

Signal Hound®

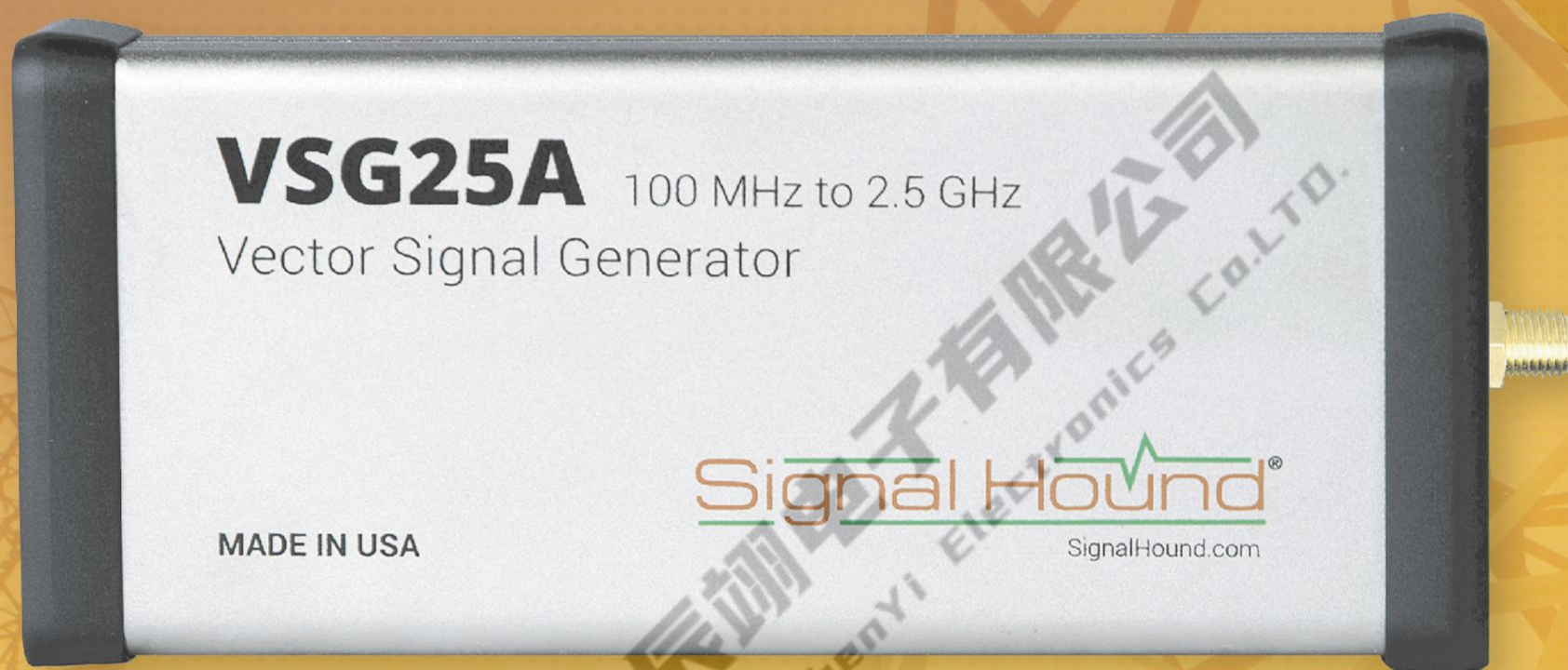


联系客服

# VSG25A 矢量信号源

100MHz 到2.5GHz

100MHz调制带宽



-40dBm 到+10dBm输出功率

非常方便地产生模拟、数字和任意波形

同时产生1000个以上的单音6ns脉冲

USB供电  
低成本  
功能强大的软件和API

内置 BPSK, DBPSK, QPSK, OQPSK, DQPSK,  $\pi/4$  DQPSK, 8-PSK, D8PSK, 16-PSK, QAM16, QAM64, QAM256, ASK, FSK, GFSK, OOK, MSK 和 GMSK 调制符号速率从4K到45M 并有RC, RRC和高斯滤波, Alpha从0.01到1.0

Signal Hound®



联系客服

## VSG25A 矢量信号源

2015年5月6日

VSG25A的硬件是一个12位的IQ基带任意波形发生器，时钟可以是任意的从54KHz到180MHz，并有一个4096X16位的模式缓存。

### 频率范围

100MHz 到2.5GHz ( 低频端可以工作到80MHz )

