

技术指标

| | | |
|--------------|--|--|
| 型号 | UTE310 | |
| 带宽 | DC,0.1Hz~300kHz | |
| 采样率 | 1MSa/s | |
| 电压量程 | CF=3 | 15V/30V/60V/150V/300V/600V |
| | CF=6或6A | 7.5V/15V/30V/75V/150V/300V |
| 电压分辨率 | 0.001V/0.01V | |
| 电流量程 | CF=3 | 5mA/10mA/20mA/50mA/100mA/200mA/500mA/1A/2A/2A/5A/10A/20A |
| | CF=6或6A | 2.5mA/5mA/10mA/25mA/50mA/100mA/250mA/0.5A/1A/2.5A/5A/10A |
| 电流分辨率 | 0.0001mA/0.001mA/0.01mA/0.1mA/1mA | |
| 传感器通道Ext1量程 | CF=3 | 50mV/100mV/200mV/500mV |
| | CF=6或6A | 25mV/50mV/100mV/150mV |
| 传感器通道Ext1分辨率 | 1μV/10μV/10μV | |
| 传感器通道Ext2量程 | CF=3 | 1V/2V/2.5V/5V/10V |
| | CF=6或6A | 0.5V/1V/1.25V/2.5V/5V |
| 传感器通道Ext2分辨率 | 100μV/1mV | |
| 频率测量范围 | 数据更新周期 | 频率 |
| | 0.1s | $20\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ |
| | 0.25s | $10\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ |
| | 0.5s | $5.0\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ |
| | 1s | $2.0\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ |
| | 2s | $1.0\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ |
| | 5s | $0.5\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ |
| | 10s | $0.2\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ |
| | 20s | $0.1\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ |
| AUTO | $0.1\text{Hz} \leq f \leq 300\text{kHz}$ | |
| 功率范围 | 75mW~12000W | |
| 波形显示 | 显示U/I的波形 | |
| 线路滤波 | √ | |
| 频率滤波 | √ | |
| 谐波测量 | 1~50次 | |
| 积分功能 | 平均有功功率积分、电流积分 | |
| 数学运算 | √ | |
| D/A输出与控制 | √ | |
| 通信接口 | RS-232/GPIB (选配)、LAN、USB | |

优利德科技(中国)股份有限公司

欢迎拨打技术支持热线
400-876-7822

www.uni-trend.com.cn



UNI-T 优利德 股票代码 688628

绿色能效新定义

UTE310

数字功率计

600V/20A/12000W

300kHz



产品概述

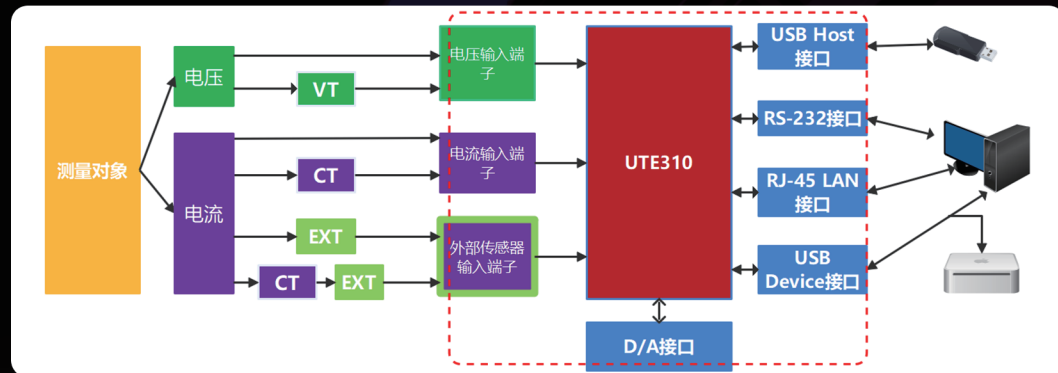
UTE310是一款集电压、电流、功率、功率因数等诸多功能测试为一体的数字功率计，仪器内部采用高速处理器，具有高精度、超低待机功耗测量等特点，可满足生产现场的高速测量，也能满足实验室和研发测量的需求。广泛适用于生产、测试、评价和科研等诸多领域。

产品特点

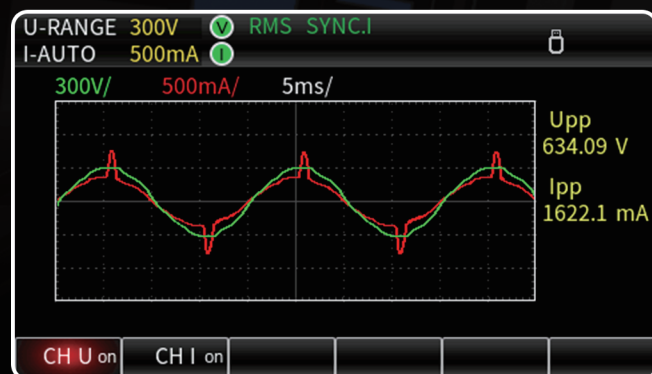
- 4.3" TFT LCD 显示分辨率480×272
- 测量范围：600V/20A /12000W
- 电压电流最高分辨率：1mV/0.1μA
- 电压电流及功率基本精度：0.1%
- 功率最高分辨率：0.001mW
- 测量带宽：0.1Hz~300kHz
- 采样率：1MSa/s
- 丰富的通信接口：USB、RS-232或GPIB(可选)、LAN
- 可同时支持Modbus和SCPI通讯协议
- 电压电流波形显示、谐波图形显示、用于测量记录的D/A输出、比较器功能、电流传感器输入、USB数据存储

