

UTE333系列三相数字功率计

行业仪器





UTE333系列三相数字功率计 正面展示

UNI-T®





UTE333系列三相数字功率计 背面板展示

UNI-T®





UTE333系列三相数字功率计 关键指标

UNI-T®



50A/1000Vrms/1500Vdc

电流/电压

300kHz

带宽

300kSa/s

采样率

0.1%

基本功率精度

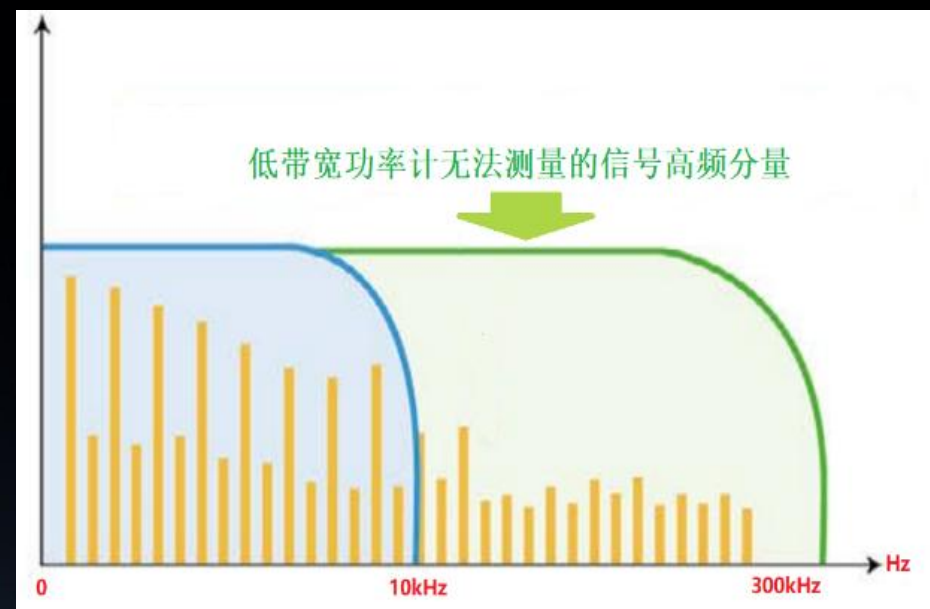
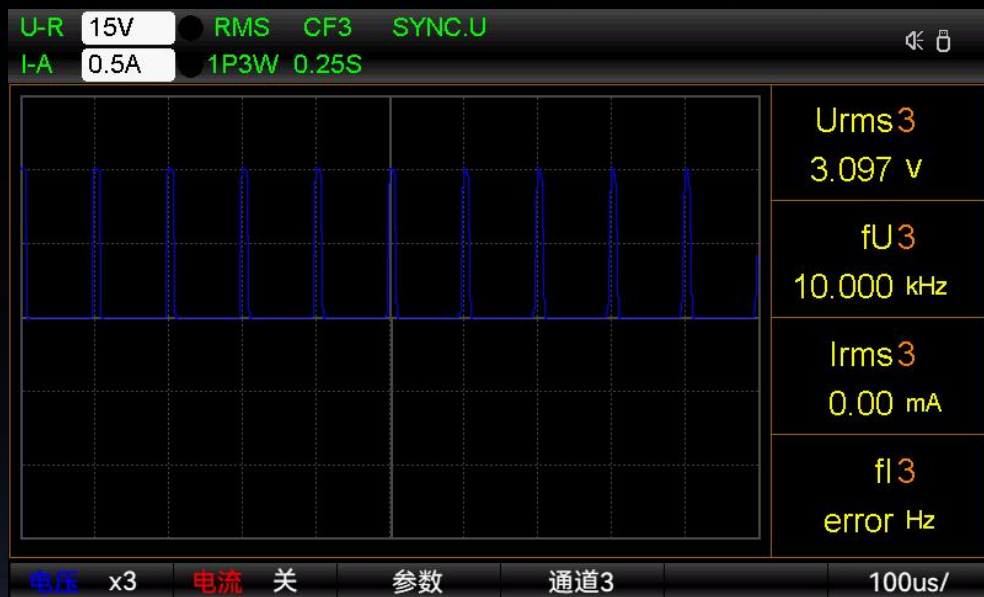
本次上市UTE333系列中**UTE333G**、**UTE333GH**两个型号，提供0.5%的基础测量精度、300kHz模拟带宽及300kSa/s采样率，可精准捕获高频及瞬态信号。它支持宽范围交直流电压(最高1000V)、电流(最大50A)、功率(15W-50kW)及1-50次谐波分析，并符合IEC61000-4-7标准。集成USB、LAN、RS-232及可选GPIB通信接口，兼容Modbus/SCPI协议，具备U盘升级与数据存储功能。该系列仪器广泛适用于工业制造与自动化、电机监控、产线能耗分析、变频器测试、科研教育及产品研发等多种精密测量场景。



