技术指标

型号		UTE310/UTE310G	UTE310H/UTE310HG
带宽		DC,0.1Hz～300kHz	
采样率		1MSa/s	
电压量程	CF=3	15V/30V/60V/150V/300V/600V	15V/30V/60V/150V/300V/600V/1000V
	CF=6或6A	7.5V/15V/30V/75V/150V/300V	7.5V/15V/30V/75V/150V/300V/500V
电压分辨率	CF=3	0.001V/0.01V	0.001V/0.01V/0.1V
	CF=6或6A	0.0001V/0.001V/0.01V	0.0001V/0.001V/0.01V
电流量程	CF=3	5mA/10mA/20mA/50mA/100mA/200mA /500mA/1A/2A/2A/5A/10A/20A	1A/2A/5A/10A/20A/50A
	CF=6或6A	2.5mA/5mA/10mA/25mA/50mA/100mA /250mA/0.5A/1A/2.5A/5A/10A	0.5A/1A/2.5A/5A/10A/25A
电流分辨率	CF=3	0.0001mA/0.001mA/0.01mA/0.1mA/1mA	0.1mA/1mA
	CF=6或6A		0.01mA/0.1mA/1mA
传感器通道Ext1量程	CF=3	2.5V/5V/10V	
	CF=6或6A	1.25V/2.5V/5V	
传感器通道Ext2量程	CF=3	50mV/100mV/200mV/500mV/1V/2V	
	CF=6或6A	25mV/50mV/100mV/250mV/500mV/1V	
频率测量范围	0.1s	20Hz≤f≤300kHz	
	0.25s	10Hz≤f≤300kHz	
	0.5s	5.0Hz≤f≤300kHz	
	1s	2.0Hz≤f≤300kHz	
	2s	1.0Hz≤f≤300kHz	
	5s	0.5Hz≤f≤300kHz	
	10s	0.2Hz≤f≤300kHz	
	20s	0.1Hz≤f≤300kHz	
	Auto	0.1Hz≤f≤300kHz	
功率范围		75mW～12kW	15W～50kW
谐波测试		1～50次	
积分功能		平均有功功率积分、电流积分	
滤波功能		线路滤波、频率滤波	
数学运算		A+B、A-B、AxB、A/B、A/BB、AA/B	
D/A输出与控制		标配4通道数模转换输出	
接口		RS-232、GPIB(仅G型号)、LAN、USB Host、USB Device	

更多详情请关注测试仪器官方网站
instruments.uni-trend.com.cn
欢迎拨打客服热线
400 876 7822
地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号

UNI-T 优利德 股票代码 688628

绿色能效新定义

UTE300系列

数字功率计

1000V/50A/50kW

DC,0.1Hz～300kHz



产品概述

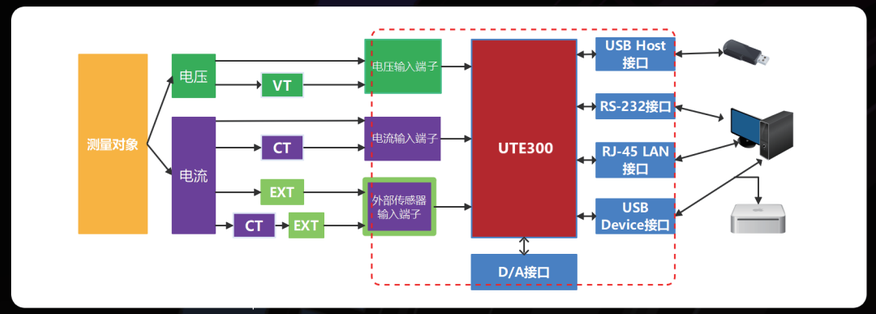
UTE300系列数字功率计是一款集电压、电流、功率、功率因数等参数测量为一体的数字功率计，具有高精度、超低待机功耗、测量范围广等特点，适用于评估各种设备节能性能，既可用于生产现场的高速测量，也可满足实验室研发的测量需求，广泛应用于生产、测试、评价和科研等诸多领域。

产品特点

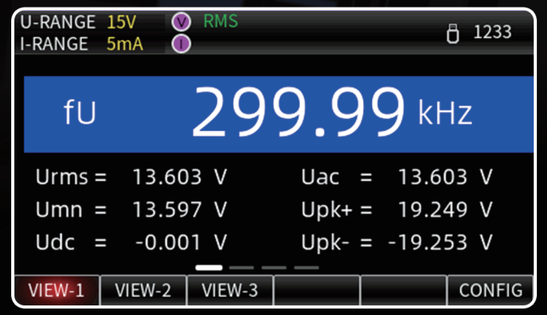
- 测量范围：
  UTE310H/UTE310HG 1000V/50A/50kW
  UTE310/UTE310G 600V/20A/12kW
- 电压/电流/功率分辨率：1mV/0.1mA/0.001mW
- 电压/电流/功率基本精度：0.1%
- 采样率：1MSa/s
- 测量带宽：0.1Hz~300kHz
- 4.3 " TFT LCD显示分辨率480×272
- 数据更新时间0.1s、0.25s、0.5s、1s、2s、5s、 10s、20s、Auto，可自由设置满足不同频率信号的测量需求
- 电压电流波形显示、谐波列表柱状图显示、测量记录D/A输出、比较器功能、电流传感器输入、USB数据存储
- 丰富的通信接口：USB、RS-232、GPIB(仅G型号)、LAN

