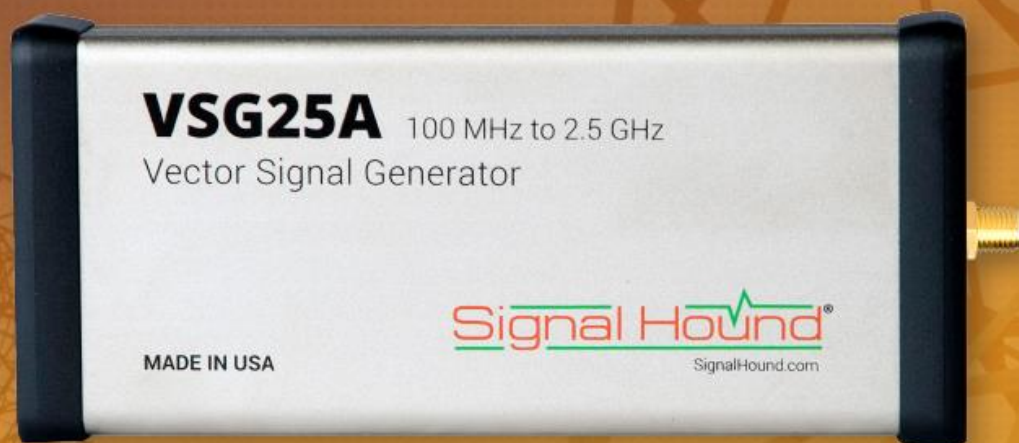




# VSG25A射频信号发生器

## 100MHz-2.5GHz

Rav 1.0  
2017.01.03

输出电平-40dBm - +10dBm

模拟调制

数字调制

任意波

USB 供电 超高性价

BPSK DBPSK QPSK OQPSK DQPSK TT/4DQPSK

软件界面简明

8-PSK D8PSK 16-PSK QAM16 QAM64 QAM256

支持应用编程接口 (API)

ASK FSK GFSK OOK MSK GMSK

# Poletech

# 规格参数

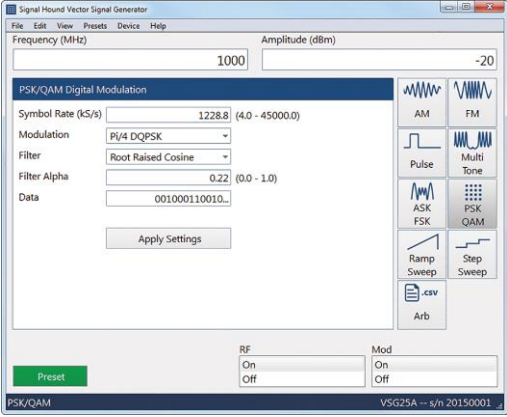
## 概述

VSG25A 是一款具有超高性价比的 USB 式矢量信号发生器，它的功能可以媲美常规全尺寸射频矢量信号发生器的基本功能。采用便携式设计，USB 直接供电；即使在无电源的户外环境中 USB 供电也轻松应对。VSG25A 可以产生多种不同调制方式的射频信号，以满足不同测试功能，频率范围高至 2.5G，轻松应对汽车电子不同调制方式信号。

VSG25A 射频信号发生器的硬件具有 12 位 I/Q 基带任意波发生器，频率范围 54KHz 到 180MHz 内任意可调；包含一个 4096×16 位模式的内置或自定义调制。



VSG25A 射频信号发生器



软件界面

## 产品特点

- 频率范围高达2.5GHz
- 输出电平-40dBm - +10dBm
- 任意波信号发生器
- 模拟调制
- 数字调制
- USB供电
- 支持API
- 设计简洁、便携

## 应用

- 生产线自动化测试系统
- 高校科研教育实验
- 企业科研
- 通信行业（手机、蓝牙、WiFi…）
- 户外现场试验
- 教学/维修
- EMI骚扰源

## 规格参数

|          |        |                        |
|----------|--------|------------------------|
| 频率范围     |        | 100MHz-2.5GHz          |
| 频率分辨率    |        | < 1Hz                  |
| 时基       | 精度老化   | ±5ppm/年                |
|          | 温度漂移   | -0.2ppm/°C             |
|          | 调整     | ±1ppm                  |
| 振幅精度（CW） |        | ±1.5dB（-40dBm- +10dBm） |
| 相位噪音     | 100Hz  | -68dBc/Hz              |
|          | 1KHz   | -88 dBc/Hz             |
|          | 10KHz  | -102 dBc/Hz            |
|          | 100KHz | -105 dBc/Hz            |
|          | 1MHz   | -132 dBc/Hz            |

|                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AM/FM调制              | 调制率           | 30Hz-40MHz                                                                                                                                                                                                                                          |
|                      | AM THD（总谐波失真） | < 1%                                                                                                                                                                                                                                                |
|                      | FM THD（总谐波失真） | < 0.1% (0.01% typical)                                                                                                                                                                                                                              |
| 脉冲信号                 | 带宽            | 6ns - 25ms                                                                                                                                                                                                                                          |
|                      | 占空比（最小）       | 0.00025%（脉冲周期≤1S）                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | 占空比（最大）       | 99.9%                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      | 开关比           | >45dB                                                                                                                                                                                                                                               |
| 多频测试模式<br>2-1023中心可选 | 调距            | 1KHz-40MHz                                                                                                                                                                                                                                          |
|                      | 相位关系          | parabolic or random                                                                                                                                                                                                                                 |
| 调制方式                 |               | 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.<br><br>Filters: Raised cosine, root raised cosine, Gaussian, alpha 0.01 to 1.0<br><br>Pattern: PN7, PN9, and custom |
| 自定义调制                | IQ输入          | CSV文件                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      | 模式长度          | 2-2048点                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      | 模式周期          | 2-63535点                                                                                                                                                                                                                                            |
| DAC时钟/采样率            |               | 53.333KHz-180MHz                                                                                                                                                                                                                                    |
| 常规参数                 | RF输出接口        | SMA                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                      | 电源            | USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      | 工作温度（校准）      | 18° C to 28° C                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | 工作温度（未校准）     | 0° C to 50° C                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      | 尺寸            | 139.7×57.15×25.4mm                                                                                                                                                                                                                                  |
|                      | 重量            | 0.1417kg                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      | 质保            | 3年                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Poletech**

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆A座805室

电话：0755-85261178 E-mail:ocetest@126.com URL:www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来