高带宽、高采样率

300kHz 模拟带宽 300kSa/s 采样率

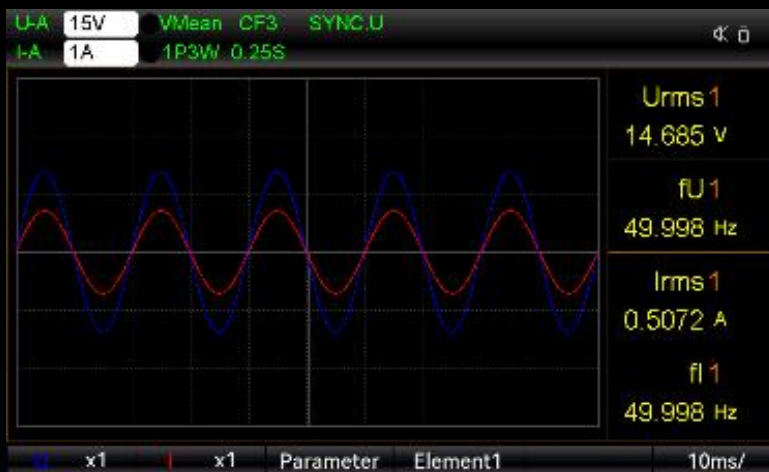
瞬变高频信号测量更精准





显示界面直观

5英寸高清液晶屏显示，读数更直观



示波功能

可同时观察电压、电流、频率和波形的变化情况



多单元同时测量

可同时测量三个单元的电压、电流、功率、功率因数等参数



支持50次谐波测量

支持IEC61000-4-7标准

可分析信号中的谐波含量，如电压、电流、功率、相位角等

支持列表/柱状图2种显示模式

U-A 300V RMS CF3 SYNC.U								
I-A 1A 1P3W 0.25S F.F								
THDU 3 4.969 %			THDI 3 184.37 %			PF 3-1 0.9963		
UTotal 3 245.97 V			ITotal 3 0.5985 A			PTotal 3 70.78 W		
Order	U(V)	I(A)	P(W)	U(%)	I(%)	P(%)	U(°)	I(°)
1	245.66	0.2853	69.84	100.00	100.00	100.00	D5.0	D5.0
2	0.12	0.0062	0.00	0.048	2.175	0.001	115.6	69.4
3	4.05	0.2778	-0.18	1.650	97.370	-0.253	56.1	139.9
4	0.18	0.0055	-0.00	0.075	1.914	-0.000	143.6	-133.9
5	7.74	0.2468	1.62	3.150	86.478	2.319	-7.5	-64.6
6	0.10	0.0046	0.00	0.041	1.614	0.000	-39.1	27.5
7	7.04	0.2371	0.27	2.865	83.080	0.392	41.3	87.5
Bar		Element3		Set				





电流积分和功率积分

可积分 q 、 $q+$ 、 $q-$ 、 WP 、 $WP+$ 、 $WP-$ ，
可设置标准积分模式或循环积分模式

U-A	15V	VMean	CF3	SYNC.U
I-A	1A	1P3W	0.25S	
Mode	Normal			
Set Time	0000:00:00			
Test Time	0000:00:26			
State	Start			
	Element1	Element2	Element3	Σ
WP [Wh]	54.814 m	54.813 m	54.815 m	109.62 m
WP+ [Wh]	54.814 m	54.813 m	54.815 m	109.62 m
WP- [Wh]	-0.0000 m	-0.0000 m	-0.0000 m	-0.0001 m
Set	Element	WH		

数学运算功能

可对各单元的测量参数进行加、减、乘、除
等数学运算

Math	
Computation	A+B
Item A	U 1
Item B	I 1
Computation	Item A
	Item B



独立12通道DAC积分

电压/电流/功率等输出
方便长时间数据记录分析

DA Output Config					
Preconfigured format		Normal			
Rated Integrator		0001 : 00 : 00			
CH1	U1	CH5	I1	CH9	P1
CH2	U2	CH6	I2	CH10	P2
CH3	U3	CH7	I3	CH11	P3
CH4	UΣ	CH8	IΣ	CH12	PΣ
Format	Integrator	Func			

