

系列  
**DGE3000**

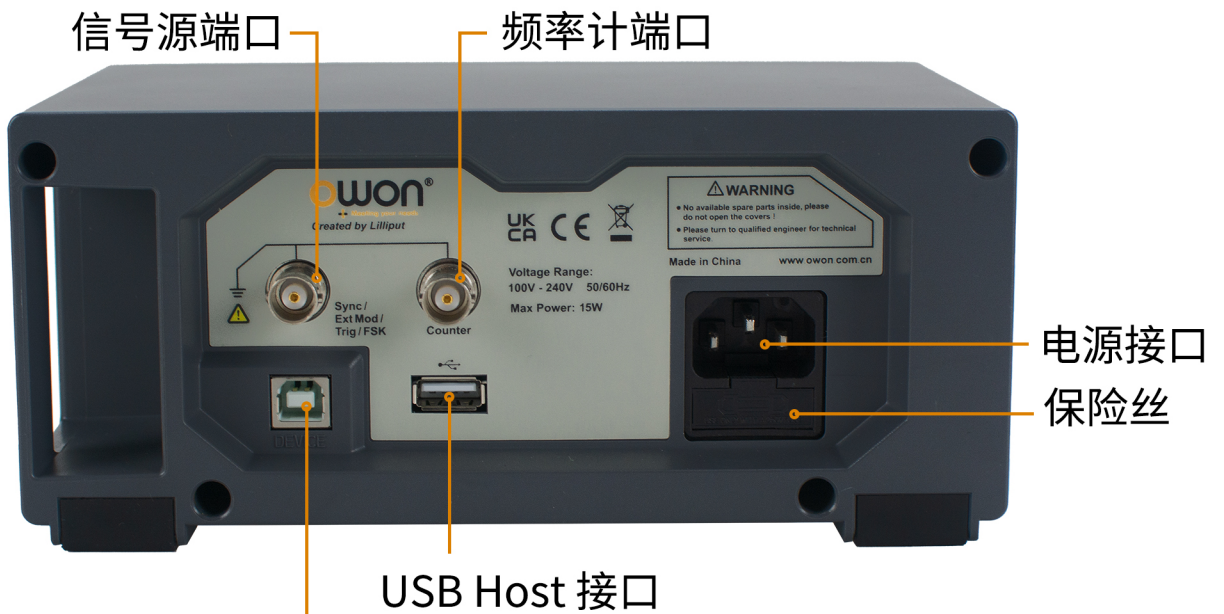
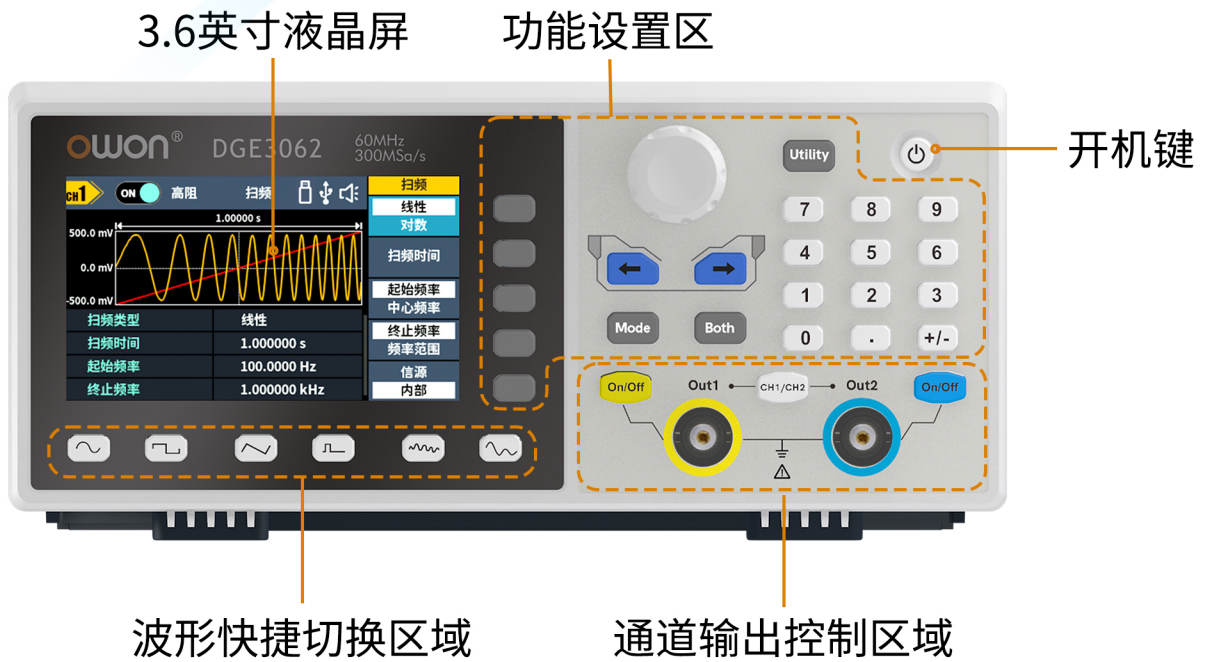
任意波形信号发生器