功能亮点

应用系统

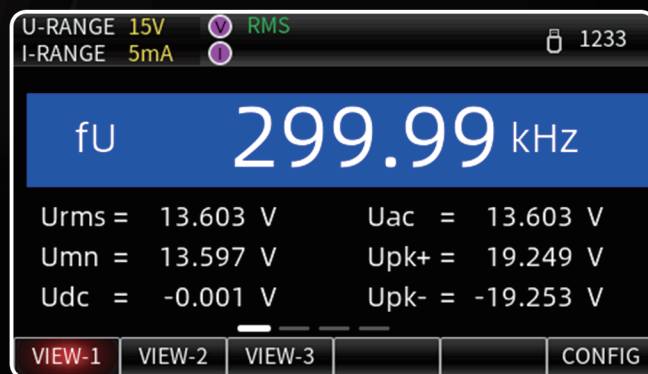


具有示波功能



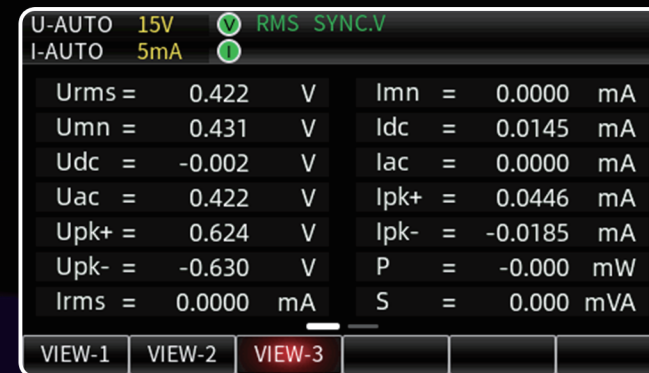
- 可观察测量信号的峰峰值和波形变化情况

4类测量界面切换



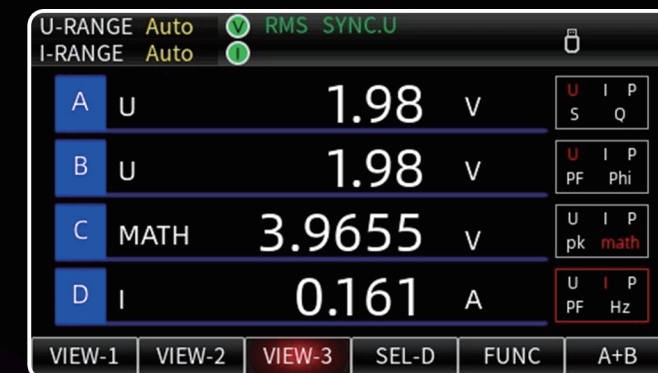
- 可自定义电压、电流、功率、功率因数等主参数测量显示，同时支持交直流信号测量

14种基本参数测量



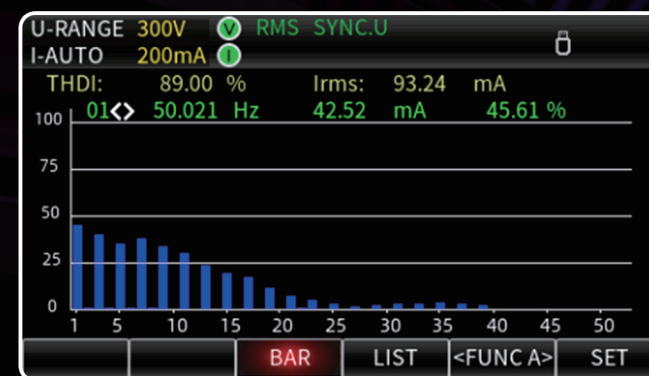
- 可同时观察多项参数

丰富数学运算



- 可对测量参数进行加、减、乘、除等运算

标配谐波测量功能



- 支持 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

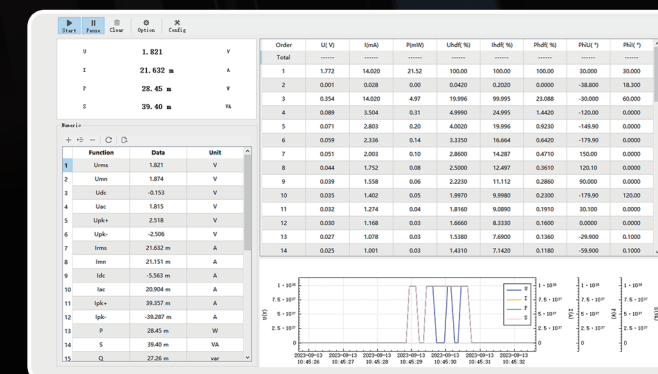
| Order | U(V) | I(mA) | P(W) |
|-------|--------|-------|--------|
| 1 | 225.53 | 52.55 | 10.803 |
| 2 | 0.47 | 1.88 | -0.000 |
| 3 | 3.26 | 47.98 | -0.043 |
| 4 | 0.18 | 1.84 | 0.000 |
| 5 | 6.09 | 42.54 | 0.184 |
| 6 | 0.17 | 1.57 | -0.000 |

支持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

具有功率计 PC 端分析软件



- 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