



产 品 手 册

仪器型号: _____ TH3300系列

西安安泰测试科技有限公司

仪器维修|租赁|销售|测试

地址:西安市高新区纬二十六路 369 号

网址: www.agitekservice.com

电话: 400-876-5512

座机: 029-88827159

TH3300 | 数字功率计

4个型号可选



简要介绍

• TH3300系列数字功率计为交直流功率测试仪,采用PLL锁相环技术实现快速同步采样,同步源提供信号源与电源可选,采用电源同步方式可以一直建立锁相而不需要采用信号源方式下的电压电流切换,频繁失锁、建锁过程,可以提供更快的测试速度;同时对于低频信号提供快速测量。

TH3300系列数字功率计电流测试范围涵盖较广,小到几微安大到40Arms均可测量,可测量包含交直流成分的输入信号。测量应用范围包括待机功耗的微小电流到电磁炉的大电流;

TH3300系列数字功率计具有高频率测试范围及宽频响,提供谐波分析及多种谐波数据显示方式(列表、柱状等);提供测量输入信号波形显示(电压与电流同时或分别显示)

TH3300系列数字功率计采用了小机箱设计,便于机架安装;配备4.3寸液晶屏显示,测试功能与测量参数更为丰富,并提供两种显示风格界面:数码管的四窗口显示;全参数全屏显示。

应用领域

- **家电**
电视机、冰箱、空调、洗衣机、吸尘器、热水器等功率能效测试
- **工业**
电机、马达、变压器、充电器、电源等功率测试

性能特点

- 24位色4.3英寸480×272彩色液晶屏,中英文界面
- PLL锁相环技术
更快测量速度
更高测量精度
更快数据更新率
- 交直流测试,宽电流测量范围
- 更高频率测试范围及更宽的频响
- 输入信号波形显示:电压与电流可同时或分别显示
- 丰富显示模式:
传统四窗口显示
全参数全屏显示
- 多种谐波分析显示方式:
列表模式
柱状图
- 数据记录功能

TH3300系列数字功率计包括以下几种类型:

型号	TH3311	TH3312	TH3321	TH3331
电压	5-600V			
电流	10μA-20A	10μA-20A	1μA-2A	10μA-40A
精度	0.15%			
频率范围	DC/45Hz-420Hz			
AC/DC	☑			
谐波		☑	☑	☑
电能	☑	☑	☑	☑
波形图	☑	☑	☑	☑
谐波柱状图		☑	☑	☑

尺寸/重量

上架体积 (mm): 215(W)×88(H)×335(D)
外型体积 (mm): 235(W)×105(H)×360(D)
净重: 3kg

附件

随机附件: 三芯电源线

- **自照明**
照明电器、LED灯具等功率测试
- **新能源**
光伏组件、电动汽车、风能等功率测试

功能特点

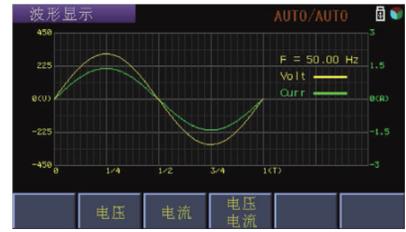
输入信号波形显示



传统四窗口显示



全参数全屏显示

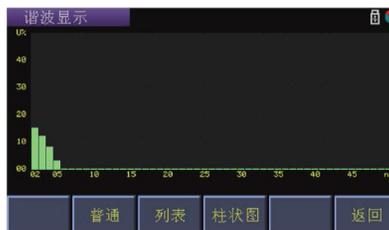


输入信号波形显示

多种谐波分析显示方式



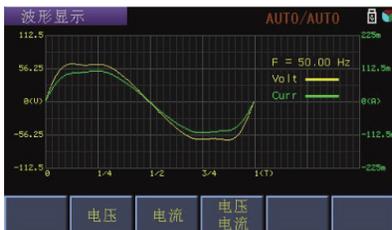
普通谐波显示



谐波柱状图



谐波列表显示



带谐波的波形显示

数据比较功能



多参数比较显示



分档比较显示



单档比较显示



比较结果通过HANDLER接口输出



系统设置显示



定时记录测试数据并直接保存CSV格式

技术参数

型号	TH3311	TH3312	TH3321	TH3331
显示器	4.3寸彩色TFT显示器			
接线方式	单相			
基本特征	AC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	精密型	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	微电流	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	宽电流	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	谐波分析	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	电能测试	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
显示方式	数据	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	波形图	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	谐波柱状图	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
基本准确度	0.15%读数+0.2%量程+1个字			
电压	量程	5V-75V/150V/300V/600V		
	分辨率	0.01V		
电流	量程	10mA/30mA/100mA/400mA/1.5A/5A/20A	1mA/3mA/10mA/40mA/150mA/500mA/2A	10mA/30mA/100mA/400mA/1A/3A/10A/40A
	最小分辨率	10 μ A	1 μ A	10 μ A
功率	范围	5mW-12kW	0.5mW-1.2kW,6级能效	5mW-24kW
	最小分辨率	0.01mW	0.001mW	0.01mW
频率	范围	基频范围: DC/45Hz-400Hz, 带宽: 21kHz, 滤波器5kHz		
	最小分辨率	0.01Hz		
功率因数	范围	-1.000-1.000		
	最小分辨率	0.001		
谐波分析	-----	$\pm(5\%$ 读数+0.3%量程)		
电能积分	范围	0-99999kWh		
	分辨率	0.001Wh		
	精度	$\pm(0.2\%$ 读数+0.3%量程)		
电能计时	范围	0-9999:59:59		
	分辨率	1s		
	精度	$\pm 0.05\%$		
测量速度	8次/秒 (50Hz) DC: 8次/秒, 谐波功能打开: 4次/秒 (50Hz)			
锁定功能	数据锁定			
量程方式	自动/手动			
输入阻抗	$\geq 1M\Omega$ (所有电压档)			
比较器	超限声、光报警			
输出	继电器输出			
通讯接口	RS232C、USB DEVICE、USB HOST、HANDLER			
存储	USB波形、设置文件			