### 频率分辨率 < 1Hz

### 时钟

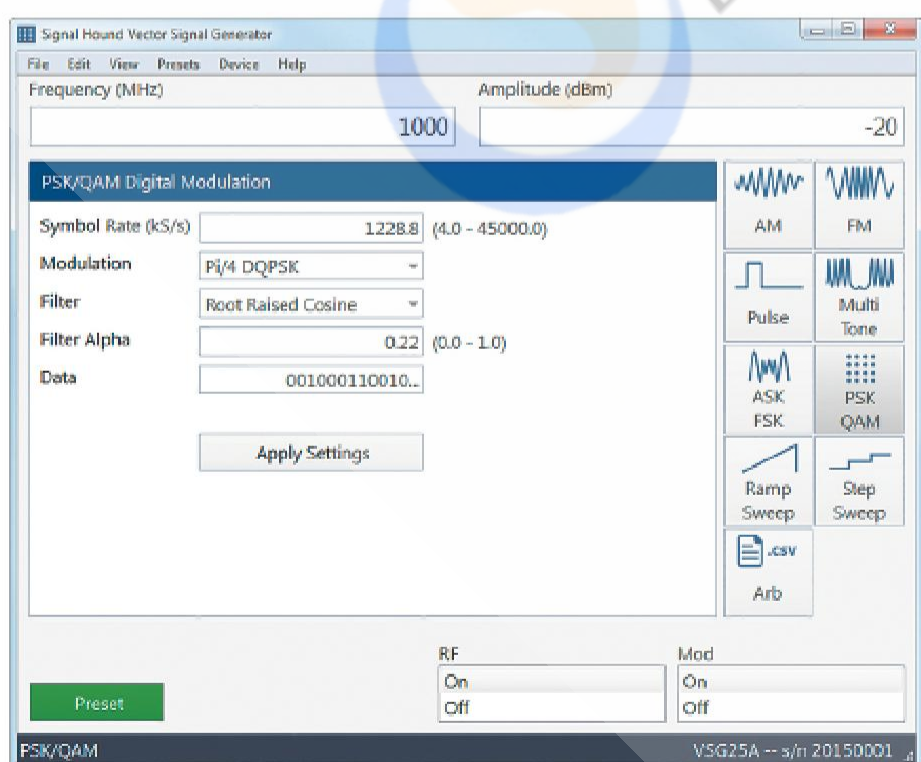
- 精确度 ( 不包括温漂 ) :  $\pm 5\text{ppm}/\text{年}$
- 温漂: 典型值 $0.2\text{ppm}/\text{°C}$
- 可调节到  $\pm 1\text{ppm}$

### 幅度

连续波绝对幅度精度:  $-40$ 到 $+10\text{dBm}$ ,  $\pm 1.5\text{dB}$

### 典型SSB相位噪声 ( 1GHz )

频偏	dBc/Hz
100Hz	-68
1kHz	-88
10kHz	-102
100kHz	-105
1MHz	-132



VSG25A用户接口

### AM/FM调制模式

- 调制率: 30Hz到40MHz
- AM谐波失真:  $< 1\%$
- FM谐波失真:  $< 0.1\%$  (典型值 $0.01\%$ )

### 脉冲

- 脉宽: 6ns到25ms
- 最小占空比:  $0.00025\%$  (脉宽 $\leq 1\text{s}$ )
- 最大占空比:  $99.9\%$  ( “关断” 时间 $> 6\text{ns}$  )
- 开/关比  $> 45\text{dB}$  ( 典型 $60\text{dB}$  )

### 多音测试模式

- 单音数量: 2到1023个, 可选中心陷波
- 单音间隔: 1kHz到10MHz
- 单音相位关联: 抛物线型或随机

### 内置调制类型:

- AM, FM, CW, FSK, GFSK, OOK, ASK, MSK, GMSK, BPSK, DBPSK, QPSK, DQPSK, Pi/4DQPSK, OQPSK, 8-PSK, 16-PSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- 滤波器: 升余弦, 根升余弦, 高斯, 滚降系数从0.01到1
- 模式: PN7, PN9或客户自定义

### 自定义调制

- 输入I/Q数据: 用户产生的CSV文件
- 模式长度: 2到2048个样点
- 模式周期: 2到65535个样点

DA时钟/采样率: 53.333kHz到180MHz

### 尺寸/ 工作温度等

- 射频输出口: SMA ( 母头 )
- Usb2.0供电
- 工作温度 ( 校准的 ):  $18\text{°C}$ 到 $28\text{°C}$
- 可工作温度 ( 未校准 ):  $0\text{°C}$ 到 $50\text{°C}$
- 大小:  $14\text{cm}\times 5.6\text{cm}\times 2.54\text{cm}$
- 重约140g

### 系统要求

Win7或更新的操作系统, usb2.0口一个