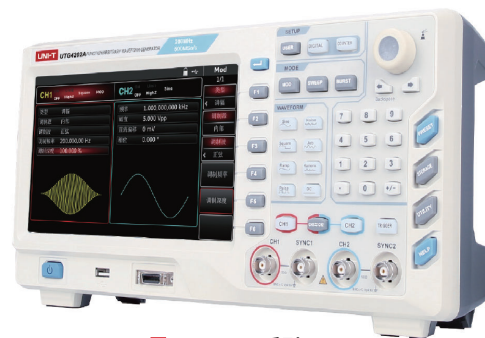


## UTG4000A系列 函数/任意波形发生器

UTG4000A系列集函数发生器、任意波形发生器、脉冲发生器、谐波发生器、模拟/数字调制器、频率计等功能于一体的多功能混合信号发生器；1μHz频率分辨率、以及1mV的幅度分辨率，可生成精确、稳定、纯净、低失真的输出信号，还能提供高频率且具有上升沿和下降沿1ns分辨数字合成的脉冲波。独立等性能双通道设计，最高实时采样率高达500MS/s，最大任意波长度高达32Mpts，同时具备7GB非易失波形存储；国内首款选配数字信号发生器输出模块；超宽8英寸LCD高清屏显示，人性化的界面设计及合理的功能键盘布局，给用户带来更为人性化的使用体验。

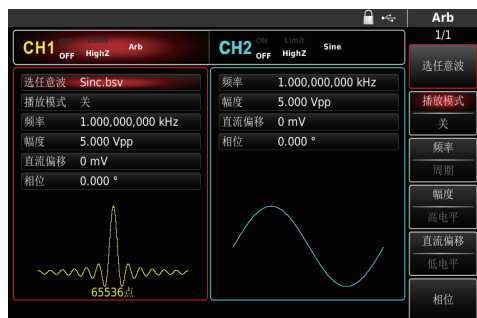


UTG4000A系列

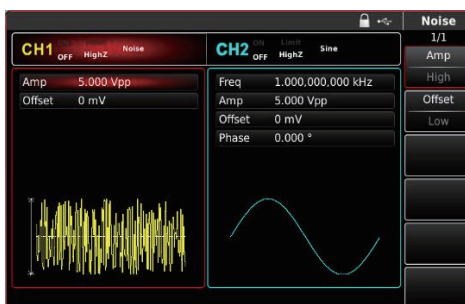
### 产品特点

- 500MSa/s采样速度和16bits垂直分辨率
- 32Mpts任意波存储器，7GB非易失波形存储
- 丰富的调制类型：AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、BPSK、QPSK、OSK、PWM、SUM、QAM

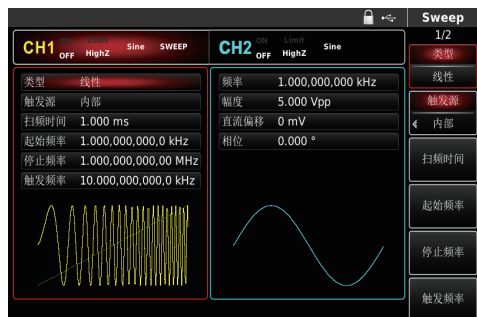
- 80MHz/120MHz/160MHz/200MHz 正弦波输出
- 标配等性能双通道
- 标配16次谐波发生器
- 支持数字任意波输出接口



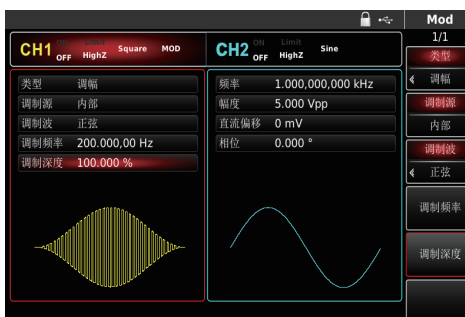
1 任意波形



2 噪声模式



3 线性和对数扫描



4 丰富的调制功能



5 谐波发生器功能



6 独特的数字接口 (选配)

### ◆ 技术指标

基本功能	UTG4082A	UTG4122A	UTG4162A	UTG4202A
模拟带宽	80MHz	120MHz	160MHz	200MHz
通道数	2			
最大采样率	500MS/s			
波形	正弦波、方波、斜波、谐波、脉冲波、噪声、直流电压、任意波形			
工作模式	输出选通、持续、调制、扫描、猝发			
调制类型	AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、BPSK、QPSK、OSK、PWM、SUM、QAM			
猝发类型	N周期、门控、无限			
扫描类型	线性、对数			
频率特性				
正弦波	1μHz~80MHz	1μHz~120MHz	1μHz~160MHz	1μHz~200MHz
方波	1μHz~30MHz	1μHz~40MHz	1μHz~50MHz	1μHz~60MHz
脉冲波	1μHz~30MHz	1μHz~40MHz	1μHz~50MHz	1μHz~60MHz
锯齿波	1μHz~2MHz	1μHz~3MHz	1μHz~4MHz	1μHz~5MHz
谐波	1μHz~40MHz	1μHz~60MHz	1μHz~80MHz	1μHz~100MHz
谐波次数	≤16次	≤16次	≤16次	≤16次
白噪声(典型值)	80MHz带宽(-3dB)	120MHz带宽(-3dB)	160MHz带宽(-3dB)	200MHz带宽(-3dB)
任意波	1μHz~20MHz	1μHz~30MHz	1μHz~40MHz	1μHz~50MHz
任意长度	8~32Mpts	8~32Mpts	8~32Mpts	8~32Mpts
幅度范围	1mVpp~10Vpp(50Ω), 2mVpp~20Vpp(高阻)			
频率计	100mHz~800MHz, 7位			
分辨率	1μHz			
接口	USB Host(支持最大32G)、USB Device、LAN、10MHz时钟源输入、10MHz时钟源输出			

### ◆ 基本参数

电源	100V~240V ACrms, 50Hz/60Hz
显示	8英寸 TFT LCD, WVGA (800×480)
机身颜色	白色+灰色
机身重量	3.5 kg
机身尺寸(W×H×D)	336mm×164mm×108mm
标准配件	BNC-BNC直通线×2、电源线、USB数据线
标准包装	纸箱
标准包装数量	2台
标准包装尺寸(L×W×H)	405mm×225mm×260mm
标准包装箱毛重	10.5kg

### ↓ 标准包装配件(UTG4202A)



### ◆ 产品订购信息

类别	型号	通道数	最高频率	分辨率	最高采样率	幅度范围
工业	UTG4082A	2	80MHz	1μHz	500MSa/s	1mVpp~20Vpp
工业	UTG4122A	2	120MHz	1μHz	500MSa/s	1mVpp~20Vpp
工业	UTG4162A	2	160MHz	1μHz	500MSa/s	1mVpp~20Vpp
工业	UTG4202A	2	200MHz	1μHz	500MSa/s	1mVpp~20Vpp