

## SG2000系列多制式信号发生器



### 性能特点:

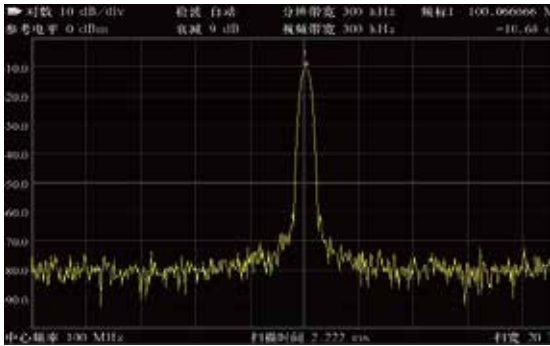
- 4.3英寸高亮彩显
- 性能优异
- 功能接口丰富
- 输出幅度范围广
- 调制样式多样
- 操作简单、便捷

## 产品主要特点

- ▶ SG2000系列多制式信号发生器频段范围:9kHz~6.0GHz
- ▶ 输出功率-120dBm~+10dBm
- ▶ 具有幅度/频率扫描功能;频率、幅度、频率+幅度三种模式;
- ▶ 支持模拟调制功能;调幅(AM)、调频(FM)、调相(ΦM);
- ▶ 支持多种通用数字调制格式;ASK/FSK/PSK, B型内置IQ调制器
- ▶ 支持脉冲调制功能, 最小脉宽100ns
- ▶ 支持线性调频功能, 可模拟雷达信号
- ▶ 可定制专用通信调制方式(SSB/DSB/CW)功能
- ▶ 可作为上变频装置, 允许外部输入中频信号
- ▶ 提供内部调制源:正弦波、方波、三角波、锯齿波
- ▶ USB/LAN远程控制接口, 提供标准SCPI命令集
- ▶ 4.3英寸高亮彩显
- ▶ 尺寸(宽×高×深):385mm×103mm×410mm(不包含把手)
- ▶ 重量≤5.5kg

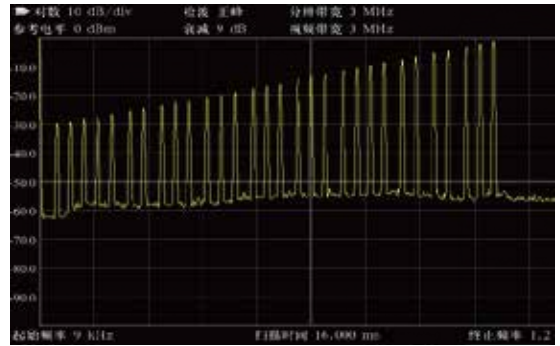
## 主要应用特点

## 纯净的连续波信号



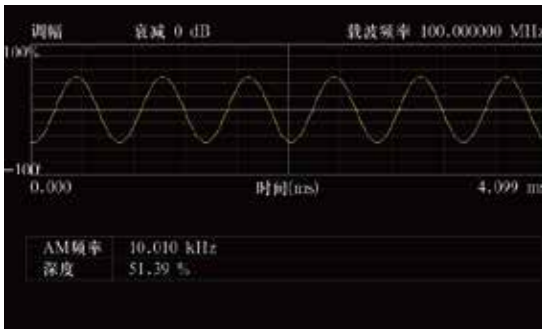
- √.可以输出不同的频率和幅度信号
- √.输出功率动态范围高达130dBm

## 输出步进扫描信号



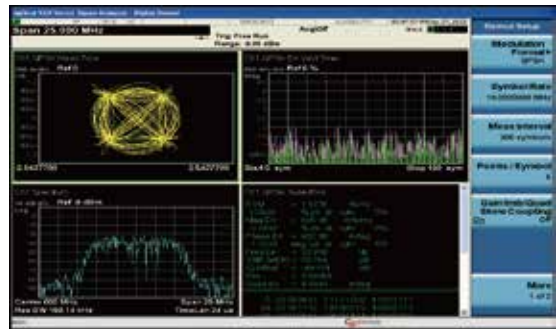
- √.信号发生器能提供相等步进的扫描信号,包括扫频、扫幅和频率+幅度扫描三种扫描模式
- √.分为步进和列表两种扫描类型

