



● TE5100 电能质量分析仪

● 产品简介

公用电网的电能质量是指供给用户受电端, 并供用户使用的电能品质的优劣程度的量度。它涵盖五个方面: 供电电压允许偏差、公用电网谐波、三相电压不平衡度、电力系统频率允许偏差、电压允许波动和闪变。

TE5100电能质量分析仪是一种利用单片机技术对电能质量进行分析处理的智能型仪表, 测量信号为工频(45~65Hz)。主要用于单相、三相三线、三相四线电网的监测。

● 仪器外观与配置



● 主要特点

- ◆ 可以满足诊断电能质量和一般设备故障的需要, 或用于常规电力维护, 分析干扰原因, 查找干源, 是预防事故发生的理想仪器
- ◆ 交流三相电压, 三相电流(电流钳), 功率, 功率因数, 频率, 无功功率, 电能, 谐波分析
- ◆ 测量项目: 不平衡度, 相量图, 频率偏差, 电能, 电压偏差, 常态, 谐波波动与闪变 跌落与瞬态
- ◆ RS485/RS232C接口, USB主/从接口
- ◆ 电压、电流波形显示和分析功能
- ◆ 内置64/128M存储器, 可外接U盘存储
- ◆ 接线方式: 1Φ2W, 3Φ3W, 3Φ4W, 3V3A
- ◆ 设置: PT, CT, bps, addr, 上下限报警

● 技术参数

- ◆ 准确度等级: 0.5级
- ◆ 交流电压测量范围: 0~600V
- ◆ 有功功率测量范围: $U \cdot I \cdot \text{PF}$
- ◆ 有功电能测试范围: 9999KWH
- ◆ 无功功率测量范围: $U \cdot I \cdot (1 - \text{PF})$
- ◆ 无功电能测量范围: 9999KVarh
- ◆ 功率因数测量范围: 0.20~1.00
- ◆ 谐波分析: 0~59次
- ◆ 频率: (45~65) Hz
- ◆ 时 间: 1m~999h59m
- ◆ 工作电源: AC220V±15% 电池供电
- ◆ 外形尺寸: 300×178×124(mm)
- ◆ 仪器重量: 2.8kg