

USG5000M&3000M系列 射频模拟信号发生器 NEW

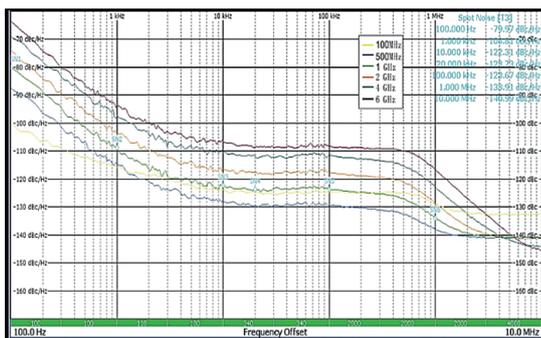
产品特点

- 频率范围9kHz~22GHz/14GHz/6.5GHz/4.5GHz
- 输出频率分辨率0.001Hz
- 幅度精度 $\leq 0.7\text{dB}$ (典型值)
- 电平设置范围-135dBm至25dBm, -60dBc杂散抑制
- 相位噪声 $< -122\text{dBc/Hz}@1\text{GHz}$, 偏移20kHz (典型值)
- 内置50MHz函数信号发生器, 支持基本波形输出、调制、扫频
- 支持模拟调制: AM/FM/ Φ M/ Pulse (选件) *
调制方式: 内部/外部/内部+外部
- 支持频率/幅度/频率+幅度扫描类型
- 标配高稳定时钟源
- 脉冲调制 (Pulse), 高达80dB通断比; 可自定义的脉冲序列 (选件) *
- 功率计套件-PK (选件) *
- 2U标准高度, 配置5英寸800*480电容触摸屏
- 标配USB, LAN通信接口, GPIB接口 (选件) *, 支持SCPI可编程仪器命令, 支持Web远程登录管理

* 激活选件详情请查看159页

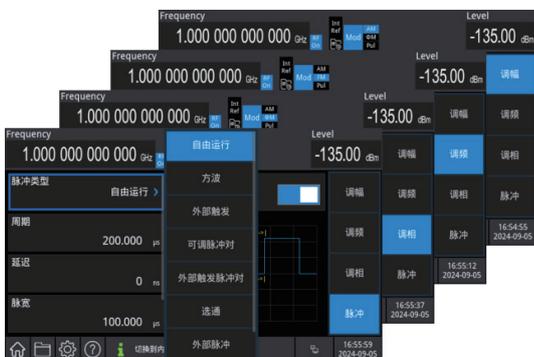


产品特色



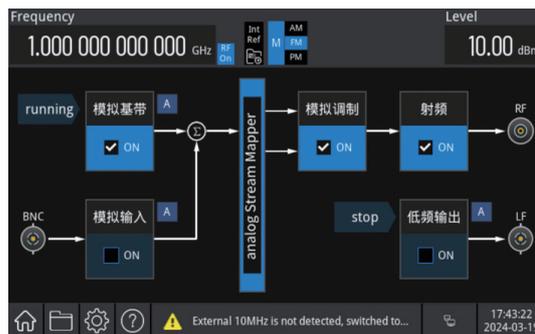
相位噪声 $< -122\text{dBc/Hz}$ (1GHz@20kHz)

