

小巧机身 集成大合

输出频率: 30MHz/60MHz

采样率: 300MSa/s

单通道输出

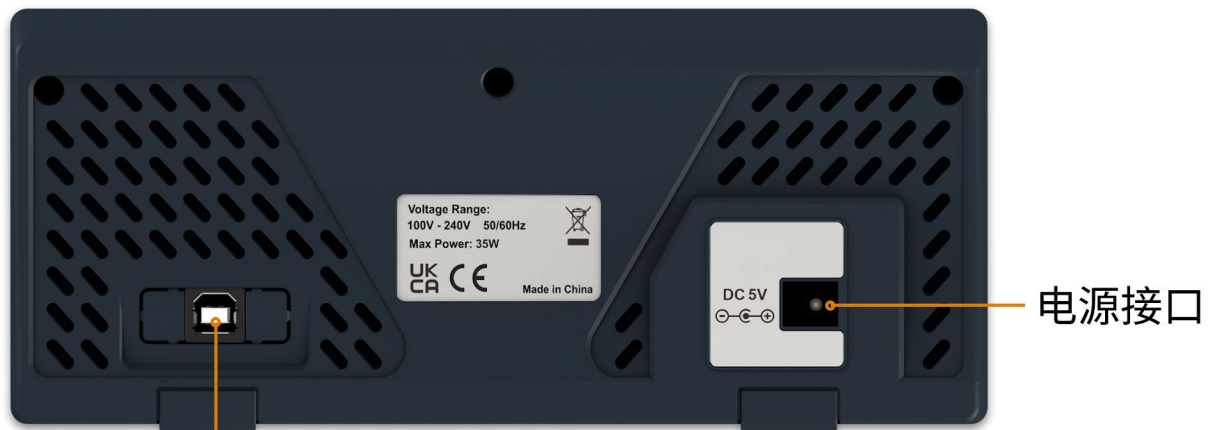


DGE1000系列 任意波形信号发生器

- 60MHz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160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 68.5mm x 73.6mm



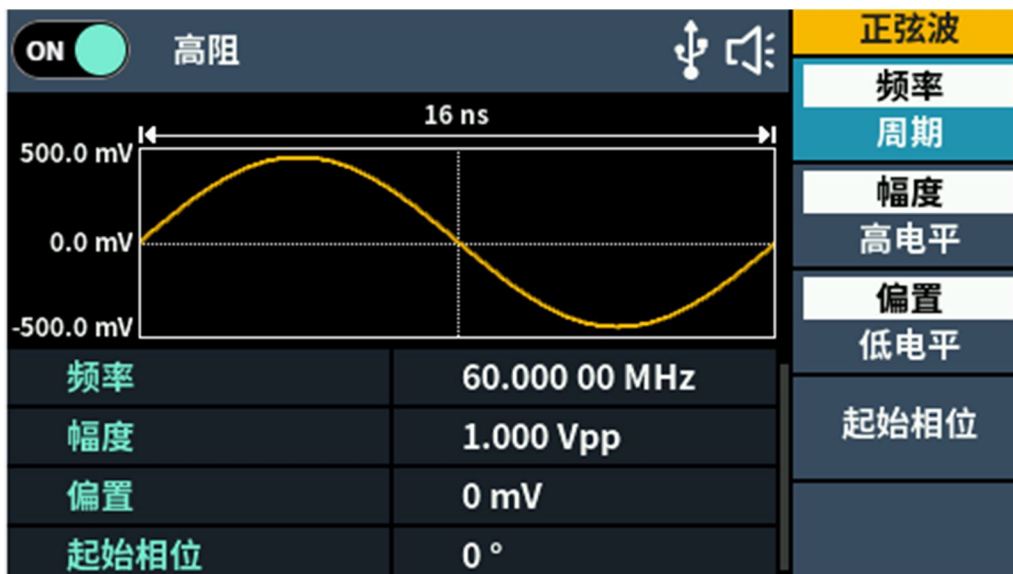
大屏液晶显示 信息一览无遗



DGE1000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



高频率 稳定输出

采用DDS技术，
最高60MHz输出频率，
300MS/s实时采样率，
输出稳定

ON 高阻 USB 🔊

1.00000 ms

3.376 V
0.0 mV
-3.376 V

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

任意波
确定
取消

任意波

内置
160多种任意波形

ON 高阻 USB 🔊

AM

10.0000 ms

500.0 mV
0.0 mV
-500.0 mV

| | |
|------|--------------|
| 波形 | 正弦波 |
| 频率 | 100.000 0 Hz |
| 调制深度 | 100 % |

