



函数/任意波形发生器



UTG6000L系列

- 采样率：125MS/s，垂直分辨率：14bit
- 输出波形：正弦波、方波、斜坡、脉冲波、噪声、直流、任意波形
- 正弦波/方波输出频率范围：1μHz~2MHz/5MHz
- 频率分辨率：1μHz
- 内置20种任意波，频率范围：1μHz~1MHz
- 内置6位频率计：100mHz~100MHz
- 模拟数字调制类型：AM、FM、PM、FSK
- 内置4W功率输出(UTG6005L)
- USB Device接口，用于远程控制
- EBTN超黑底液晶屏
- 电源：100~240VACrms，50Hz/60Hz
- 支持NeptuneLab实验系统综合测试平台



设计特色

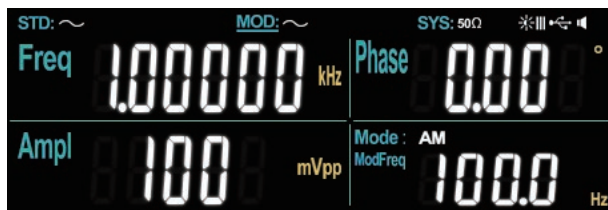
1 功能界面



2 任意波输出



3 AM幅度调制



4 FM频率调制



5 PM相位调制



6 扫频



技术指标

型号	UTG6002L	UTG6005L
通道数	单通道	
通道带宽	2MHz	5MHz
采样率	125Msa/s	
垂直分辨率	14bits	
波形	正弦波、方波、脉冲波、斜波、噪声、直流、任意波(内置20组)	
扫描方式	线性、对数	
调制类型	AM、FM、PM、FSK	
输出特性		
输出阻抗	50Ω/高阻	
幅度范围	1mVpp ~ 11.5Vpp (50Ω)	
	2mVpp ~ 23Vpp (高阻)	
精度 (1kHz正弦波)	幅度设置值的3%±2mV	
直流偏移范围	±5.75V (50Ω) (AC+DC)	
	±11.5V (高阻) (AC+DC)	
偏移精度	偏置设置值的±3% ±幅度设置值的1.5%±2mV	
幅度分辨率	1mV	
幅度平坦度	< 100kHz 0.1dB	
	100kHz~5MHz 0.3dB	
正弦波		
频率范围	1μHz ~ 2MHz	1μHz ~ 5MHz
分辨率	1μHz	
谐波失真 (典型值)	测试条件：输出功率0dB	
	DC~20kHz	-55dBc
	20kHz~1MHz	-50dBc
	1MHz~20MHz	-40dBc
总谐波失真 (典型值)	DC~20kHz	1Vpp < 0.2%
方波/脉冲波		
频率范围	1μHz ~ 2MHz	1μHz ~ 5MHz
频率范围分辨率	1μHz	
上升/下降时间	< 50ns (典型值, 1kHz, 1Vpp)	
过冲 (典型值)	< 2%	
占空比	0.01%~99.99%	
最小脉宽	≥80ns	
抖动 (典型值)	1ns+周期的100ppm	
三角波/斜波		
频率范围	1μHz~200kHz	
频率范围分辨率	1μHz	
非线性度	3%+2mV (典型值, 1kHz, 1Vpp, 对称性50%)	
斜波对称性	0.0%~100.0%	
最小边沿时间	≥35ns	
任意波		
任意波	频率范围：1μHz至1MHz	频率范围：1μHz至1MHz
	Up_tri,log,AbsSine,AmpALT,AttALT,EEG_A,Cardiac,GaussianMonopulse,GaussPulse,LogNormal,Lorentz,Sinc,SineVer,StairUD,Trapezia,Pulseilogram,VOICE,StepResp,TV,Radar,共20组。	
AM调制		
载波	正弦、方波、斜波、任意波	
源	内部/外部 (前面板BNC)	
调制波	正弦、方波、噪声、任意波	
调制频率	2mHz~50kHz	
调制深度	0%~120%	

技术指标

型号	UTG6002L	UTG6005L
FM调制		
载波	正弦、方波、斜波、任意波	
源	内部/外部 (前面板BNC)	
调制波	正弦、方波、噪声、任意波	
调制频率	2mHz ~ 50kHz	
频偏	1MHz (最大)	2.5MHz (最大)
PM调制		
载波	正弦、方波、斜波、任意波	
源	内部/外部 (前面板BNC)	
调制波	正弦、方波、噪声、任意波	
调制频率	2mHz ~ 50kHz	
相偏	0°~360°	
FSK调制		
载波	正弦, 方波 (1μHz ~ 1MHz), 锯齿波, 任意波	
源	内部/外部	
调制波	50%占空比的方波	
调制频率	1μHz ~ 2MHz	1μHz ~ 5MHz
扫频		
载波	正弦、方波、斜波	
类型	线性、对数	
扫频时间	1ms~500s±0.1%	
触发源	内部、外部	
频率计		
输入电平	TTL兼容	
输入频率	100mHz~100MHz	
频率分辨率	6位/秒	
耦合方式	直流	
标准接口	USB Device	
功率输出		
4W 功率输出	选配	标配
一般规格		
电源	100V~240V ACrms, 50Hz/60Hz	
显示	EBTN LCD	
机身颜色	象牙白+灰色	
机身重量	3.1kg	
机身尺寸	265mm×110mm×320mm(宽×高×深)	

配件信息

标准配件

- 国标电源线
- 软件光盘
- BNC/红黑鳄鱼夹线缆
- USB数据线