

HSG系列手持式信号发生器



性能特点:

» 10.1寸全触摸大屏 »

» 重量超轻 »

» 续航长 »

» 调制样式丰富 »

» 人机交互优 »

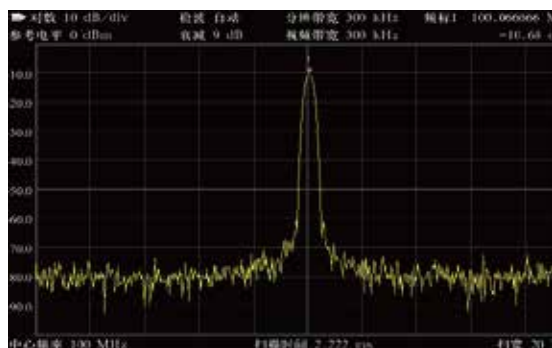
» 频段范围宽 »

产品主要特点

- ▶ HSG060系列频段范围:9kHz~6.0GHz
- ▶ 输出功率-120dBm~+10dBm
- ▶ 支持各种模拟调制AM/FM/ΦM
- ▶ 支持多种通用的数字调制格式, B型内置IQ调制器
- ▶ 支持脉冲调制, 最小脉宽100ns
- ▶ 尺寸(宽×高×深):335mm×243mm×68mm (不含把手、缓冲垫脚、支架等)
- ▶ 重量≤4.0kg

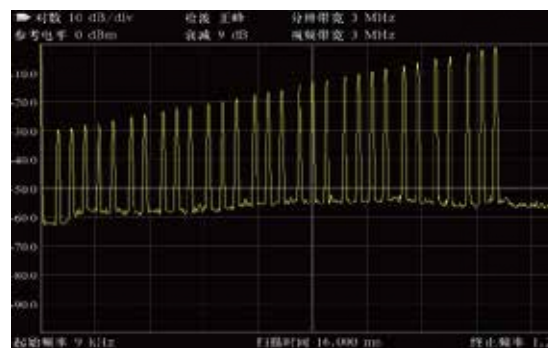
主要应用特点

纯净的连续波信号



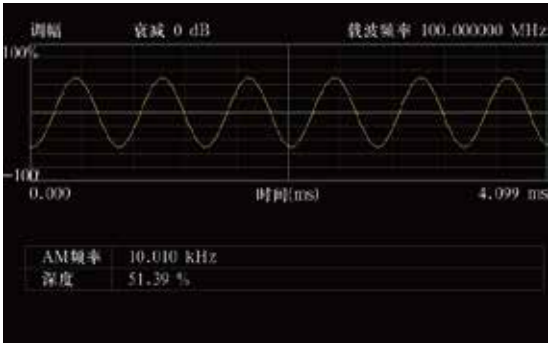
- √.可以输出不同的频率和幅度信号
- √.输出功率动态范围高达130dBm

输出步进扫描信号



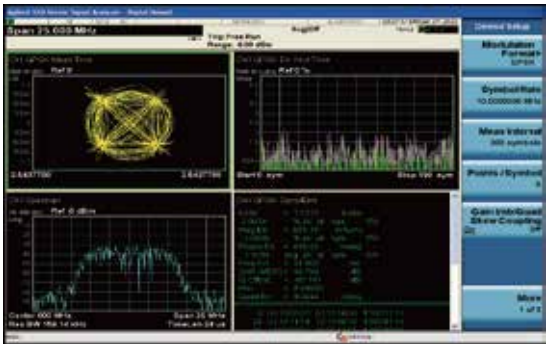
- √.信号发生器能提供相等步进的扫描信号, 包括扫频、扫幅和频率+幅度扫描三种扫描模式
- √.分为步进和列表两种扫描类型

模拟调制信号



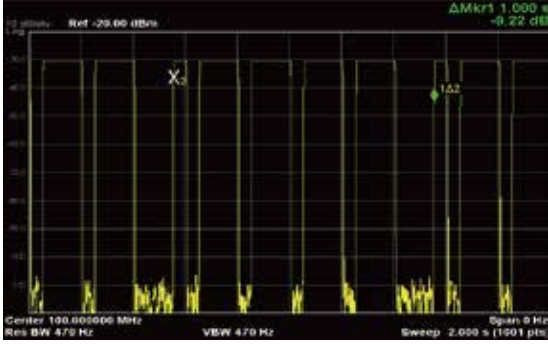
信号发生器可以输出调幅 (AM) /调频 (FM) 调相 (ΦM) 模拟调制信号

