

小巧机身 集成大合

双通道等效输出

输出频率: 35MHz / 70MHz

采样率: 300MSa/s

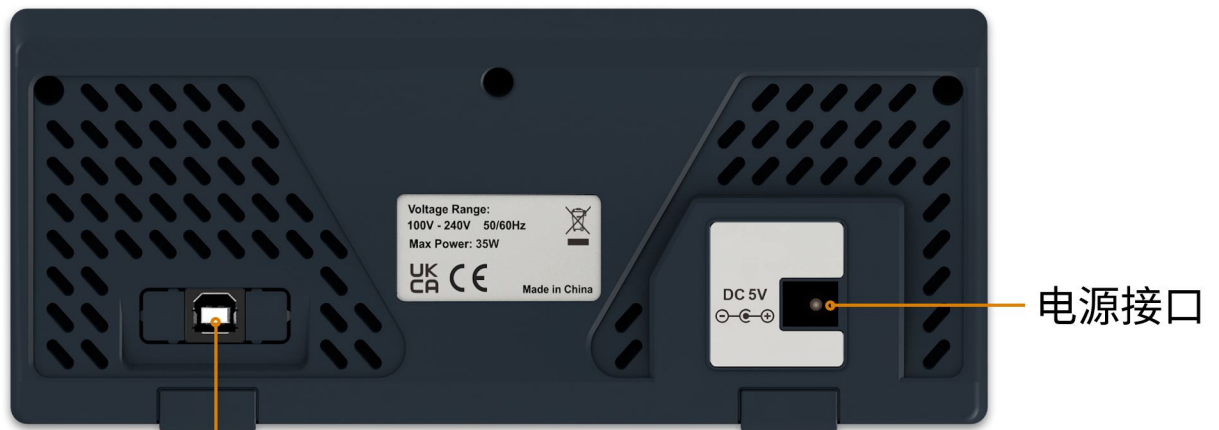
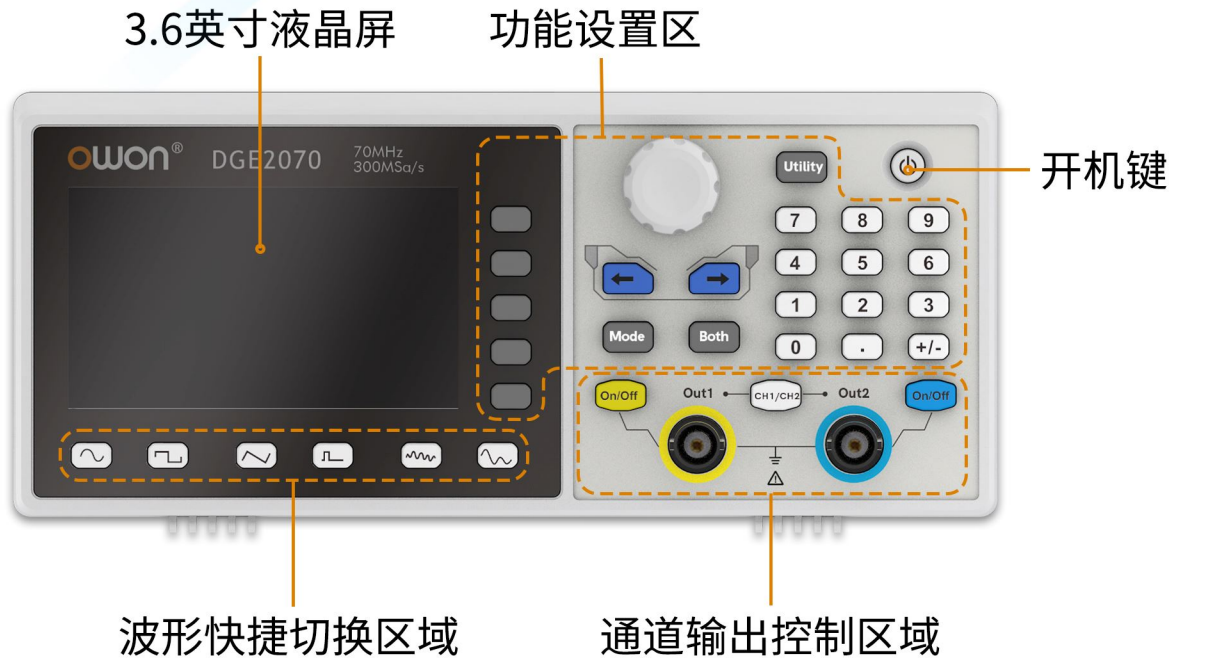