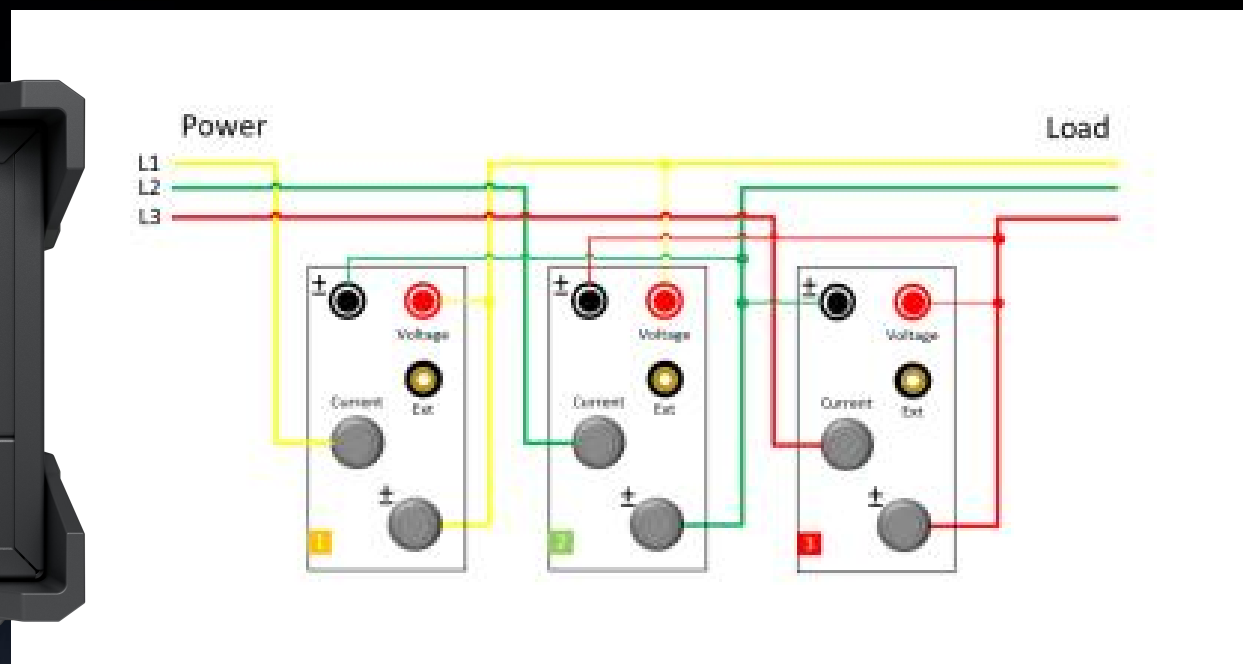
平均滤波功能

指数/移动平均
更加稳定准确读取测量数据

Average		
State	OFF	
Tpye	Linear	
Count	8	
State	Tpye	Count



支持单相二线(1P2W)、单相三线(1P3W)、三相三线(3P3W)、
三相四线(3P4W)、三电压三电流(3V3A)的测量

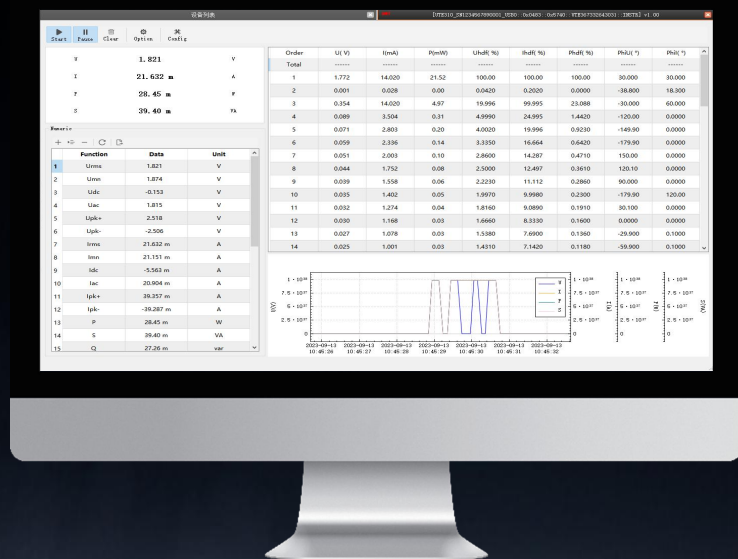


3V3A测试接线



可连接PC端上位机

通信接口丰富，可通过USB、RS-232/GPIB、以太网等接口远程操控仪器





UTE333系列三相数字功率计 技术指标

型号	UTE333H/UTE333HG	
带宽	DC,0.1Hz ~ 300kHz	
采样率	300kSa/s	
电压量程	CF=3	15V/30V/60V/150V/300V/600V/1000V (1000V量程: 最大交流输入为1000Vrms, 最大直流输入为1500Vdc)
	CF=6或6A	7.5V/15V/30V/75V/150V/300V/500V
电压分辨率	0.0001V (CF=6或6A) /0.001V/0.01V/0.1V (CF=3)	
电流量程	CF=3	1A/2A/5A/10A/20A/50A
	CF=6或6A	0.5A/1A/2.5A/5A/10A/25A
电流分辨率	0.01mA (CF=6或6A) /0.1mA/1mA	
功率范围	15W~50kW	
波形显示	电压/电流	
谐波测试	1~50次谐波	
积分功能	可进行平均有功功率积分、电流积分	
数学运算	A+B、A-B、A×B、A÷B、A÷B ² 、A ² ÷B、	
D/A输出与控制	标配12通道数模转换输出	
接口	LAN、USB、RS-232、GPIB (选配, 选配时型号为UTE333HG)	



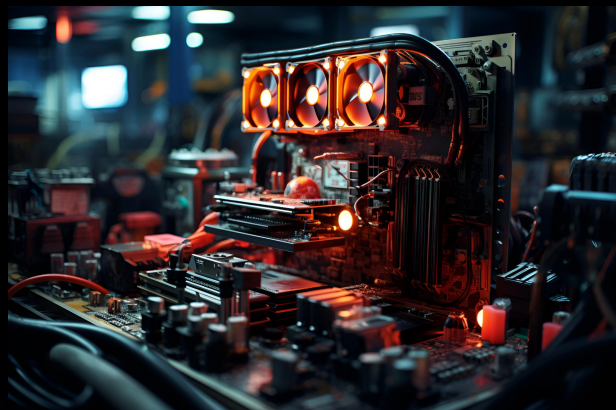
UTE333系列三相数字功率计 同行对比

品牌		UNI-T	Y*****	
型号		UTE333H/UTE333HG	WT333E	PA333H
显示类型		5" TFT LCD	LED数码管	LED数码管
带宽		DC, 0.1Hz ~ 300kHz	DC, 0.1Hz ~ 100kHz	DC, 0.1Hz-300kHz
采样率		300kSa/s	100kSa/s	200KS/s
