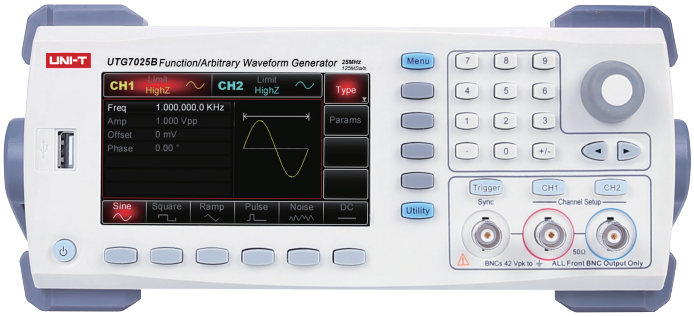
UTG7025B 函数/任意波形发生器

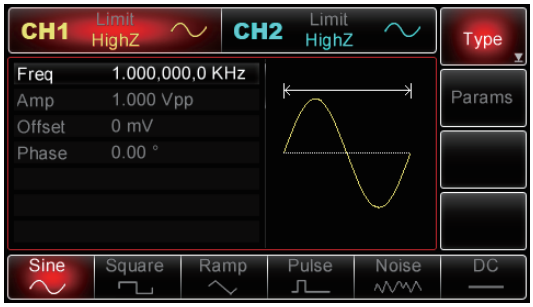
教育专款

产品特点

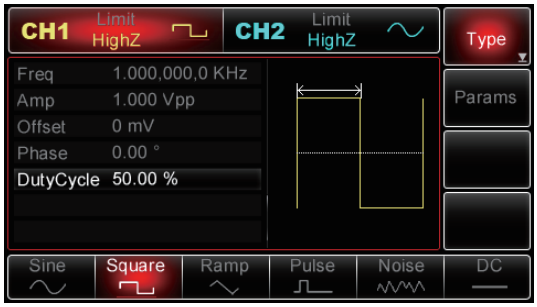
- 25MHz正弦波输出，全频段1μHz分辨率
- 5MHz方波脉冲波输出
- 125MSa/s采样速率，14bit垂直分辨率
- 标配等性能双通道
- 最大输出幅度23Vpp
- 8k点最大任意波形长度；200个非易失波形存储
- 丰富的调制类型：AM、FM、PM、ASK、PSK、FSK、PWM
- 4.3英寸高分辨率TFT彩色液晶显示
- 标准配置接口：USB Host、USB Device、频率计
- 支持NeptuneLab 实验系统综合测试平台



