、真有效值电压、真有效值电流、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能、无功电能、视在电能、功率因数、1~50次谐波、谐波比、电流电压波形实时显示、漏电流、频率、相序、1秒~999秒定时存储数据等 | | |
| 电源 | 9V DC, 连续使用约7小时 | | |
| 测试方式 | 钳形CT; 真有效值方式 | | |
| 钳口尺寸 | Φ7.5mm×13mm | | |
| 测量范围 | 相位:0°~360° | | |
| | 电压:AC0.1V~600V(电压频率范围:40Hz~70Hz) | | |
| | 电流:AC0.1mA~30.0A(电流频率范围:40Hz~70Hz) | | |
| | 有功功率:0.00W~18.0KW | | |
| | 无功功率:0.00Var~18.0KVar | | |
| | 可视功率:0.00VA~18.0KVA | | |
| | 有功电能:0.0Wh~9999KWh | | |
| | 无功电能:0.0VARh~9999KVARh | | |
| | 可视电能:0.0VAh~9999KVAh | | |
| | 50Hz谐波次数:1~50次 | | |
| 配件 | 谐波比:0%~100% | | |
| | 频率:40.0Hz~70.0Hz | | |
| | 功率因数:-1~+1 | | |

技术指标

| 功能 | |
|---|---|
| 分辨率 | 相位: 1° |
| | 电压: 0.1V |
| | 电流: 0.1mA |
| | 可视功率: 0.01VA |
| | 有功功率: 0.01W |
| | 无功功率: 0.01Var |
| | 可视电能: 0.1VAh |
| | 有功电能: 0.1Wh |
| | 无功电能: 0.1VARh |
| | 谐波比: 1% |
| 频率: 0.1Hz | |
| 功率因数: 0.01 | |
| 测量精度 | 相位: $\pm 2^\circ$ (注: 工作条件下的相位误差: 10mA~30A为 $\pm 3^\circ$; 10mA以下 $\pm 5^\circ$; 为确保测量的准确性, 电压需不低于5V, 电流不低于5mA) |
| | 电压: $\pm 1.5\% \pm 5\text{dgt}$ |
| (23°C $\pm 5^\circ\text{C}$, 80%RH以下) | 电流: $\pm 1.5\% \pm 5\text{dgt}$ |
| | 有功功率: $\pm 2\% \pm 5\text{dgt}$ |
| | 无功功率: $\pm 2\% \pm 5\text{dgt}$ |
| | 视在功率: $\pm 2\% \pm 5\text{dgt}$ |
| | 有功电能: $\pm 2\% \pm 5\text{dgt}$ |
| | 无功电能: $\pm 2\% \pm 5\text{dgt}$ |
| | 视在电能: $\pm 2\% \pm 5\text{dgt}$ |
| | 谐波比 ($I > 30\text{mA}$ > 30V): $\pm (2\% + 6\text{dgt})$ |
| | 频率: $\pm 1\text{Hz}$ |
| | 功率因数: ± 0.04 |
| 波形 | 能显示1~4个完整周期波形 (50Hz) |
| 谐波 | 1~50次 |
| 定时存储 | Close: 关闭定时存储功能 (开机默认关闭) 1~999: 每1秒~999秒自动存储数据 |
| 数据存储 | 4000组 |
| 定时关机 | 10min: 10分钟仪表自动关机(开机默认10分钟自动关机) Close: 关闭自动关机功能 |
| 显示模式 | OLED液晶显示 |
| LCD尺寸 | 35mm \times 21.5mm; 显示域32mm \times 15mm |
| 换档 | 自动换档 |
| 速率 | ADC采样速率: 1MSPS; 显示速率: 10次/秒 |
| 仪表尺寸 | 长宽厚220mm \times 45mm \times 30mm |
| 线路电压 | 600V以下线路测试 |
| 功能切换 | 按MODE键切换显示各功能页面 |
| 数据保持 | 按HOLD键保持数据, 再按HOLD键取消保持 |
| 数据查阅 | 按READ键进入数据查阅, 按上下箭头键翻阅所存数据 |
| 溢出显示 | 超量程溢出功能: "OL" 符号显示 |
| 无效显示 | "----" 或 "..." |
| 电池电压 | 电池图标显示实时电量, 当电池电压低于6.8V时, 显示空心电池图标, 提醒更换电池 |
| 仪表质量 | 仪表220g (含电池); 总质量0.57kg (含外包装) |
| 工作电流 | Max17mA |
| 工作温湿度 | -10°C~40°C; 80%Rh以下 |
| 存放温湿度 | -10°C~60°C; 70%Rh以下 |
| 绝缘强度 | 2000V/rms(仪表外壳前后两端之前) |
| 适合安规 | IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级2、CAT III(600V) |
| 配件清单 | 仪表1台, 电压测试线2条(红黑各1条), 包装盒1个, 电池1个, 用户手册、保修证/合格证1套 |

手持万用表

台式万用表

数字钳形表

电力工具

红外测温仪

环境测试表

电力测试表

阻件测试工具

网络/线缆测试工具

柔性电流传感器

配件