## 模拟调制信号



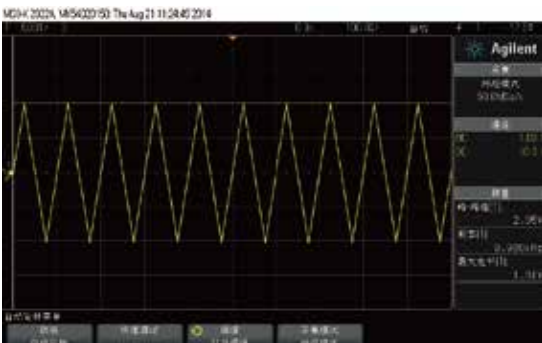
- √.信号发生器可以输出调幅(AM)/调频(FM)调相(ΦM)模拟调制信号
- √.支持专用通信调制方式(SSB、DSB、CW)

## 数字调制信号



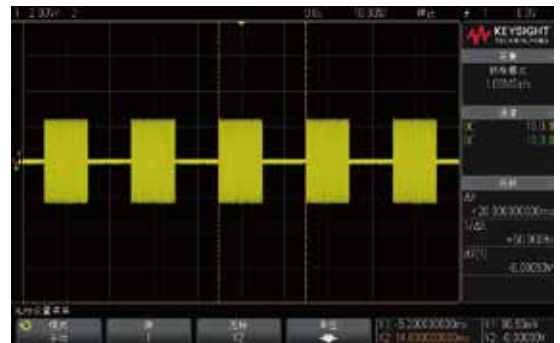
- √.信号发生器可以输出ASK/FSK/PSK/QAM等多种数字调制信号
- √.B型内置IQ调制器

## 低频输出功能



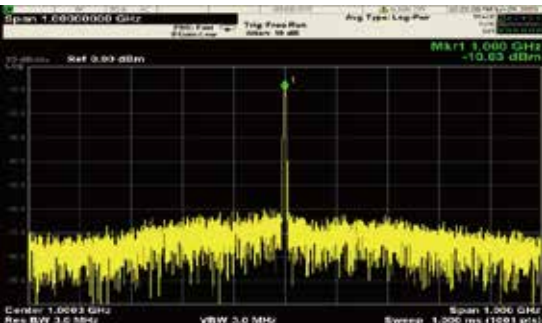
信号发生器可以输出低频正弦波、方波、三角波和锯齿波信号

## 脉冲调制功能



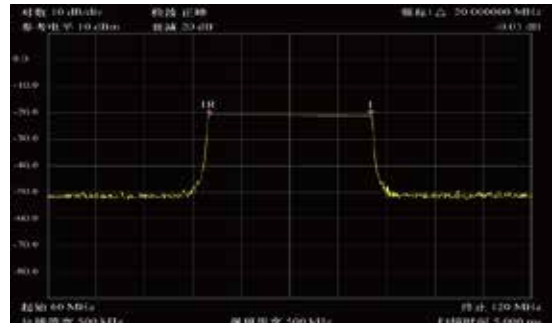
信号发生器具有脉冲调制功能,最小脉宽100ns;支持内、外部脉冲源输入信号;同时支持外部触发输入信号