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

CW调制

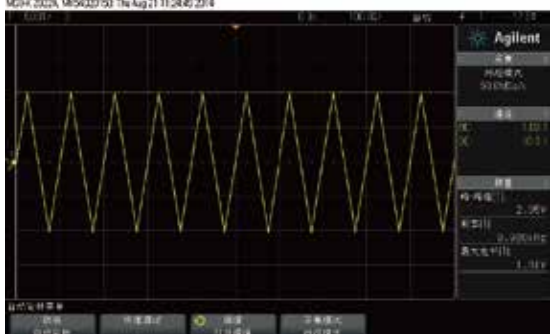


为用户提供了CW (等幅报) 调制功能, 报文类型包含长码报、短码报; 报文速率: 20码/分~260码/分。

技术指标

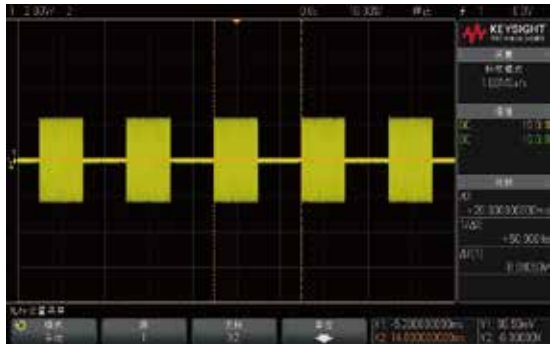
型号	HSG060A	HSG060B
频率		
频率范围	9kHz~6.0GHz	
频率分辨率	0.23Hz	

低频输出功能



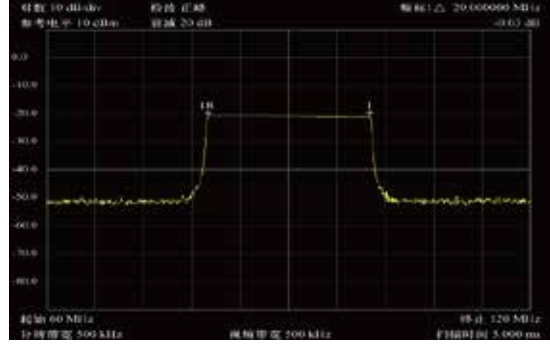
信号发生器可以输出低频正弦波、方波、三角波 和锯齿波信号

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

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

内部基准			
基准频率		10MHz	
温度稳定度		±1ppm(选件: ±100ppb)	
内部参考输出	典型值	10MHz, ≥+2dBm	
频谱纯度			
谐波	典型值	≤-30dBc	
非谐波	典型值	≤-60dBc	
单边带相噪	f= 1GHz	≤-96dBc/Hz@10kHz	
幅度			
输出功率范围	9kHz~50kHz	-120dBm~0dBm	
	50kHz~6GHz	-120dBm~-+10dBm	
功率准确度		≤±1.5dB(典型值)	
幅度 / 频率扫描			
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	
内部调制源(LF)			
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	
调制			
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
脉冲调制			
通断比		≥60dB	
脉冲周期		200ns~160s	
脉冲宽度		100ns~85s	
线性调频			
扫描范围	最大范围	20MHz	
扫描时间		1μs~2s	
CW 调制			
报文类型		长码、短码	
报文速率		20~260 码 / 分	
SSB/DSB 调制			
调制类型		LSB、USB、DSB	

接口		
射频输出		N 型 ,50Ω
LF 输出		SMA,50Ω
功能性接口	接口名称	外脉调输入、外部触发输入、10M 参考输入 / 输出
	接口类型	SMA
USB 通信接口		USB2.0
LAN 通信接口		10/100 Base-T
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	DC	+20V
尺寸(宽 × 高 × 深)		335mmX243mmX68mm
重量		≤4.0kg

订货信息

配置	描述	订货号
主机	射频信号发生器	HSG060A/HSG060B
标配附件	CD 光盘(用户手册、编程手册)	
	电源线(标准 AC220V 电源线)	
	适配器(DC 20V)	
选件	内部基带数据产生	HSG060B-BBG
	幅度调制选件 (SSB/DSB/CW)	HSG060B-AMK
	高稳时基选件	HSG060-OCXO ^①
	功率计控制套件 (带 UP60)	HSG060-PMC
	背带选件	HSG060-BRA
	线性调频功能	HSG060-LFM
	跳频功能	HSG060-HOP

① 此选件只能在生产商处进行装配和校准调试