



UTG900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。



■ UTG962

- 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

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

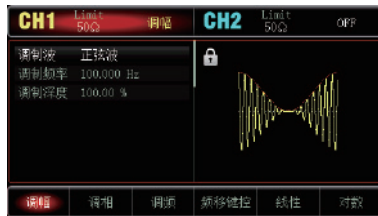
电压及连续性测试仪



1 双通道多种波形可供选择



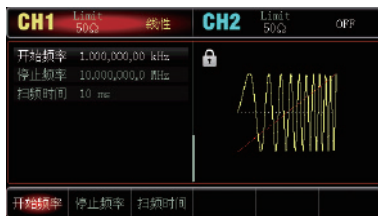
2 24种非易失数字任意波形存储



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	UTG932	UTG962
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)	
精度 (1kHz正弦波)	≤60MHz: 1mVpp~5Vpp; (50Ω)	
	≤60MHz: 2mVpp~10Vpp; (高阻)	
幅度平坦度 (相对于1kHz正弦波, 1Vpp/50Ω)	± (设置值的3%+2mVpp)	
	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	
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	
抖动 (典型值)	典型值 (1MHz, 1Vpp, 50Ω)	
	≤5MHz: 2ppm+200ps	
斜边	>5MHz: 200ps	
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