**30/60MHz** 输出频率    **300MSa/s** 最高采样率    **14 bits** 垂直分辨率

- 60MHz最高输出频率，300MSa/s最高采样率
- 14 bits垂直分辨率，100K点任意波形长度
- 丰富的波形输出：5种基本波形，内置sinc、指数上升、指数下降、心电图、高斯、半正矢、洛仑兹、DC电压等共计150余种
- 丰富的调制功能：AM、FM、PM、PWM、FSK、3FSK、4FSK、PSK、ASK、BPSK、OSK、DSBAM、QPSK
- 支持SCPI通信功能、labview 通信功能
- 3.6英寸液晶屏，参数设置一览无遗

# 外观尺寸

Appearance Dimension

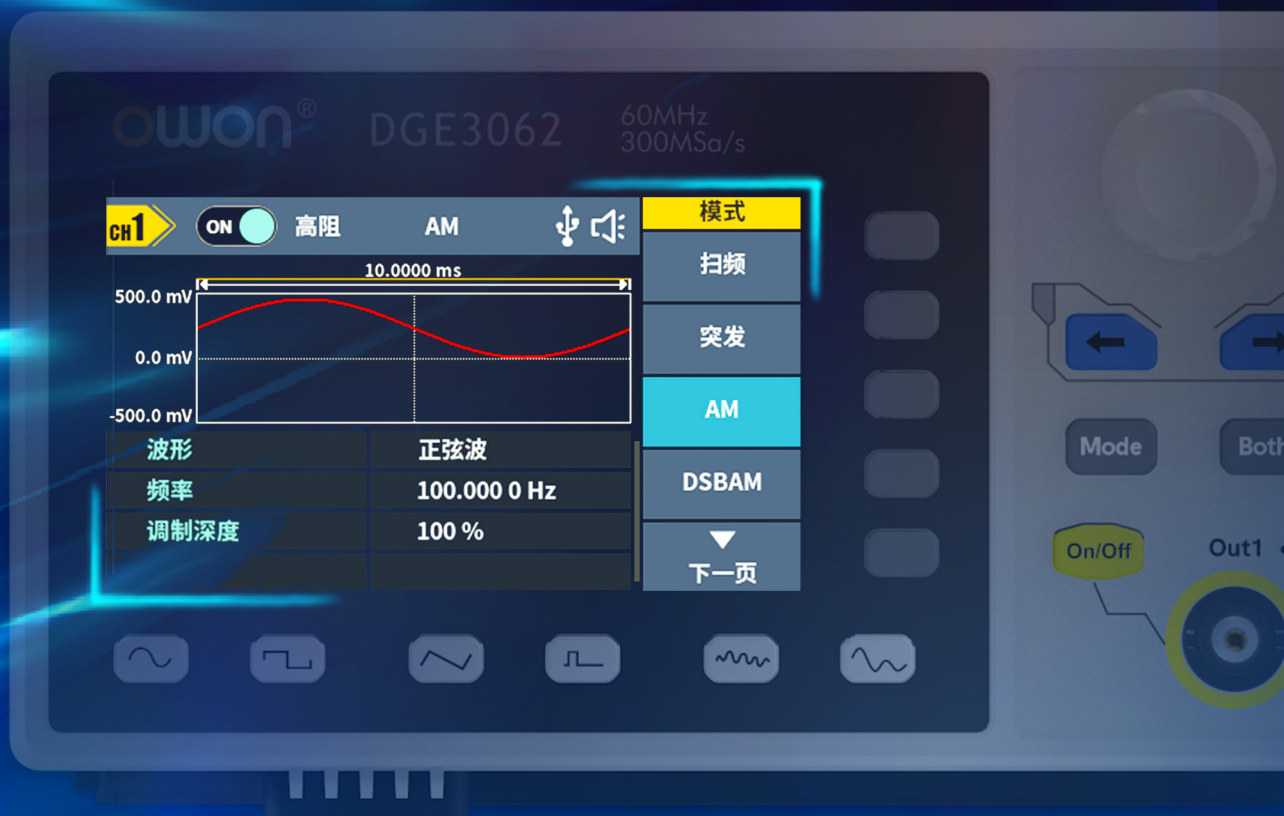


USB Device 接口，  
支持PC上位机和SCPI远程通信

设备尺寸(宽 x 高 x 深):  
200mm x 92mm x 157mm



# 大屏液晶显示 信息一览无遗



DGE3000系列 采用3.6英寸TFT彩色液晶显示  
输出通道波形状态和设置菜单信息都可以完整地显示在屏幕上。  
配合完整的操作按键，让人机交互更加便捷，有效提升工作效率。