电压 量程	CF=3	15V/30V/60V/150V/300V/600V/1000V (1000V量程: 最大交流输入为 1000Vrms, 最大直流输入为1500Vdc)	15V/30V/60V/150V/300V/600V	15V/30V/60V/150V/300V/600V /1000V
	CF=6或6A	7.5V/15V/30V/75V/150V/300V/500V	7.5V/15V/30V/75V/150V/300V	-
电流 量程	CF=3	1A/2A/5A/10A/20A/50A	0.5A/1A/2A/5A/10A/20A	1A/2A/5A/10A/20A/50A
	CF=6或6A	0.5A/1A/2.5A/5A/10A/25A	0.25A/0.5A/1A/2.5A/5A/10A	-
谐波测试		标配 (1~50次谐波)	选配	标配 (1~50次谐波)
接口		LAN、USB、RS-232、 GPIB (选配, 选配时型号为UTE333HG)	USB、RS-232、GPIB、LAN	USB、LAN、GPIB、RS-232、



UTE333系列三相数字功率计
应用领域

UNI-T®



研发测试



产线测试



汽车电子



家用电器



供电站设备



电动工具



UTE333系列三相数字功率计 订购信息

UNI-T®

型号	产品名称	测量范围	产品尺寸 (宽 X 高 X 深)
UTE333H	三相数字功率计	100V,50A,50kW	224.84mm X 158.20mm X 401.52mm
UTE333HG	三相数字功率计	100V,50A,50kW	224.84mm X 158.20mm X 401.52mm

序号	名称	数量	备注
1	国标三脚扁插品字尾电源线	1条	
2	双香蕉头测试线	3付	UT-L0110-BB叠插/10A/1m
3	香蕉头-U型端子线	3付	UT-L0110-BU叠插-U型/10A/1m
4	叉型预绝缘冷压接线端子	6对	红黑各6只 (客户按照需求自行接线)
5	产品校准证书	1张	
6	保修证和合格证	1张	
7	产品说明书 软件等资料下载指南	1张	



UNI-T 优利德

一站式测试测量产品及综合解决方案提供商



北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼（E座）906室

电话：010-62176775 62178811 62176785

企业QQ：800057747 维修QQ：508005118

企业官网：www.hyxyq.com

邮编：100096

传真：010-62176619

邮箱：market@oitek.com.cn

购线网：www.gooxian.com



公司官网



微信公众号



微信视频号