## 上变频



射频上变频为用户提供了频率上变的功能,输入频率范围为200±10MHz,输出频率范围为61MHz~6.0GHz

## 线性调频功能



- √.线性调频是指频率随时间而线性改变(增加或减少)的信号
- √.线性调频可以同时保留连续信号和脉冲的特性

# 技术指标

型号	SG2060A	SG2060B	
<b>频率</b>			
频率范围		9kHz~6.0GHz	
频率分辨率		0.23Hz	
<b>内部基准</b>			
基准频率		10MHz	
温度稳定性		±1ppm(选件: ±100ppb)	
内部参考输出	典型值	10MHz, ≥+2dBm	
<b>频谱纯度</b>			
谐波	典型值	≤-35dBc	
非谐波	典型值	≤-60dBc	
单边带相噪	f=1GHz	≤-98dBc/Hz@10kHz	
<b>幅度</b>			
输出功率范围	9kHz~50kHz	-120dBm~0dBm	
	50kHz~6GHz	-120dBm~+10dBm	
功率准确度		≤±1.5dB(典型值)	
<b>幅度 / 频率扫描</b>			
扫描模式		频率、幅度、频率 + 幅度	
扫描类型		步进扫描, 列表扫描	
扫描方式		单次、连续	
扫描范围		仪器幅度范围内 / 仪器频率范围内	
步进变化		线性变化	
扫描点数	步进扫描	2~65535	
	列表扫描	2~16383	
驻留时间		5ms~50s	
触发方式		自动、外部触发、按键触发	
<b>内部调制源(LF)</b>			
波形		正弦波, 方波, 三角波, 锯齿波	
频率范围	正弦波	1Hz~500kHz	
	三角波 / 锯齿波	1Hz~100kHz	
	方波	1Hz~20kHz	
<b>调制</b>			
模拟调制(AM/FM/ΦM), 支持内外调制源			
调幅(AM)	调制深度	0%~100%	0%~100%
	调制速率	10Hz~1MHz	1Hz~1MHz
调频(FM)	最大频偏	5MHz	5MHz
	调制速率	10Hz~1MHz	1Hz~1MHz
调相(ΦM)	调制相位	0°~360°	0°~360°
	调制速率	10Hz~1MHz	1Hz~1MHz
数字调制, 支持内外调制源			
IQ 调制器		支持	
内部源	ASK/2FSK/4FSK/8FSK / 2PSK/4PSK/8PSK	支持通用的数字调制(选件)	
外部源	支持外部序列	Arb 方式(IQ 数据) 数据速率: 1ksps~20Msps	
<b>脉冲调制</b>			
通断比		≥ 70dB	
脉冲周期		200ns~160s	
脉冲宽度		100ns~85s	
<b>线性调频</b>			
扫描范围	最大范围	20MHz	
扫描时间		1μs~2s	
<b>射频上变频</b>			
输入中频范围		200MHz±10MHz	
输出信号频率		61MHz~6.0GHz	
输出信号幅度		-120dBm~+10dBm	

接口		
射频输出		N 型 ,50Ω
LF 输出		BNC,50Ω
功能性接口	接口名称	外部中频输入、外脉调输入、外部触发输入、外部调制输入、10M 参考输入 / 输出、内部触发输出、内部脉冲输出、扫描同步输出
	接口类型	BNC
USB 通信接口		USB2.0
LAN 通信接口		10/100 Base-T
RS232 通信接口		DB9
基本数据		
工作温度范围	典型范围	-10°C 至 +50 °C
储存温度范围		-40°C 至 +70 °C
电源	AC	110V~240V 50/60Hz
尺寸(宽 × 高 × 深)		385mm×103mm×410mm
重量		≤5.5kg

## 订货信息

配置	描述	订货号
主机	射频信号源	SG2060A/SG2060B
标配附件	CD 光盘(用户手册、编程手册)	
	电源线(标准 AC220V 电源线)	
选件	内部基带数据产生选件	SG2000B-BBG
	射频上变频功能	SG2000-RFUC
	幅度调制选件 (SSB/DSB/CW)	SG2000-AMK
	高稳时基选件	SG2000-OCXO <sup>①</sup>
	功率计控制套件 (带 UP60)	SG2000-PMC
	机架安装套件	SG2000-RMK
	线性调频功能	SG2000-LFM
	跳频功能	SG2000-HOP

① 此选件只能在生产商处进行装配和校准调试