## 功能介绍

Function Introduction

CH1		CH2	
Freq	<b>1.000 00 kHz</b>	Freq	<b>1.000 00 kHz</b>
Ampl	<b>6.752 Vpp</b>	Ampl	<b>1.000 Vpp</b>
Offset	<b>0 mV</b>	Offset	<b>0 mV</b>
Phase	<b>0°</b>	Phase	<b>0°</b>

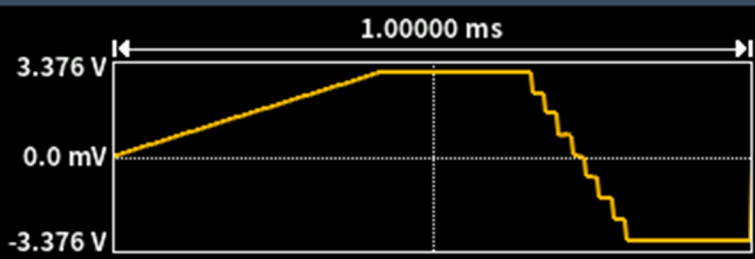
## 等效性能

标配  
等效性能双通道

CH1  OFF 高阻  

任意波

确定



3.376 V  
1.00000 ms  
0.0 mV  
-3.376 V

Butterworth	Combin	CPulse
CWPulse	RoundsHalf	BandLimited
BlaseiWave	Chebyshev1	Chebyshev2
DampedOsc	DualTone	Gamma

