

勝特力材料 886-3-5773766
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

UNI-T

优利德信号发生器

小机身|真彩屏

双通道/60MHz频率/200MSa/s采样率



任意波形 双通道

200MSa/s采样率/60MHz输出频率



2.3 面板和按键介绍

2.2.1 前面板

本产品提供了简洁、直观、易操作的前面板，如下图所示：



1. 显示屏

4.3寸高分辨率TFT彩色液晶显示屏通过色调的不同明显的区分通道一和通道二的输出状态、功能菜单和其它重要信息，以及人性化的系统界面使人机交互变得更简捷，提高了您的工作效率。

2. 功能按键

功能按键有Mode、Wave、Utility，通过这些按键进行调制设置，基波选择和辅助功能设置等。

3. 多功能旋钮/按键

旋转多功能旋钮改变数字（顺时针旋转数字增大）或作为方向键使用，按多功能旋钮可选择功能或确定设置的参数。

4. 方向键

在使用多功能旋钮和方向键设置参数时，用于切换数字的位或清除当前输入的前一位数字或移动（向左或向右）光标的位置。

5. CH1/2控制输出键

快速切换在屏幕上显示的当前通道（CH1信息标签高亮表示为当前通道，此时参数列表显示通道一相关信息，以便对通道一的波形参数进行设置）。若通道一为当前通道（CH1信息标签高亮），可通过按CH1键快速开启/关闭通道一输出，也可以通过按Utility键弹出标签后再按通道一设置软键来设置。打开通道输出时，背光灯亮，同时在信息标签会显示输出的功能模式（“波形”或“调制”字样或“线性”字样或“对数”字样），同时输出端输出信号。关闭时CH1键或CH2键，背光灯灭，同时在信息标签会显示“OFF”字样，同时关闭输出端。

6. 数字键盘

用于输入所需参数的数字键0至9、小数点“.”、符号键“+/-”。左方向键退格并清除当前输入的前一位。

7. 菜单操作软键

通过软键标签的标识对应地选择或查看标签（位于功能界面的下方）的内容，配合数字键盘或多功能旋钮或方向键对参数进行设置。



技术参数

型号	UTG932E		UTG962E
通道	2通道		2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、任意波形		
工作模式	输出选通、持续、调制、频率扫描		
调制类型	AM、FM、PM、FSK、Line、Log		
波形特征			
正弦波			
频率范围	1 μ Hz~30MHz		1 μ Hz~60MHz
分辨率	1uHz		
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	-50dBc	
	30MHz~60MHz	-40dBc	
总谐波失真(典型值)	<0.2% (DC~20kHz, 1Vpp)		
寄生信号 (非谐波, 典型值)	测试条件: 输出功率0dBm		
	DC~10MHz, < -70dBc		
	> 10MHz <-70dBc+6dB/倍频程		
相位噪声 (典型值)	10 MHz : ≤-125 dBc/Hz (典型值, 0dBm, 10kHz偏移)		
方波			

范围（峰值AC+DC）	±5V（50Ω）	
	±10V（高阻）	
偏移精度	偏置设置值的±3% ±幅度设置值的1.5%±2mV	
任意波形特征		
频率范围	1 μHz~10MHz	1 μHz~10MHz
分辨率	1uHz	
波形长度	4kpts	
垂直分辨率	14bits（包括符号）	
采样率	200MSa/s	
最小上升/下降时间	< 20ns典型值	< 20ns典型值
抖动	5ns±150ps	
非易失存储	24个波形	

输出特性	
幅度范围	≤10MHz:1mVpp~10Vpp; (50Ω)
	≤60MHz:1mVpp~5Vpp; (50Ω)
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
波形输出	
阻抗	50Ω 典型值

频率范围	1 μ Hz~15MHz	1 μ Hz~20MHz
分辨率	1uHz	
上升/下降时间	< 50ns (典型值, 1kHz, 1Vpp)	
过冲 (典型值)	<2%	
对称性 (在50%占空比下)	1ns+周期的100ppm	
抖动 (典型值)	典型值 (1MHz, 1Vpp, 50 Ω)	
	≤5MHz:2ppm+200ps	
	>5MHz:200ps	
斜波		
频率范围	1 μ Hz~400kHz	1 μ Hz~400kHz
分辨率	1uHz	
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	1 μ Hz~15MHz	1 μ Hz~20MHz
分辨率	1uHz	
脉冲宽度	≥22ns	
可变边沿	15ns~8s	15ns~8s
过冲 (典型值)	<2% (典型值 1Vpp)	
抖动	150ps	
高斯噪声		
带宽	30MHz带宽 (-3dB) (典型值)	60MHz带宽 (-3dB) (典型值)
直流偏移		
绝缘	到地线最大42Vpk	
保护	通道保护	
调制类型		
AM调制		
载波	正弦、方波、斜波、任意波	
调制波	正弦、方波、斜波、噪声、任意波	
调制频率	2mHz~200kHz	
调制深度	0%~120%	
Fm调制		
载波	正弦、方波、斜波、任意波	
调制波	正弦、方波、斜波、噪声、任意波	
调制频率	1 μ Hz~200kHz	
频偏	DC~15MHz	DC~30MHz
Pm调制		
载波	正弦、方波、斜波、任意波	
调制波	正弦、方波、斜波、噪声、任意波	
调制频率	2mHz~200kHz	
相偏	0°~360°	
FSK调制		
载波	正弦、方波、斜波、任意波	
源	内部/外部	
调制波	50%占空比的方波	
速率	2mHz~100kHz	

显示	
显示类型	4. 3寸TFT LCD
显示分辨率	480水平×272垂直
电源	
电源电压	DC5V, 2A
耗电	小于10W
环境	
温度范围	操作：10℃~+40℃
	非操作：-20℃~+60℃
冷却方法	自然冷却
湿度范围	+35℃以下：≤90%相对湿度
	+35℃~+40℃：≤60%相对湿度
海拔高度	操作2000米以下
	非操作15000米以下
机械规格	
尺寸（参考数据）	172mm×90mm×68mm
净重	0. 33kg
毛重	0. 77kg

扫频	
载波	正弦、方波、斜波、任意波
类型	线性、对数
扫频时间	1ms-500s±0. 1%
同步信号	
输出电平	TTL兼容
输出频率	1 μ Hz-2MHz
输出阻抗	50 Ω，典型值
耦合方式	直流
触发输入	
输入电平	TTL兼容
输入阻抗	>10k Ω，DC耦合
频率计	
输入电平	TTL兼容
输入频率范围	100mHz~100MHz
精度	±51ppm
频率分辨率	7位
耦合方式	直流
一般技术规格	

产品全家福



- | | |
|-------------|-------------|
| ① 外包装箱 | ⑥ 欧规转换插头 |
| ② 电子说明书下载指南 | ⑦ 国标转换插头 |
| ③ 吸塑 | ⑧ 充电线 |
| ④ 信号发生器 | ⑨ BNC电缆 |
| ⑤ 电源适配器 | ⑩ BNC转鳄鱼夹电缆 |