

VSG2G5C 矢量信号发生器

100Hz – 2.5GHz

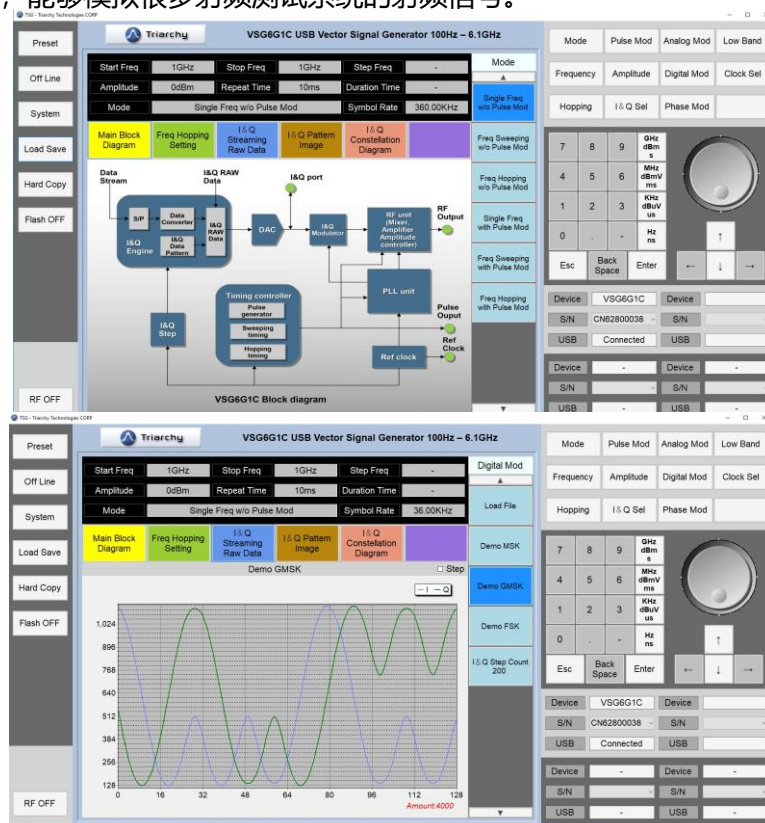


概述：

VSG2G5C 是一个具有超高性价比的 USB 矢量信号发生器，它的功能可媲美常规全尺寸射频矢量信号发生器的基本功能。VSG2G5C 是微型便携式设备，RF 输出电平从 -100dBm 至 +10dBm，但它具有普通全尺寸射频信号发生器的特性和功能。频率范围高达 2.5GHz，频率扫描，使用 I&Q 调制产生任意调频信号。

它可以产生很多调制方式的射频信号，如：pulse、调频、I&Q 调制、FSK/MSK/QPSK/8PSK/16QAM/GMSK，还可以产生 TDD 格式信号、雷达信号。以满足不同测试功能，可以定制以满足专用或其他非标准无线协议测试需求，

VSG2G5C 非常适合现场试验使用，因为它体积非常小，携带方便。同时也可以作为 ATE 系统的模块，能够模拟很多射频测试系统的射频信号。



射频信号发生器软件界面

特点:

- 世界上最小的射频信号发生器
- 频率范围高达 2.5GHz (100Hz-1MHz、100MHz-2.5G)
- 输出电平范围-70dBm~15dBm
- 频率 CW、扫频模式、调频模式
- 内置脉冲发生器
- 内置任意函数信号发生器产生低频信号
- 模拟调制功能 AM、FM、PM
- 数字调制功能 FSK、PSK、ASK、MSK、GMSK、SFSK
- 相位调制 QPSK、8PSK、QAM
- 系统物理层数据帧 CDMA、TMDA、GSM
- 外部 I&Q 输入、带宽高达 500MHz
- 参考时钟输入和输出
- 免费软件, 设置后可独立操作 (不需要连接电脑)
- USB 直接供电
- 尺寸 115×25×25mm,重量仅 100g

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、WiMax)
- 户外现场试验

技术指标(预热 30 分钟后):

频率规格		
脉冲模式 (带/不带)	频率范围	100MHZ-2.5GHZ
	频率分辨率	1Hz
	脉宽调制	50us~5s
	重复时间	100us~20s
	多脉冲数	2~250
	脉冲开关比	90dB

扫描模式 (有/无脉冲)	SPAN	1KHz ~ full
	Step	1Hz~1GHz
	脉宽调制	100us~5s
	重复时间	400us~20s
调频模式 (有/无脉冲)	调频范围	100MHz-2.5GHz
	频率数	2~4000
	脉宽调制	100us~5s
	重复时间	400us~20s
低频段	频率范围	100Hz-1MHz
	I&Q	I&Q 文件调制 原始数据输出
	AM/FM/PM	低频率 AM/FM/PM 调制
电平	100MHz~2.5GHz	-70dBm~+15dBm
	100Hz~1MHz	-50dBm~+0dBm
	精度	0.25dB
参考时钟	内部	0.5ppm
	输出	10MHz
	输入	20MHz
	外部	MMCX 接口
I&Q 调制	内部	加载 I&Q 文件 生成不同调制
	最大文件	100KB
	I&Q 时钟	1.1KHz~2MHz
模拟调制	文件	AM、FM、PM
数字调制	文件	MSK、GMSK、FSK
相位调制	文件	QPSK、8PSK、16QAM
外部 I&Q	带宽	500MHz
	电平	1Vpp
	输入	4 MMCX 端 (IP、IN、QP、QN)
脉冲输出	输出电平	3.3V coms level
	脉冲宽度	0.25us~5s
	重复时间	50us~20s
多脉冲	数量	2-250

	接口	MMCX
常规参数		
工作温度	-10°C~+50°C	
存储温度	-50°C~+70°C	
接口	USB Type C port、MMCX 接口	
供电	USB 供电+5V, 800mA	
尺寸	115 × 25 × 25 mm	
重量	100g	
质保	2 年	

订货信息:

VSG2G5C USB 矢量信号发生器 (100MHz - 2.5GHz)

标准配置:

USB 连接线 (1 米/3 米)、MMCX 连接线、N-SMA 测试头、N-BNC 测试头、衰减器、信号发生器软件、中文手册、包装盒