取消

## 任意波

内置  
150多种任意波形

CH1  ON 高阻 AM  

模式

扫频

突发

AM

DSBAM

▼  
下一页





500.0 mV  
10.0000 ms  
0.0 mV  
-500.0 mV

波形	正弦波
频率	100.000 0 Hz
调制深度	100 %

## 多种调制

支持  
AM, FM, PM, PWM,  
FSK, 3FSK, 4FSK,  
PSK, ASK, BPSK,  
OSK, DSBAM, QPSK  
调制模式

CH1  OFF 高阻 扫频  

扫频

线性

对数

扫频时间

起始频率

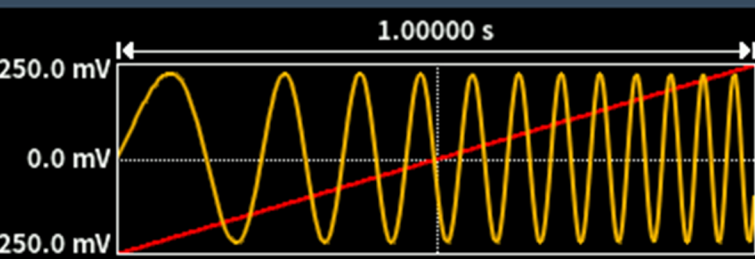
中心频率

终止频率

频率范围

信源

内部



250.0 mV  
1.00000 s  
0.0 mV  
-250.0 mV

扫频类型	线性
扫频时间	1.000 000 s
起始频率	1000000 uHz
终止频率	1.000 000 kHz

## 扫频功能

支持  
Sweep扫频功能

CH1 OFF 高阻 突发

触发周期	1.000 000 s
周期数	1

突发

触发周期

周期数 无限

触发源 内部

## 脉冲功能

支持  
Burst 脉冲功能

频率计

频率: 10.000 MHz

周期: 99.995 ns

占空比: 56.3 %

高频抑制 打开

返回

## 频率计功能

内置  
200MHz 7位硬件  
频率计

频率范围:  
100mHz ~ 100MHz

/USER2

名称	大小
USER0	16.00kB
USER1	16.00kB
USER2	16.00kB
USER3	0.00B
USER4	0.00B
USER5	0.00B
USER6	0.00B

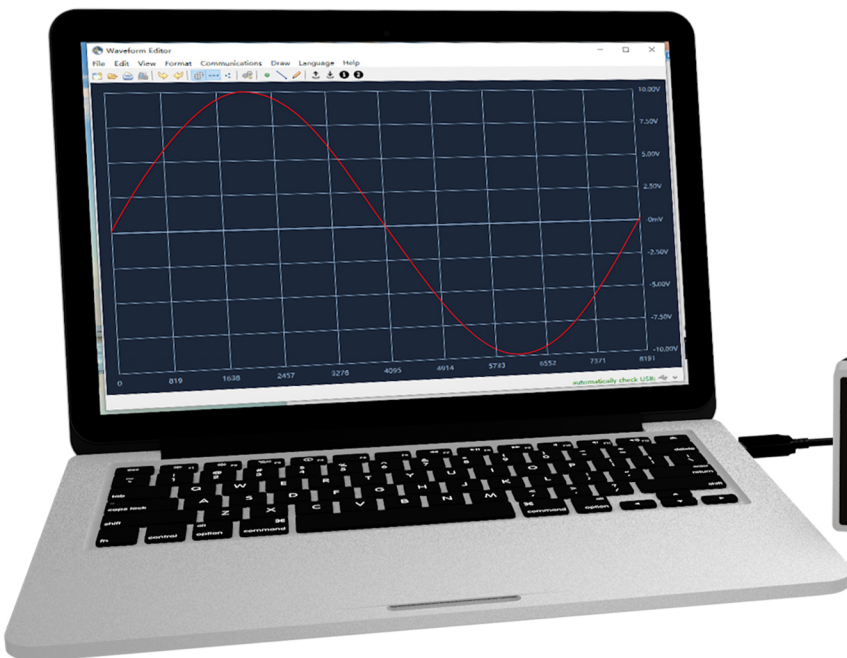
Files

Call Out

Back

## 存储功能

16种  
非易失数字任意波  
存储功能



## 远程操作

支持上位机远程  
电脑操作

产品型号	DGE3032	DGE3062
通道	双通道 (独立)	
带宽	30MHz	60MHz
实时采样率	125MSa/s	300MSa/s
垂直分辨率	14 bits	

## 波形

标准波形	正弦波、方波、锯齿波、脉冲波、噪声、任意波	
任意波形	sinc、指数上升、指数下降、心电图、高斯、半正矢、洛仑兹、双音频、DC 电压 共计 150 余种	

## 频率特性

正弦波	1 $\mu$ Hz ~ 30MHz	1 $\mu$ Hz ~ 60MHz
方波	1 $\mu$ Hz ~ 15MHz	1 $\mu$ Hz ~ 20MHz
脉冲波	1 $\mu$ Hz ~ 15MHz	1 $\mu$ Hz ~ 20MHz
锯齿波	1 $\mu$ Hz ~ 1MHz	1 $\mu$ Hz ~ 2MHz
噪声	20MHz (-3dB, 典型值)	
任意波	1 $\mu$ Hz ~ 10MHz	

## 任意波

波形长度	2 ~ 100K 点	
采样率	125Ma/s	300Ma/s

## 幅值特性

输出幅度	2mVpp ~ 20Vpp ( $\leq 10$ MHz) ; 高阻 2mVpp ~ 10Vpp ( $\leq 60$ MHz) ; 高阻 1mVpp ~ 10Vpp ( $\leq 10$ MHz) ; 50 $\Omega$ 1mVpp ~ 5Vpp ( $\leq 60$ MHz) ; 50 $\Omega$	
幅度精度	$\pm(1\%$ of setting + 1 mVpp) (典型值 1kHz sine, 0V offset)	
幅度分辨率	1 mVpp or 4 digits	
直流偏移范围 (AD+DC)	$\pm(10$ Vpk - Amplitude Vpp/2) 高阻 $\pm(5$ Vpk - Amplitude Vpp/2) 50 $\Omega$	
直流偏移分辨率	1mV or 4 digits	
输出阻抗	50 $\Omega$ 典型值	
直流偏移精度	$\pm(1\%$ of  setting  + 1 mV + amplitude Vpp x 0.5%)	

## 调制特性

调制方式	AM、FM、PM、PWM、FSK、3FSK、4FSK、PSK、ASK、BPSK、OSK、DSB-AM、QPSK、SUM、Sweep、Burst
------	---

## 频率计

测量功能	频率、周期
频率范围	单通道:100 mHz ~ 200 MHz
频率分辨率	7 位

## 输入/输出

显示	3.6 英寸 (480x272) LCD
输入/输出	外部调制输入 外部触发输入 同步输出
标准接口	USB Host, USB Device

## 机械规格

尺寸	200mm (长)x92mm (高)x157mm (深)
重量	0.8kg

# 配件和包装

## Accessories and Packaging



1 主机

2 快速指南

3 电源线

4 BNC转鳄鱼夹

5 BNC转鳄鱼夹

6 USB线