DGE2000系列 任意波形信号发生器

- 70MHz最高输出频率，300MSa/s最高采样率
- 14 bits垂直分辨率，8K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、FSK、sweep、Burst
- 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
- 超薄机身，使用方便

外观尺寸

Appearance Dimension

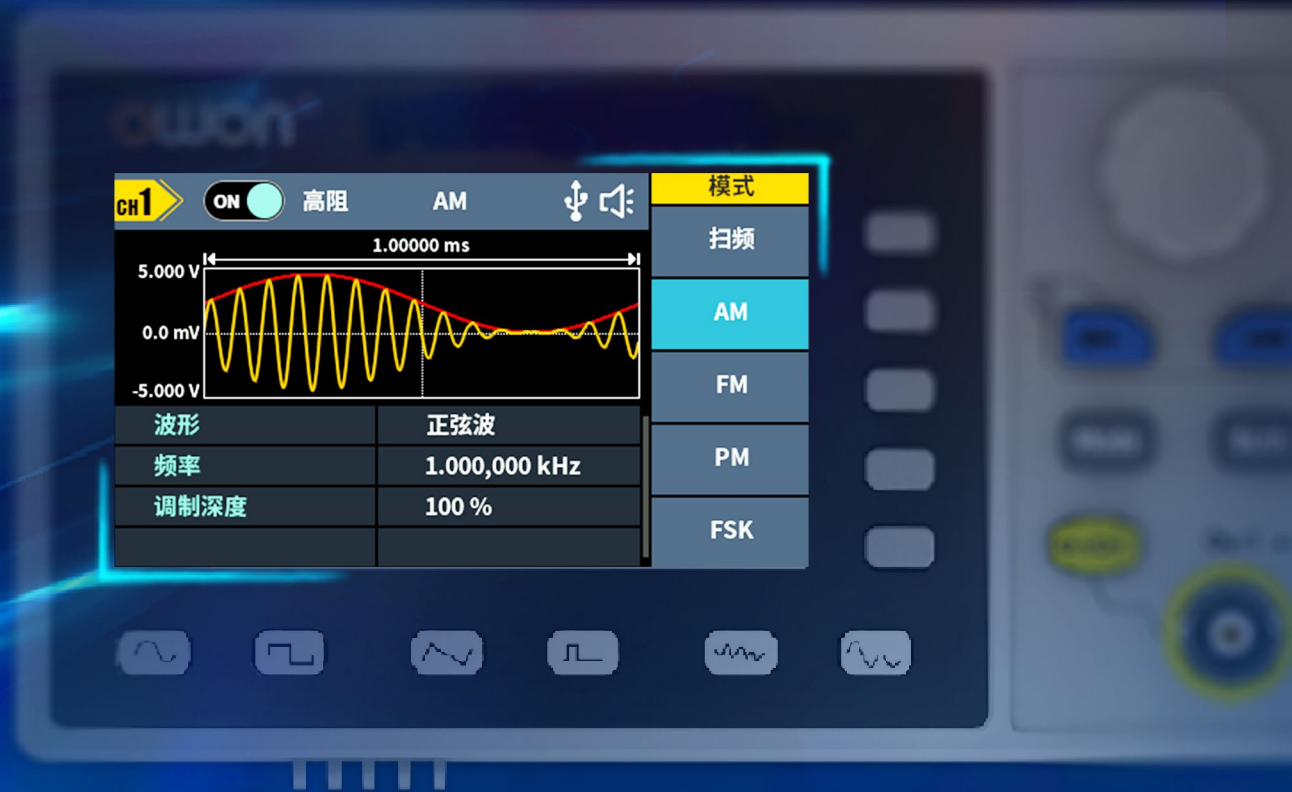


USB Device 接口，
支持PC上位机和SCPI远程通信

设备尺寸(宽 x 高 x 深):
200mm x 86.5mm x 74.5mm



大屏液晶显示 信息一览无遗



DGE2000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 1.000 00 kHz	Freq 1.000 00 kHz
Ampl 6.752 Vpp	Ampl 1.000 Vpp
Offset 0 mV	Offset 0 mV
Phase 0°	Phase 0°