功能亮点

应用系统框图

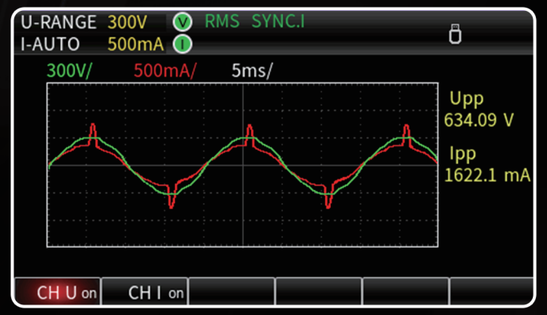


4种参数类型测量



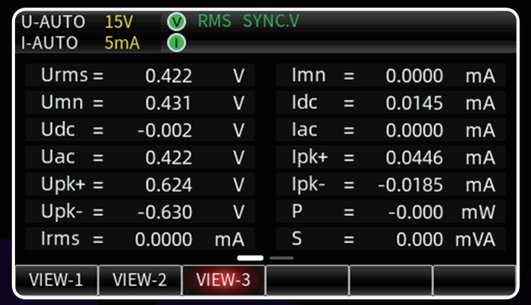
- 可测量电压、电流、功率、其他共四大类型测量参数界面切换，支持自定义主参数显示

波形显示功能



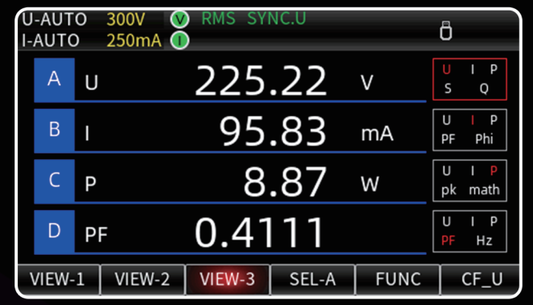
- 可观察测量信号的峰峰值和波形变化情况

14种基本功率参数测量



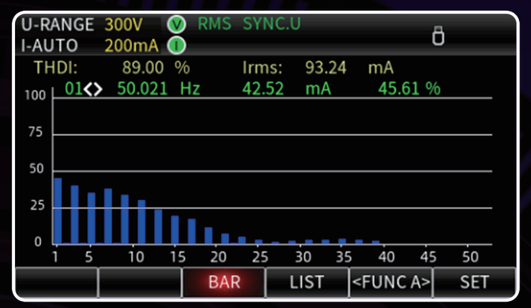
- 测量电压、电流、功率、功率因数等共14项基本功率参数，同时支持交直流信号测量；

丰富的数学运算



- 可对测量参数进行加、减、乘、除等运算

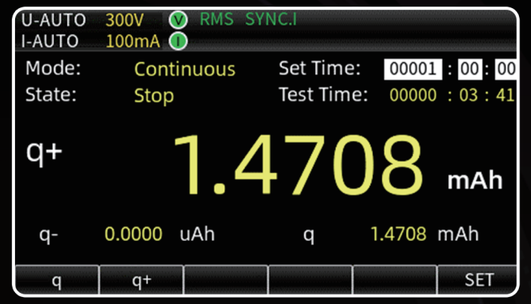
IEC61000-4-7 谐波测量



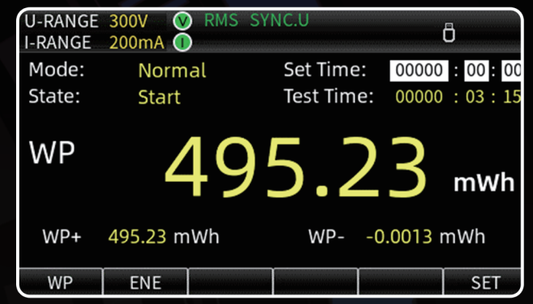


- 可分析信号中的谐波含量，如电压、电流、功率、相位角等，可显示最大 50次的谐波测量结果

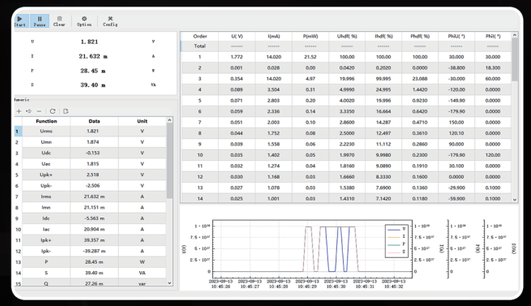
电流积分和功率积分



- 可积分 q、q+、q-、WP、WP+、WP-、可设置手动积分、标准积分（Normal）和连续积分（Continuous）三种模式



- 软件可用于远程控制和设置，获取、显示、分析和保存测量得到的数值、谐波和波形数据等



PC端分析软件

- 可用于远程控制和设置功率计，还能获取、显示、分析和保存测量的数值、谐波和波形数据等