

TD1100 电压监测仪测试系统

产品概述

- 专用于检测电压监测仪。
- 内置电压标准源，具有0.02级/0.05级二种规格可选。
- 适用于检测各种记录式与统计式电压监测仪。
- 可以完成电压基本误差、整定电压误差、灵敏度测试、时钟精度、谐波影响量、谐波精度、功耗测试、电压合格率、超上限率、超下限率、统计测试等试验项目。

产品特征

- ACV:6V~500V
- 谐波功能:2~21次
- 三率统计、时钟功能、功耗测试、多表位台体

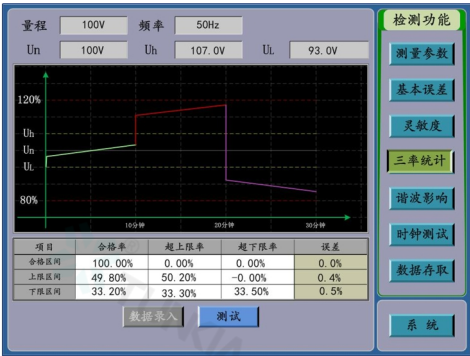
产品应用



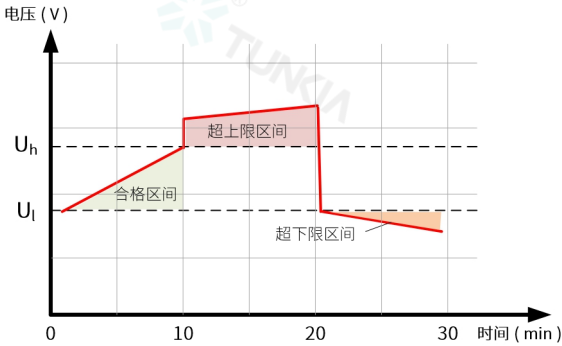
功能特点

三率统计测试

TD1100可以分别调节0~10min段、10min~20min段、20min~30min段电压，使其在整定电压允许范围内波动输出，并自动统计三率结果。



TD1100 三率测试界面

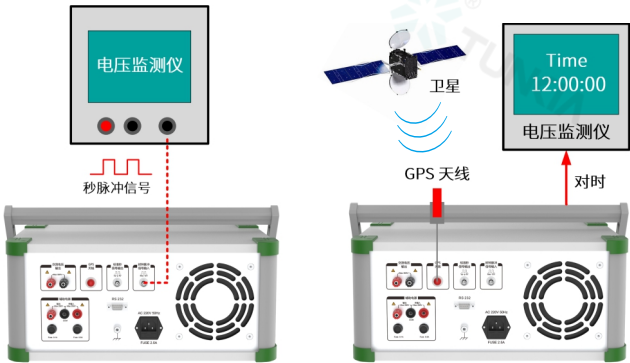


电压监测仪“三率统计”示意图

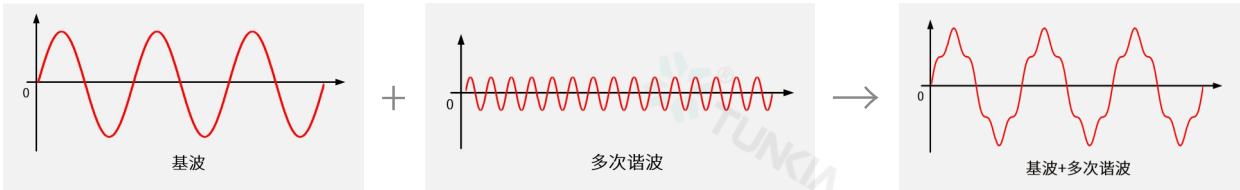
功能特点

时钟校验功能

- 内置时钟基准精度达0.1ppm(3.2秒/年),可快速准确的测量电压监测仪的时钟误差,完成时钟准确度试验。
- 内置GPS模块,配接天线可接收GPS标准时钟信号,对电压监测仪的进行校对。具有高精度时标,便于统计和测试分析。

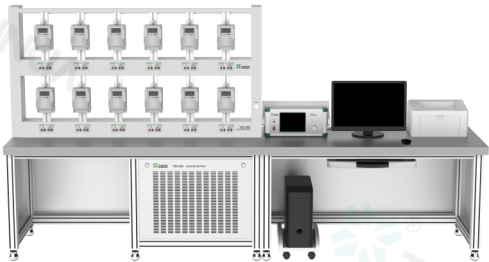


谐波功能



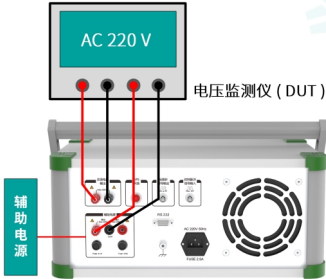
· TD1100可以在基波基础上叠加2~21次幅度程控可调的标准谐波,模拟电网的畸变波动,进行谐波影响试验。

多表位



- 除便携式设备外,用户可选配多表位校验台(6表位、12表位可选)和计算机专用软件,组建电压监测仪的全自动测试系统。支持测试数据记录、分析、管理及证书导出。

供电模式及功耗测试



- 具有PT供电、辅助电源模式,对支持PT取电的电压监测仪供电,并测试其功耗。测量不确定度:0.3 VA

技术规格

交流电压输出

量程	短期稳定度 (% / min)		测量不确定(k=2) (ppm*RD+ppm*RG) ①		最大负载 电流(mA)	失真度 (%)
	0.05级	0.02级	0.05级	0.02级		
57.7 V	0.01	0.005	300 + 200	120 + 80	500	< 0.2%
100 V	0.01	0.005	300 + 200	120 + 80	300	< 0.2%
220 V	0.01	0.005	300 + 200	120 + 80	250	< 0.2%
380 V	0.01	0.005	300 + 200	120 + 80	150	< 0.2%

注: ①RD为读数, RG为量程值, 下同。

选型指南

