

Signal Hound®

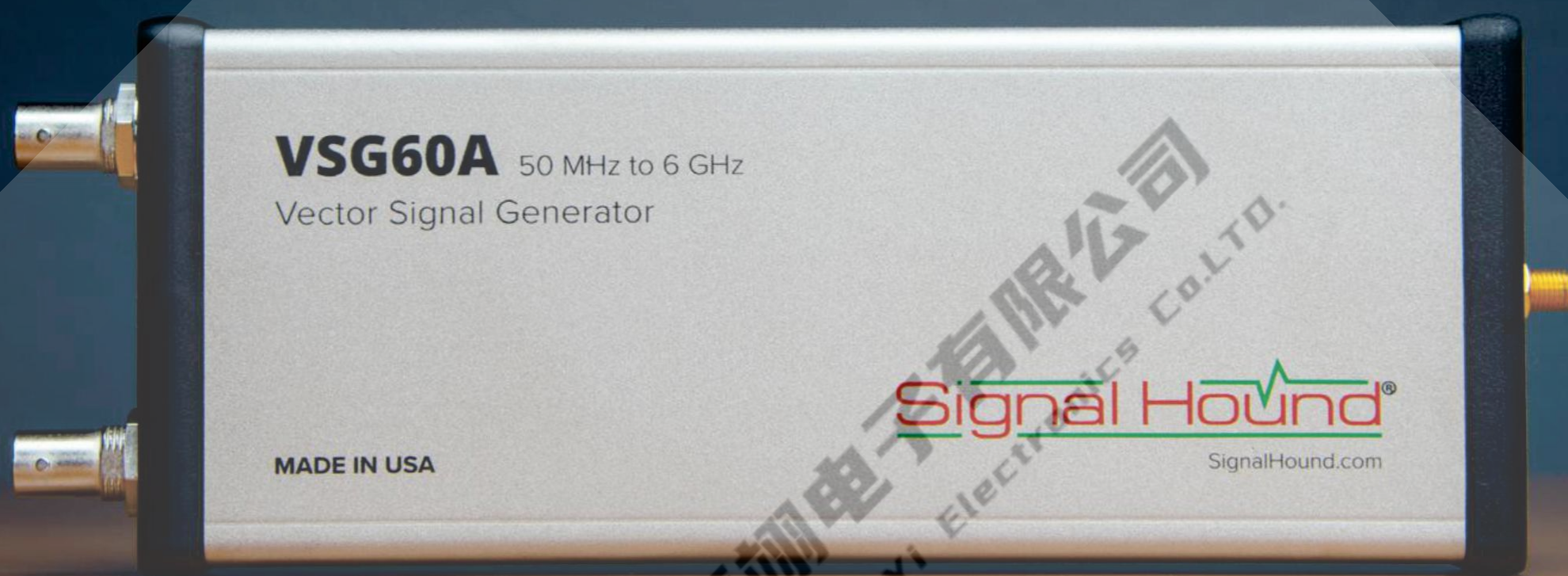
# VSG60A 矢量信号源

50 MHz ~ 6.0 GHz

40 MHz 调制带宽



联系客服



-55 dBm 到 +7 dBm  
(典型值 -100dBm 至+10dBm)  
输出功率

12.5 kSPS 到 51.2MSPS  
的 I/Q 采样速率, 包括  
LTE 的 30.72 MSPS

波形文件大小依赖于 Pc 或  
便携式电脑

跳频时间仅为 200 $\mu$ s 的低相  
噪本振

幅度、混频器平衡和直流偏  
移在全频段及全温度范围内  
进行校正

全工作范围内进行数字过采样、  
基带及谐波滤波

USB 供电, 低成本,  
强大的软件功能及 API 二次开发

Signal Hound®

www.SignalHound.com  
www.SignalHound.cn



联系客服

## VSG60A 矢量信号源

VSG60A 是一款性价比高，性能优异的便携式矢量信号源。它具有低相噪，200μs 的频率切换时间，非常适合跳频测试。它的双通道 14 位 DAC 以 2 倍或 3 倍的 I/Q 符号速率数字过采样运行，以提供平坦、干净的基带。数字可调的内部 VCTCXO 可确保在工作温度范围内 频率误差最小或者利用外部 10 MHz 参考输入可以实现零频误差。触发器输出可用于将 VSG60A 与其他测试设备同步。

### 内置调制类型

CW, AM, FM, Pulse, 多音, 扫频, 加性高斯白噪声, FSK, GFSK, OOK, ASK, MSK, GMSK, BPSK, DBPSK, QPSK, DQPSK, Pi/4DQPSK, OQPSK, 8-PSK, 16-PSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 802.11a/b/n/a 任意波形

### 数字调制信号真实环境模拟

信道, 加性高斯白噪声, I/Q 偏移

### 自定义调制

使用 API 将 I/Q 数据以任意采样速率连续流到 VSG 60A, 最高可达 51.2MSPs, 或使用软件加载 CSV、二进制整型或二进制浮点型 I/Q 文件。当数据流传输到 VSG60A 时, 自动完成校正步骤。

## 初步性能指标

### 频率范围

50MHz 至 6 GHz  
(频率下限最低可至 30MHz)

### 调制带宽

40MHz

### 频率切换时间

频率步进时间: 200 μs (转到下一个 I/Q 采样时钟)

### 时基

频率稳定度: ±0.28 ppm (内置 10MHz VCTCXO  
具有数字温度调节稳定性)

老化: < 1 ppm/年 (典型值)

### 幅度

范围: -55 dBm 至 +7 dBm (典型值 -100 dBm 至 +10 dBm)

准确度: +/- 2 dB (0.5 dB 典型)

基带平坦度 (20 MHz), ±0.25 dB 典型

基带平坦度 (40 MHz), ±0.5 dB 典型

### EVM

0.3% 典型 (1 GHz 载波, 1 MSPS QAM 16, 滚降比 = 0.35, 升余弦)

### 典型相位噪声 (1 GHz)

偏离频率	dBc/Hz
100Hz	-89
1 kHz	-114
10 kHz	-120
100 kHz	-122
1 MHz	-135

非谐波杂散抑制: < -50 dBc 典型

谐波抑制: < -35 dBc 典型

### 机械特性 / 环境

供电要求: USB 供电, 4.5 - 5.25V, 1200mA 典型.

工作温度: 0°C 至 50°C

尺寸与重量: 219mm x 81mm x 30mm (367克)