

VSG7100 系列

便携式矢量信号源

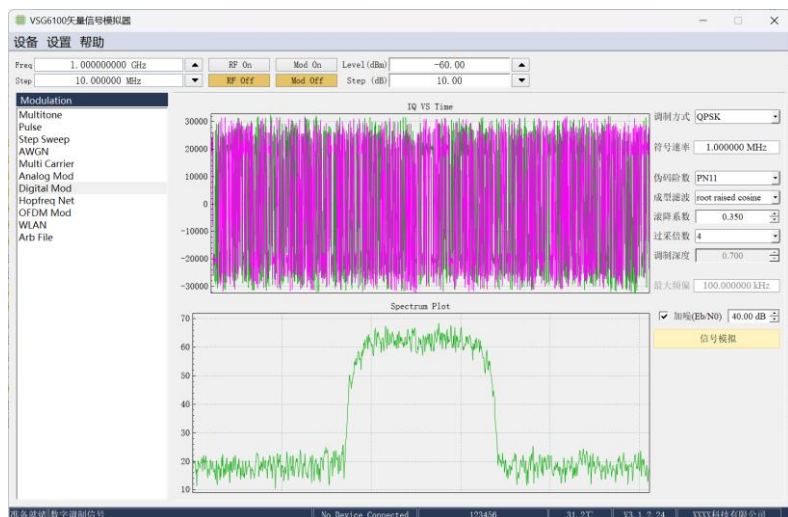
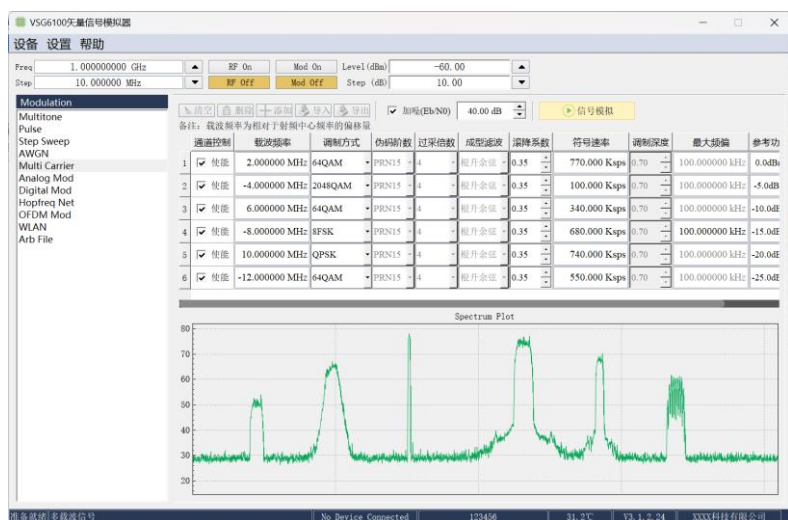


VSG7100X 系列便携式矢量信号源采用超外差上变频、全数字化中频技术。信号源在跳频速度、功率输出范围、信号调制类型等方面具备超高的性价比，是国内领先的同时具备快速跳频、宽带模拟、特殊信号加载的全功能型便携式宽带信号模拟器。

自带软件支持 IQ 数据加载、模拟调制、常见数字信号调制等功能。提供用于二次开发的 SDK，软硬件支持定制。

主要功能特点

- 最大 100MHz 带宽
- USB3.0 通讯、供电接口
- 常规模拟调制
- 多种数字调制
- 具有同步、高精度参考输入输出接口
- 多种参数一键配置功能
- 灵活的二次开发 API
- 根据使用场景提供定制化服务



应用领域

- 常规信号发生
- 干扰源
- 电子对抗
- 卫星导航
- 靶标模拟器

射频指标	
频率范围	5kHz~7.2GHz
调制带宽	100MHz
SSB 相位噪声	$\leq -105\text{dBc/Hz}$ @ offset 10kHz, 1GHz
输出功率范围	-110dBm~+10dBm ($\geq 30\text{MHz}$) ; -80dBm~-10dBm ($< 30\text{MHz}$)
输出功率步进	1dB
频率精度	1Hz
全频段幅度响应	$\pm 1.5\text{dB}$
输出杂波抑制	$\leq -55\text{dBc}$ (典型值)
输出谐波抑制	$\leq -30\text{dBc}$
信号调制	
调制类型	模拟、矢量、脉冲
脉冲调制	脉冲宽度: 50ns~1s, 重复周期: 1Hz~20MHz
常规调制	模拟信号: AM、FM、CW、LSB、USB 数字信号: ASK、FSK、MSK、GMSK、BPSK、OQPSK、 $\pi/4$ -DQPSK、8PSK、16APSK、32APSK、8QAM、16QAM、32QAM、64QAM、.....1024QAM
特殊信号【选件】	WLAN、LORA、Eplrs、Tetra、UFO、HaveQuick、Link xx 等
EVM	$\leq 2\%$ RMS
其他	
RF 输入	SMA 型母头, 50 Ω
触发/同步	TTL 3.3V
参考输出	10MHz (+5dBm)
数据接口	USB3.0
供电	DC5.0V/2.5A
体积、重量	216mm x 98mm x 38mm, <0.8kg