

VSG6G1 射频信号发生器

1MHz - 6.2GHz



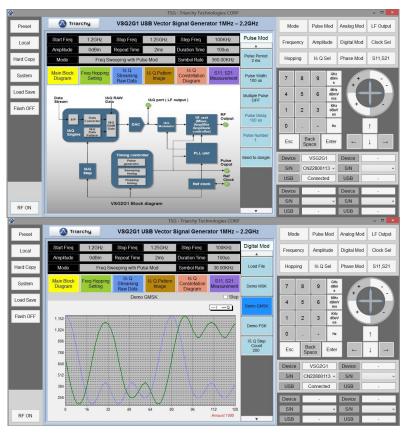


概述:

VSG6G1 是一个具有超高性价的 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。VSG6G1 是微型便携式设备,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 6.2GHz,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,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,

VSG6G1 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

 地址:深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆 A805
 电话:0755-85261178

 网址:www.ocetest.com
 E-mail:ocetest@126.com



特点:

- 世界上最小的射频信号发生器
- 频率范围高达 6.2GHz
- 输出电平范围-50dbm/-60dBm~+10dBm
- 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 100×25×25mm,重量仅 90g

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
- EMI 辐射骚扰测试

技术指标(预热 30 分钟后):

频率规格			
频率范围	Band 0	1MHZ-30MHZ	
	Band 1	30MHZ-2200MHZ	
	Band 2	2200MHZ-6200MHZ	
频率分辨率	PLL 设置为 1KHz		
	频率偏移:±2Hz to ±1KH@设置 I&Q 模式		
频率稳定度	±2.5 PPM @ -20℃ to +60℃范围内		

地址:深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆 A805 电话:0755-85261178

网址:www.ocetest.com E-mail:ocetest@126.com



频率老化度	±1 PPM /年			
参考频率输出	12MHz			
参考频率输入	10MHz			
幅度规格				
输出电平范围	Band0	-21dBm ~ +10dBm		
	Band1	-21dBm ~ +10dBm		
	Band2	-31dBm ~ +0dBm		
电平分辨率		1dB		
电平误差	< 3dB			
	-90dBc/Hz offset 10KHz at 1GHz			
相位噪音	-105dBc/Hz offset 100KHz at 1GHz			
		-120dBc/Hz offset 1MHz at 1GHz		
脉冲调制规格				
脉冲调制重复时间		400us - 20s		
脉冲调制持续时间	10us - 5s			
多个脉冲数		2 - 250		
多脉冲延迟	100us	100us - 5s (最后一个脉冲不能覆盖第一个脉冲)		
开/关比		>90dB		
规格(扫频无脉冲	调制)			
Span range	1 KHz to full span			
点扫描范围	2 - 50000			
步进频率范围		1KHz - 1GHz		
扫频脉冲周期	扫描时间重复为 400us - 20s			
扫频脉冲宽度	吕频脉冲宽度 脉冲持续时间 10us - 10s			
规格(有/无脉冲调制的调频信号)				
调频范围		1MHz - 6.2GHz		
调频数	2 - 4000			
调频脉冲周期 调频重复时间 400uS to 20s or 2500 hop/s		间 400uS to 20s or 2500 hop/s to 0.05 hop/s		
调频脉宽	顾脉宽 脉冲时间 10us - 10s			
调频范围 调频数 调频脉冲周期		2 - 4000 †间 400uS to 20s or 2500 hop/s to 0.05 hop/s		

 地址:深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆 A805
 电话:0755-85261178

 网址:www.ocetest.com
 E-mail:ocetest@126.com



模拟调制		
	频率范围	1.54KHz - 3.33KHz
	调制度	20
FM 调制	自定义调制范围	1.54KHz - 3.33KHz
	调制度	0.5 - 20
	频率范围	30.77Hz - 66.7KHz
A.B. 4. 7四代山	调制度	90%
AM 调制	自定义调制范围	1.54KHz - 66.7KHz
	调制度	10% - 90%
	频率范围	30.77Hz - 66.7KHz
DNANE	调制度	180度
PM 调制	自定义调制范围	1.54KHz - 66.7KHz
	调制度	36 - 288 度
I&Q 数字调制		
NACIA VEIANI	数据速率范围	110b/s - 240Kb/s
MSK 调制	数据深度	400 bit
	数据速率范围	110b/s - 240Kb/s
QMSK 调制	数据深度	400 bit
	ВТ	0.3
FCV YEAR	数据速率范围	27.7b/s - 60Kb/s
FSK 调制	数据深度	25 bit
I&Q 相位调制	,	
	数据速率范围	2.2Kb/s - 4.8Mb/s
QPSK 调制	符号率范围	1.1KHz - 2.4MHz
	数据深度	4000 bit
	数据速率范围	3.3Kb/s - 7.2Mb/s
8PSK 调制	符号率范围	1.1KHz - 2.4MHz
	数据深度	4000 bit

地址:深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆 A805 电话:0755-85261178

网址:www.ocetest.com E-mail:ocetest@126.com



		4.4Kb/s - 9.6Mb/s		
16QAM 调制				
	符号率范围	1.1KHz - 2.4MHz		
10.0 机油地	数据深度	4000 bit		
I&Q 外调制		FOOMUL-		
基带信号带宽		500MHz		
I&Q 信号电平		1Vpp		
I&Q 接口阻抗		200 Ω		
低频任意波输出规格				
正弦波	波形长度	72 点		
11_)\(\alpha \) \(\alpha \)	频率范围	15.4Hz - 33.3KHz		
	信号电平	1Vpp		
— 4. \ +	波形长度	36点		
三角波	频率范围	30.8Hz - 66.6KHz		
	信号电平	1Vpp		
1-4.	波形长度	720 点		
螺旋波	频率范围	1.54Hz - 3.33KHz		
	信号电平	1Vpp		
I&Q 原始数据总长度	:	4Kb		
I&Q 点范围		30 - 65000		
输出接口		4个 MMCX 接口 (IP,IN,QP,QN)		
脉冲信号输出规格				
脉冲信号电平		高电平 3.3V , 低电平 0V		
脉冲重复时间	400us - 20s			
脉冲持续时间		10us - 5s		
多脉冲数	2 - 250			
多脉冲延时	100us			
输出接口		MMCX 接口		
常规规格	1			

地址:深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆 A805

网址:www.ocetest.com

电话:0755-85261178

E-mail: ocetest@126.com



接口	USB接口(2.0)、MMCX接口
供电	USB 供电+5V
尺寸	100 × 22 × 25 mm
重量	90g
质保	2年

订货信息:

VSG6G1 USB 射频信号发生器 (1MHz - 6.2GHz)

标准配置:

USB 连接线 (1 米/3 米)、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

地址:深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆 A805电话:0755-85261178网址:www.ocetest.comE-mail:ocetest@126.com