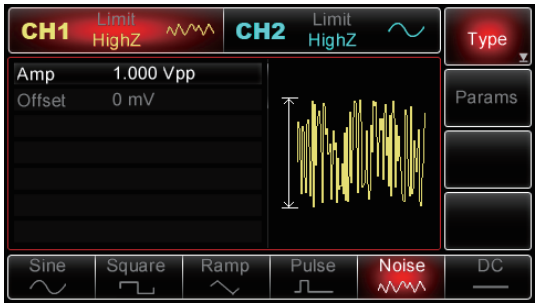
产品特色



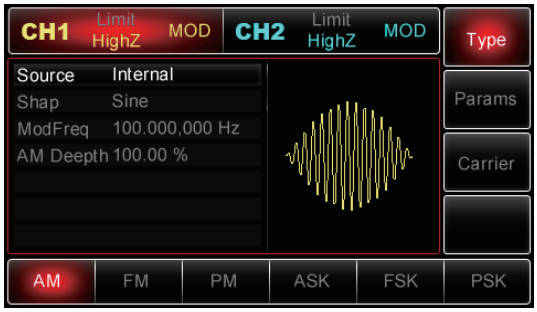
双通道有多种基本波形可选择



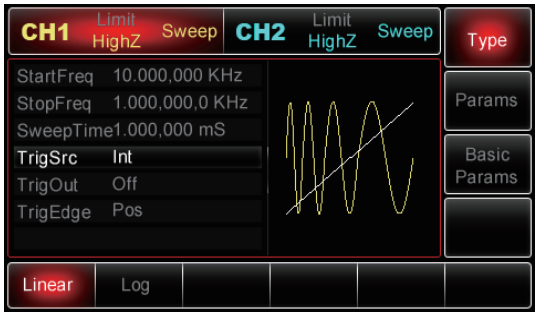
占空比为50%的方波信号



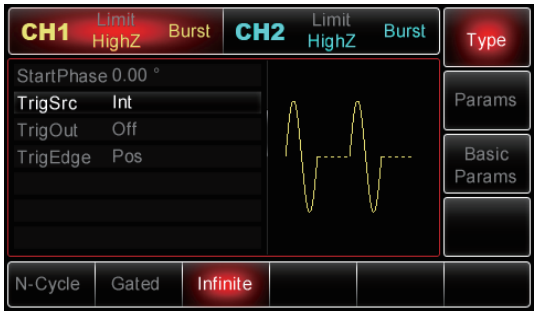
固定带宽为25MHz的噪声信号



多种调制功能



线性和对数扫描信号



三种猝发模式

技术指标

基本功能	UTG7025B
通道数	A/B两通道，且等性能
波形特性	具有7种标准波形，不低于200种内置任意波形
输出波形	正弦波、方波、斜波、脉冲波、噪声、直流DC、任意波形
LCD	4.3”TFT LCD，WVGA(480×272)
频率特性	
正弦波	1μHz~25MHz
方波	1μHz~5MHz
脉冲波	500Hz~5MHz
白噪声	25MHz带宽(-3dB)(典型值)
分辨率	1μHz
正弦频谱纯度	
谐波失真	测试条件：输出功率0dBm
	DC~100kHz：-60dBc
	100kHz~1MHz：-50dBc
	1MHz~25MHz：-35dBc
总谐波失真	DC~20kHz：1Vpp <0.2%
寄生信号(非谐波)	DC~1MHz：<-70dBc
	10MHz~60MHz：<-70dBc+6dB/octave
相位噪声(10kHz偏移)	-115dBc/Hz
方波信号特性	
上升/下降时间	＜24ns
过冲	＜2%(典型值)
对称性(在50%占空比下)	周期的1%+4ns
抖动	1ns+周期的100ppm
斜波	
频率范围	1μHz~400kHz
对称性	0%~100%
脉冲信号特性	
频率范围	500μHz~5MHz
脉冲宽度	40ns~2000s
可变边沿	24ns~2ms
过冲	＜2%
抖动	1ns+周期的100ppm
任意波特性	
频率范围	1μHz～5MHz
最大任意波形长度	8kpts
垂直分辨率	14bit
采样率	125MSa/s
最小上升/下降时间典型值(1Vpp)	<35ns
抖动(RMS)	15ns+30ppm
非易失存储	48个波形
输出特性	
幅度	0~10MHz：1mVpp~11.5Vpp；10MHz~25MHz：1mVpp~5Vpp(50Ω)
	0~10MHz：2mVpp~23Vpp；10MHz~25MHz：2mVpp~10Vpp(高阻)
精度(1kHz，＞200mVpp/50Ω)	±(设置值的1%+2mVpp)
幅度平坦度	＜100kHz：±0.1dB
	100kHz~25MHz：±0.2dB
直流偏移	
范围(峰值AC+DC)	±5.75Vpp（50Ω）
	±11.5Vpp（高阻）
偏移精度	±(|偏移设置的1%|+幅度的0.5%+5mV)
波形输出	
阻抗	50Ω 典型值
保护	短路保护，过载自动禁用波形输出

技术指标

基本功能	UTG7025B
调制	
调制类型	AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM
扫频	
载波	正弦、方波、锯齿波、任意波
类型	线性或对数
扫频时间	1ms到500s±0.1%
触发源	手动，外部或内部
脉冲串	
波形	正弦、方波、锯齿波、脉冲、噪声和任意波
类型	计数(1到50,000个周期)，无限，门控
起止相位	-360°~+360°
内部周期	1μs~500s±1%
门控源	外部触发
触发源	手动，外部或内部
调制输入	
外部模拟调制	＜20kHz(输入频率)
	±5Vpk=100%调制
	20kΩ(输入阻抗)
时钟输入/输出	
输入/输出频率范围	10MHz±500Hz
输入/输出电平范围	TTL兼容
输入/输出阻抗	10kΩ/50Ω(典型值，交流耦合)
锁定时间	＜2s，典型值
触发输入	
输入电平	TTL兼容
斜率	上升或下降，可选
脉冲宽度	＞100ns
输入阻抗	＞10kΩ，DC耦合
线性扫频	＜500μs，典型值
延迟脉冲串	＜500ns，典型值
触发输出	
电平	TTL兼容
脉冲宽度	＞400ns，典型值
输出阻抗	50Ω，典型值
最大频率	1MHz
频率计	
输入电平	TTL兼容
输入频率范围	100mHz~200MHz
精度	±51ppm
频率分辨率	6位/秒
耦合方式	直流、交流
接口	
标配	USB Host、USB Device、10MHz时钟源输入、10MHz时钟源输出
一般规格	
电源	100V~240V ACrms，50Hz/60Hz
显示	4.3英寸 TFT LCD，WVGA（480×272）
机身颜色	白色+灰色
机身重量	3.1kg
机身尺寸（W×H×D）	230mm×93mm×305mm

标准包装配件


BNC-BNC 直通线


国标电源线


USB数据线

产品视频二维码