



# VSG60A矢量信号发生器

## 50MHz-6GHz

40M数据流调制带宽

USB 供电 超高性价

软件界面简明

支持应用编程接口 (API)

BPSK DBPSK QPSK OQPSK DQPSK TT/4DQPSK

8-PSK D8PSK 16-PSK QAM16 QAM64 QAM256

ASK FSK GFSK OOK MSK GMSK CW AM FM

输出电平-55dBm - +10dBm

PC 软件产生波形

幅度混频器在频率和温度范围内 DC 偏移校正

12.5Ksps 到 51.2Msps 的任意 I/Q 采样率

200uS 跳频, 底相位噪声 LO

数字采样, 基带滤波和谐波滤波

# Poletech

# 规格参数

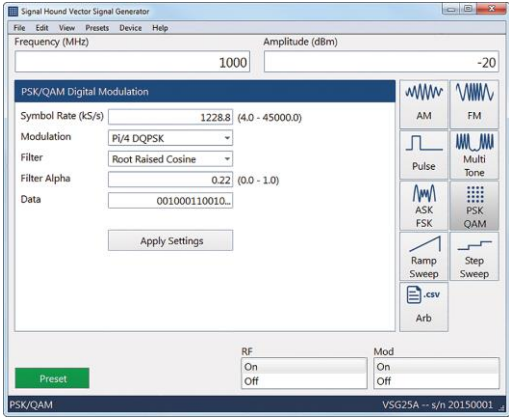
## 概述

VSG60A 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；即使无电源的户外环境中 USB 供电也轻松应对。VSG60A 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 6G，轻松应对汽车电子不同调制方式信号。

VSG50A 矢量信号发生器具有 200  $\mu$ s 切换时间的低相位噪音，灵活的本地振荡器可进行跳频扩频测试。双 14 位 DAC 使用数字采样以 2x 或 3x 的 I/Q 符合速率运行，以提供平坦干净的基带。内部 VCTCXO 数字调整可确保在温度范围内频率误差最低水平，或使用外部 10MHz 输入 0ppm 频率误差。触发输出可用于将 VSG60A 与其他测试设备同步。



VSG60A 矢量信号发生器



软件界面

## 产品特点

- 频率范围高达5GHz
- 输出电平-55dBm - +7dBm
- 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  |               | 50 MHz - 6 GHz          |
| 调制带宽  |               | 40 MHz                  |
| 频率分辨率 |               | < 1Hz                   |
| 时基    | 精度老化          | $\pm 1$ ppm/年           |
|       | 温度漂移          | $\pm 0.28$ ppm          |
|       | 内部            | 10MHz VCTCXO            |
| 幅度    | 范围            | -55dBm - +10dBm         |
|       | 精度@CW         | $\pm 1.5$ dB (0.5dB典型值) |
|       | 基带平坦度 (20MHz) | $\pm 0.25$ dB 典型值       |

|      |              |                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 基带平坦度（40MHz） | ±0.5dB 典型值                                                                                                                                                                              |
|      |              |                                                                                                                                                                                         |
| EVM  |              | 0.3%典型（1GHz载波，1MSPS QAM 16, Alpha=0.35）                                                                                                                                                 |
| 相位噪音 | 100Hz        | -89 dBc/Hz                                                                                                                                                                              |
|      | 1KHz         | -114 dBc/Hz                                                                                                                                                                             |
|      | 10KHz        | -125 dBc/Hz                                                                                                                                                                             |
|      | 100KHz       | -127 dBc/Hz                                                                                                                                                                             |
|      | 1MHz         | -135 dBc/Hz                                                                                                                                                                             |
| 调制方式 |              | CW AM, FM, Pulse, Multitone, Sweep, AWGN, 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/ac, arbitrary |
| 常规参数 | RF输出接口       | SMA                                                                                                                                                                                     |
|      | 电源           | USB 3.0                                                                                                                                                                                 |
|      | 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           | 2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.oectest.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