

TD3300 三相多功能标准表



产品概述

- 高精度的三相标准仪器。
- 可在三相Y形/V形等接线方式下,同时测量回路中的多个电量如:电压、电流、频率、相位、谐波、有功功率/电能、无功功率/电能、视在功率、功率因数等。
- 既可作为R46三相电能表检定装置的标准表,也适用于校准三相功率标准源/表。

产品特征

- 功率/电能准确度**0.02级、0.05级**可选。
- 电压测量范围:6 V~528 V(可定制更宽范围)。
- 电流测量范围:0.2 mA~120 A
- 基波频率:45 Hz~65 Hz(可选400Hz)。
- 相位测量不确定度达0.006°(0.02级)。
- 电压电流支持全自动量程换挡。
- 电压电流均支持2~63次谐波测量。
- 具有被测电量综合统计分析功能。
- 支持相量图、频谱图、趋势图等图形显示。
- 具有标准电能脉冲输入/输出功能。
- 测量回路间电气隔离,可靠性高。
- 极限状态下开关机,仪器不会损坏且量值准确。
- 丰富的通讯接口:USB、RS232、LAN。
- 配大尺寸液晶触摸屏。

主要应用

考核交流电能表检定装置

可按JJG 597规程对电能装置进行考核,可完成的检定项目如下:

- | | | |
|------------|-----------|-----------|
| · 基本误差 | · 调节范围 | · 相序 |
| · 功率稳定度 | · 测量重复性 | · 监视视值误差 |
| · 相互影响 | · 对称度 | · 检定周期内变差 |
| · 相间交变磁场影响 | · 短期稳定性变差 | · 负载影响 |
| · 多路输出一致性 | · 调节细度 | · 波形失真度 |



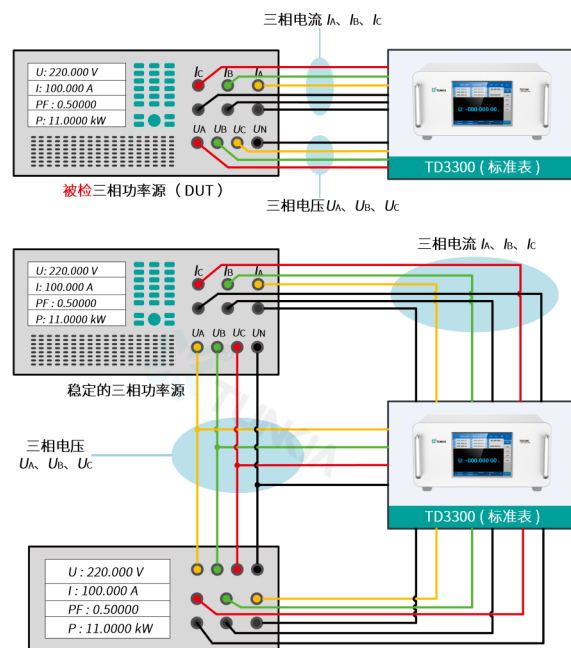
交流电能表检定装置的标准表

作为0.02级/0.05级R46交流电能表检定装置的标准电能表



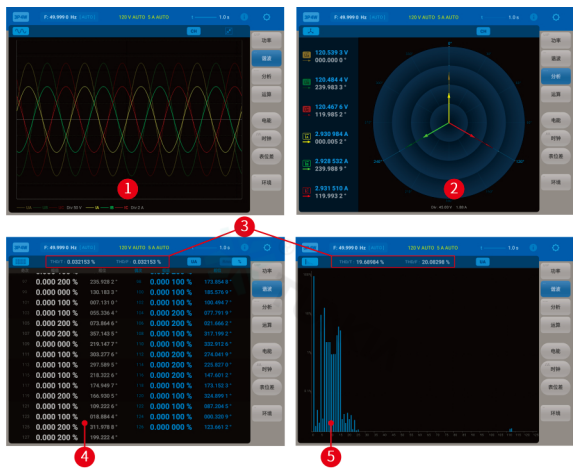
校准单三相功率源 / 表

- 适用于校准0.05级及以下的单/三相电压标准源、电压标准表(需搭配稳定的电压源)。
- 适用于校准0.05级及以下的单/三相电流标准源、电流标准表(需搭配稳定的电流源)。
- 适用于校准0.05级及以下的单/三相功率源、功率表/标准电能表(需搭配稳定的功率源)。



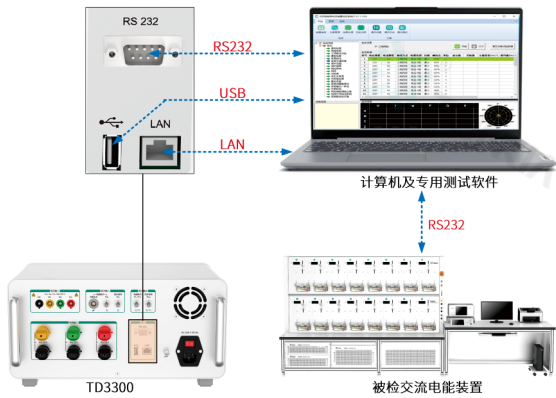
功能特点

交流电量综合分析



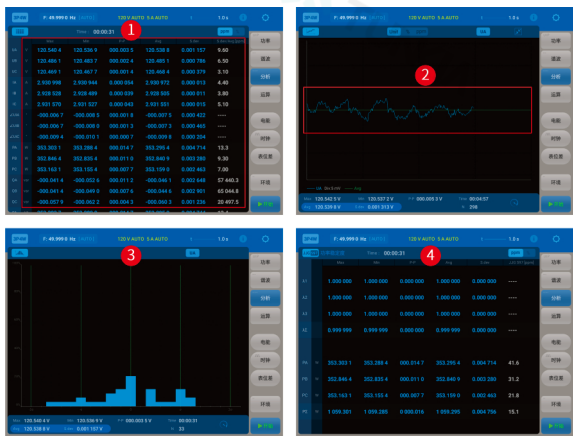
- 功能说明：
- ① 测量通道具有示波器功能，可实时显示被测电量的波形。
 - ② 精准测量各相电压、电流间的相位，并通过相量图的形式直观显示。
 - ③ 计算THD/T（谐波相对于全波）、THD/F（谐波相对于基波）二种类型的谐波失真。
 - ④ 可实时分析各相电压或电流的第2~63次谐波的幅值(RMS)、含量(%)、相位；用于考核R46装置输出的复杂波形的谐波含量及相位是否满足规程要求。
 - ⑤ 用柱状图的形式直观显示各次谐波的频谱（基波为100%）。

丰富的通讯接口



仪器后面板配有RS232、USB、LAN等丰富的通讯接口，便于组建全自动测试系统。

数据统计分析功能



- 功能说明：
- ① 数据统计分析：计算被测电量的最大值（Max）、最小值（Min）、峰-峰值（P-P）、平均值（Avg）、标准方差（S.dev）等。
 - ② 电量稳定度测试：在测试周期内，实时绘制电量随时间变化的曲线。
 - ③ 正态分布直方图：在测试周期内，显示被统计电量的分布情况。
 - ④ 功率稳定度测试：可按JJG 597-2005《交流电能表检定装置检定规程》的算法，自动测算被检电能表的输出功率稳定度。

选型指南

TD3300- —		—	
准确度等级		基波频率范围	
代码	含义	代码	含义
500	0.05 级	无	45 Hz ~ 65 Hz
200	0.02 级	R	45 Hz ~ 400 Hz

示例：TD3300-500-R 表示该设备基波频率为 45Hz~400Hz，准确度为 0.05 级。