

UTG1000X系列 函数/任意波形发生器

UTG1000X系列函数/任意波形发生器,采用先进的直接数字频率合成技术生成精确,稳定的波形。低至1μHz的频率分辨率,是一款经济型、高性能、多功能的函数/任意波形发生器。可生成精确、稳定、纯净、低失真的输出信号,便捷的操作、优越的性能指标以及人性化的图形显示,让您的测试更加得心应手,是一款满足测试、学习需求、提高工作效率的多功能设备。



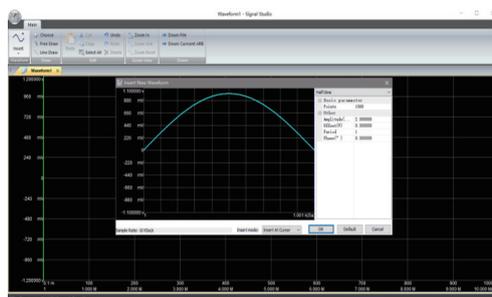
产品特点

- 双通道等性能最大输出频率40MHz,最大输出幅度20Vpp
- 200MSa/s 采样率, 16 bit 垂直分辨率
- 低抖动方波最高频率 20MHz
- 丰富的模拟和数字调制功能: AM、FM、PM、FSK、ASK、PSK 和 PWM
- 支持扫频和脉冲串输出
- 可通过上位机软件生成任意波形
- 内置功率放大模块,最大输出功率4W(仅PA机型)
- 7位硬件频率计功能
- 内置200种任意波形
- 标配USB Host, USB Device, Power Output(仅PA机型)
- 4.3" TFT LCD显示屏

产品特色



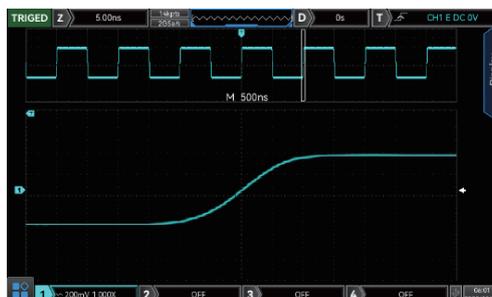
1 等性能双通道输出



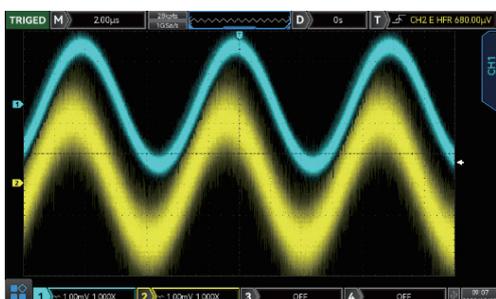
2 自定义波形输出



3 功率放大器输出(仅PA机型)



4 超低抖动



5 超高信噪比



6 丰富的调制功能



7 优异的脉冲串功能



8 扫频功能

技术指标

基本功能	UTG1022X	UTG1022X-PA	UTG1042X
通道数	等性能双通道		
采样率	200MSa/s		
垂直分辨率	16bit		
波形特性	6种标准波形, 200种内置任意波形		
输出波形	Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise, DC, Arb,多种调制AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM, 脉冲串和扫频		
频率特性			
正弦波	1μHz~20MHz		1μHz~40MHz
方波	1μHz~10MHz		1μHz~20MHz
脉冲波	1μHz~10MHz		1μHz~20MHz
斜波	1μHz~400kHz		1μHz~1MHz
白噪声	40MHz带宽 (-3dB) (典型值)		
分辨率	1μHz		
输出特性			
功率输出	—	4W	—
幅度 (50Ω负载)	≤20MHz:1mVpp~10Vpp		≤40MHz:1mVpp~5Vpp
频率计			
测量频率范围	100mHz~200MHz		
测量精度	7位		
接口			
标配	USB Host、USB Device、PowerOutput(仅UTG1022X-PA)		
显示			
类型	4.3" TFT LCD		
分辨率	WVGA(480×272)		

基本参数

重量	2.2kg
机身尺寸(W×H×D)	215mm×103mm×316mm
标准配件	符合所在国标准的电源线×1、USB数据线×1、BNC-BNC直通线×1、BNC-红黑鳄鱼夹连接线×1

标准包装配件



产品资料二维码