等效性能

标配
等效性能双通道

CH1 OFF 高阻 任意波

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

确定

取消

任意波

内置
150多种任意波形

CH1 OFF 高阻 DSBAM 模式

波形	正弦波
频率	100.000 0 Hz
调制深度	100 %

扫频

突发

AM

DSBAM

下一页

多种调制

支持
AM, FM, PM, FSK
调制模式

CH1 OFF 高阻 扫频

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

线性

对数

扫频时间

起始频率

中心频率

终止频率

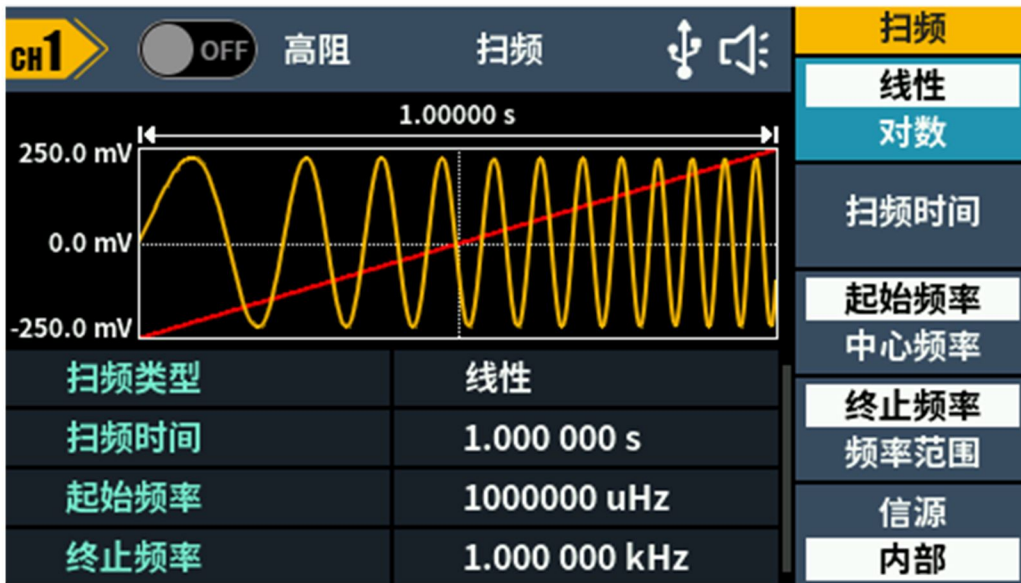
频率范围

信源

内部

扫频功能

支持
Sweep扫频功能



脉冲功能

支持
Burst 脉冲功能

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

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	DGE2035	DGE2070
通道	双通道 (独立)	
带宽	35MHz	70MHz
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 μ Hz ~ 35MHz	1 μ Hz ~ 70MHz
方波	1 μ Hz ~ 15MHz	1 μ Hz ~ 20MHz
脉冲波	1 μ Hz ~ 15MHz	1 μ Hz ~ 20MHz
锯齿波	1 μ Hz ~ 1MHz	1 μ Hz ~ 2MHz
噪声	20MHz (-3dB, 典型值)	
任意波	1 μ Hz ~ 10MHz	
频率分辨率	1uHz 或 7 位有效数字	
频率稳定度	± 30 ppm (0 $\pm 40^\circ$ C)	
频率老化率	± 30 ppm/年	

任意波

波形长度	2 ~ 8K 点	
采样率	125Ma/s	300Ma/s

幅值特性 (未特殊标注, 负载默认为 50 Ω)

输出幅度	2mVpp ~ 16Vpp (≤ 10 MHz) ; 高阻 2mVpp ~ 10Vpp (≤ 70 MHz) ; 高阻 1mVpp ~ 8Vpp (≤ 10 MHz) ; 50 Ω 1mVpp ~ 5Vpp (≤ 70 MHz) ; 50 Ω
幅度分辨率	$\pm(1\%$ of setting + 1 mVpp) (典型值 1kHz sine, 0V offset)
直流偏移范围 (AD+DC)	$\pm(10$ Vpk - Amplitude Vpp/2) 高阻 $\pm(5$ Vpk - Amplitude Vpp/2) 50 Ω
直流偏移分辨率	1mV or 4digits
输出阻抗	50 Ω 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、FSK、sweep、Burst
内部调制频率	2mHz-100kHz

扫频特性

触发源	内部、手动
载波	正弦, 方波, 锯齿波、任意波 (DC 除外)
扫频时间	1 ms 至 500 s $\pm 0.1\%$

脉冲串

波形	正弦波, 方波, 锯齿波, 脉冲波和任意波 (DC 除外)
类型	N 循环
N 循环触发源	内部、手动
载波频率	$1\mu\text{Hz} \leq \text{偏移} \leq \text{对应载波最大频率}/2$

输入/输出

显示	3.6 寸 (480x272) 高分辨率 TFT 液晶显示
标准接口	USB Device

机械规格

尺寸 (宽 x 高 x 深)	200mm x 68.5mm x 74.5mm
重量	0.5kg

配件和包装

Accessories and Packaging

- 1 主机
- 2 BNC转鳄鱼夹
- 3 Q9线
- 4 USB电源线
- 5 USB线
- 6 电源适配器
- 7 快速指南
- 8 包装盒