AM
波形
正弦波
频率
调制深度
信源
内部

多种调制

支持
AM, FM, PM, FSK
调制模式

ON 高阻 USB 🔊

扫频

1.00000 s

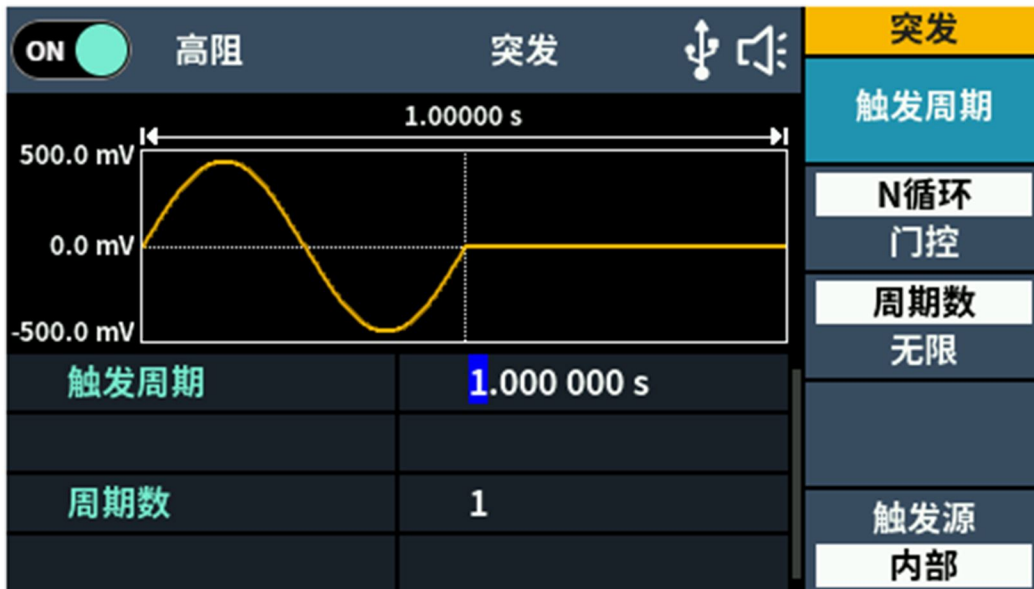
500.0 mV
0.0 mV
-500.0 mV

| | |
|------|---------------|
| 扫频类型 | 线性 |
| 扫频时间 | 1.000 000 s |
| 起始频率 | 100.000 0 Hz |
| 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

| /USER2 | | | Files |
|--------|---------|--|----------|
| 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 | | 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 | DGE1030 | DGE1060 |
|-------|----------|----------|
| 通道 | 单通道 | |
| 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 160 余种 | |

频率特性

| | | |
|-------|-------------------|--------------|
| 正弦波 | 1μHz ~ 30MHz | 1μHz ~ 60MHz |
| 方波 | 1μHz ~ 15MHz | 1μHz ~ 20MHz |
| 脉冲波 | 1μHz ~ 15MHz | 1μHz ~ 20MHz |
| 锯齿波 | 1μHz ~ 1MHz | 1μHz ~ 2MHz |
| 噪声 | 20MHz (-3dB, 典型值) | |
| 任意波 | 1μHz ~ 10MHz | |
| 频率分辨率 | 1uHz 或 7 位有效数字 | |
| 频率稳定度 | ±30ppm (0±40°C) | |
| 频率老化率 | ±30ppm/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 50Ω)

| | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 输出幅度 | 高阻: 2mVpp~20Vpp (≤10MHz); 2mVpp~8Vpp ; 50Ω: 1mVpp~10Vpp (≤10MHz); 1mVpp~4Vpp; | |
| 幅度分辨率 | ±(1% of setting + 1 mVpp) (典型值 1kHz sine, 0V offset) | |
| 直流偏移范围 (AD+DC) | 高阻: ±(10 Vpk-Amplitude Vpp/2)(≤10MHz); ±4Vpk-Amplitude Vpp/2 50Ω: ±(5 Vpk-Amplitude Vpp/2)(≤10MHz); ±(2 Vpk-Amplitude Vpp/2) | |
| 直流偏移分辨率 | 1mV or 4digits | |
| 输出阻抗 | 50Ω典型值 | |
| 直流偏移精度 | ±(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 ± 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 73.6mm |
| 重量 (主机) | 0.5kg |

配件和包装

Accessories and Packaging

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