输出信号更纯净, 一定条件下可当频率源使用



全面的模拟调制方案AM/FM/ Φ M/Pulse

调制方式: 内部、外部、内部+外部



5英寸电容触摸屏800*480

全新扁平化的人机交互界面, 采用信号流程图的操作方式让操作更简便, 提高使用效率, 降低可能的误操作



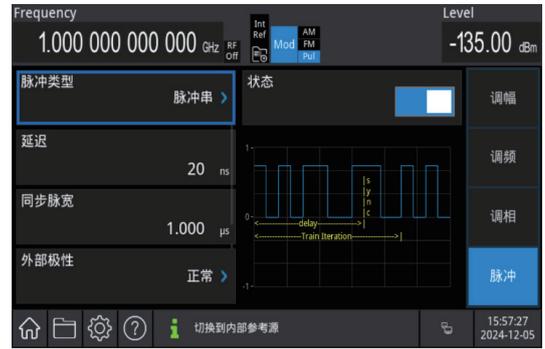
多样化扫描模式

扫描类型: 频率、幅度、频率+幅度



50MHz函数信号发生器

包含多种基波、扫描、调制功能



脉冲调制Pulse

高达80dB通断比；可自定义的脉冲序列



外接功率计套件

功率去嵌、快捷测量、平坦度修正、减少测量误差



多维控制方式

移动设备通过Web远程登录进行控制或查看 支持USB，LAN接口通信，SCPI可编程仪器命令

技术指标

型号	USG5022M/ USG5022M-P	USG5014M/ USG5014M-P	USG3065M/ USG3065M-P	USG3045M/ USG3045M-P
频率范围	9kHz~22GHz	9kHz~14GHz	9kHz~6.5GHz	9kHz~4.5GHz
频率分辨率	0.001Hz			
机械衰减器	仅M-P系列			
参考输出				
频率	10MHz			
幅度	≥0dBm 标称值，50Ω负载			
外部参考输入				
输入频率	10MHz			
稳定度	随着外部参考输入信号的稳定度而定			
同步范围	±10ppm			
幅度	0dBm 至+20dBm 标称值			
阻抗	50Ω标称值			
波形	正弦波或方波			
扫描模式（频率和幅度）				
工作模式	步进扫描，列表扫描			
扫描范围	在仪器的频率范围内			
驻留时间	100μs至100s			
点数	2至65535步进扫描 1至500列表扫描			

型号	USG5022M/ USG5022M-P	USG5014M/ USG5014M-P	USG3065M/ USG3065M-P	USG3045M/ USG3045M-P
电平输出参数				
可设置的范围	-135dBm至+25dBm			
分辨率	0.01dB			
步进衰减器 (选件)	0至110dB, 以10dB步进			
外部调制输入				
Mod In	AM, FM, Φ M (50 Ω)			
Pulse Out/In	脉冲调制 (50 Ω)			
脉冲调制 (选配) *				
模式	自由运行, 方波, 外部触发, 可调脉冲对, 外部触发脉冲对, 选通, 外部脉冲, 脉冲串			
脉冲周期	脉宽+1 μ s至42s			
最小脉冲宽度	100 μ s至 (脉冲周期-1 μ s)			
分辨率	1 μ s			
可设置延迟	自由运行: 0至 (周期-脉宽-1 μ s)			
	触发: 1 μ s至 (最大脉冲周期-1 μ s)			
窄脉冲发生器 (选配) *				
脉冲周期	40ns至42s			
脉宽	20ns至 (脉冲周期-20ns)			
分辨率	10ns			
可设置延迟	自由运行: 0至 (周期-脉宽-20ns)			
	触发: 20ns至 (最大脉冲周期-20ns)			
内部函数发生器 (LF)				
波形	正弦波, 方波, 脉冲波, 三角波, 任意波, 直流, 噪声			
频率范围	正弦波	0.001Hz至50MHz		
	方波, 脉冲波, 任意波	0.001Hz至15MHz		
	三角波	0.001Hz至3MHz		
频率分辨率	0.001Hz, 标称值			
LF输出	1mVpp至2Vpp, 50 Ω			
LF频率扫描				
扫频方式	线性, 对数, 步进			
扫描形状	正负锯齿, 正负三角			
扫描时间	1ms至500s			
扫描频率范围	0.001Hz至50MHz			
LF 调制				
调制类型	AM, FM, Φ M, Pulse, ASK, FSK, PSK, QAM			
调制频率	0.002Hz至5MHz			
调制波	正弦波, 方波, 三角波, 任意波			
载波类型	正弦波, 方波, 脉冲波, 三角波, 任意波			
通信接口	USB-Host、USB-Device、LAN、GPIB (选配) *			
机械规格				
尺寸 (W*H*D)	426mm×88mm×400mm (不含保护件)			
重量	<20kg			
调整间隔期	建议校准间隔期为一年			

标准包装配件



USB数据线



国标电源线