



UTG900E系列函数/任意波形发生器使用数字合成技术以产生精确、稳定的波形输出，低至1μHz的分辨率，操作便捷、优越的技术指标及人性化的图形显示，是一款满足学习、测试需求、提高工作效率的多用途设备。



UTG962E

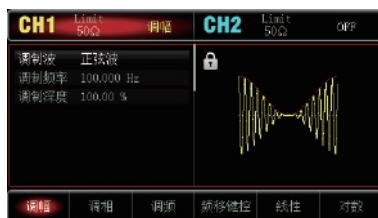
- 30MHz/60MHz的频率输出，全频段1μHz的分辨率
- 采用DDS实现方法，具有200MSa/s采样速度和14bits垂直分辨率
- 低抖动方波输出
- 兼容TTL电平信号的7位高精度频率计
- 24组非易失数字任意波形存储，
- 简单易用的调制类型:AM、FM、PM、FSK
- 支持频率扫描输出
- 功能强大的上位机软件
- 4.3寸高分辨率TFT彩色液晶显示
- 标准配置接口:USB Device
- 易用的多功能旋钮和数字键盘



1 双通道多种波形可供选择



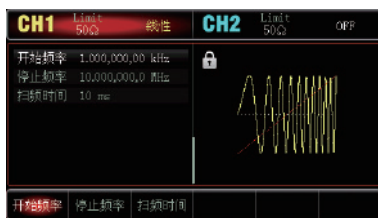
2 24种非易失数字任意波形存储



3 简单易用的调制类型



4 具有固定带宽30MHz及60MHz的噪声信号



5 频率扫描输出



6 低抖动方波输出

技术指标

基本功能		UTG932E		UTG962E	
通道数		等性能双通道		等性能双通道	
最高频率		30MHz		60MHz	
采样率		200MSa/s			
波形		正弦波、方波、斜波、脉冲波、噪声、直流DC、任意波			
工作模式		输出选通、持续、调制、频率扫描			
调制类型		AM、FM、PM、FSK			
输出特性					
输出阻抗		50Ω/高阻			
幅度范围		≤10MHz:1mVpp-10Vpp; (50Ω)			
		≤10MHz:2mVpp-20Vpp; (高阻)			
		≤60MHz:1mVpp-5Vpp; (50Ω)			
		≤60MHz:2mVpp-10Vpp; (高阻)			
精度 (1kHz正弦波)		± (设置值的3%+2mVpp)			
幅度平坦度 (相对于1kHz 正弦波, 1Vpp/50Ω)		测试条件: 典型值 (正弦波, 2.0Vpp)			
		≤100kHz: ±0.1dB			
		≤20MHz: ±0.2dB			
		≤30MHz: ±0.4dB			
		≤40MHz: ±0.5dB			
		≤60MHz: ±0.8dB			
保护		通道保护			
波形特征					
正弦波					
频率范围		1μHz~30MHz		1μHz~60MHz	
分辨率		1μHz			
准确度		90天内±50ppm, 1年内±100ppm (18°C至28°C)			
谐波失真 (典型值)		测试条件: 输出功率0dBm			
		DC~5MHz	-60dBc		
		5MHz~30MHz	-60dBc		
		30MHz~60MHz	-60dBc		
总谐波失真 (典型值)		< 0.2% (DC~20kHz, 1Vpp)			
寄生信号		测试条件: 输出功率0dBm			
(非谐波, 典型值)		DC~10MHz, <-70dBc			
		>10MHz <-70dBc+6dB/倍频率			
相位噪声 (典型值)		10MHz ≤-125 dBc/Hz (典型值, 0dBm, 10kHz偏移)			
方波					
频率范围		1μHz~15MHz		1μHz~20MHz	
分辨率		1μHz			
上升/下降时间		<16ns (典型值, 1kHz, 1Vpp)			
过冲 (典型值)		<2%			
占空比		0.01%-99.99% (受当前频率设置限制)			
对称性 (在50%占空比下)		1ns+周期的100ppm			
		典型值 (1MHz, 1Vpp, 50Ω)			
抖动 (典型值)		≤5MHz: 2ppm+200ps			
		>5MHz: 200ps			
斜边					
频率范围		1μHz~400kHz		1μHz~400kHz	
分辨率		1μHz			
非线性度		3%±2 mV (典型值, 1kHz, 1Vpp, 对称性50%)			
对称性		0.0%至100.0%			
脉冲波					
频率范围		1μHz~15MHz		1μHz~20MHz	

数字荧光
示波器数字存储
示波器手持式数字
存储示波器

频谱分析仪

函数/任意
波形发生器直流稳压
电源数字交流
毫伏表电参数质量
分析仪

热像仪

测电笔

电压及连续
性测试仪