▶2.3 SG系列手持便携式射频信号源

SG系列便携式射频信号源（无线信号发生器），信号频率范围10MHz～7.2GHz，功率动态范围–41.5dBm～15dBm（超过此范围也能设置，精度下降）。



SG系列 手持便携式射频信号源

应用范围

SG系列射频信号源频率和功率连续可调，广泛应用于研发调试–做为本振、接收机带内测试–接收机灵敏度、接收机带外测试–通道选择性、接收机带外测试－IMD、放大器非线性测试、激励–响应测试、EMI测试、射频放大器、射频增益模块、射频开关、射频滤波器、混频器、衰减器、 双工器、线路衰减、天线测量等测试，也可用于无线通信 、 电 磁 与射频电路等研发与测试。

功能特性

- **点频输出**：信号频率：10 MHz ~3.2GHz、18MHz～6GHz、18MHz～7.2GHz；
  功率动态范围：–50dBm～13dBm；
  （频率与功率连续可调）
- **频率扫描**：起始频率、停止频率、频率步进、发射功率可调；
  驻留时间可调范围：10ms~99999ms；
- **功率扫描**：起始功率、停止功率、功率步进、发射频率可调；
  驻留时间可调范围：10ms~99999ms；
- **跳频输出**：起始频率、停止频率、发射功率可调；
  驻留时间可调范围：10ms~99999ms；
- **脉冲输出**：间隔时间可调范围：10ms~99999ms；
- **系统设置**：自动关机(五档位设置：5分钟/15分钟/30分钟/60分钟/手动)，亮度、语言、射频参数均可自定义设置。



菜单功能界面



调频输出界面



功率扫描界面

型号和主要指标

参数		描述					
型号		SG3200	SG3200PRO	SG6000	SG6000PRO	SG7200	SG7200PRO
功能	点频输出	√	√	√	√	√	√
	频率扫描	–	√	–	√	–	√
	功率扫描	–	√	–	√	–	√
	跳频输出	–	√	–	√	–	√
	脉冲输出	–	√	–	√	–	√
	串口通信	可选	√	可选	√	可选	√
频率	频率范围	10MHz~3.2GHz		18MHz ~ 6GHz		18MHz ~ 7.2GHz	
	分辨率	1 Hz（典型值）					
	精度	低于0.5ppm					
相噪		–102.3dBc/Hz@1kHz					
谐波		–20dBc Typ					
功率	功率范围			–50dBm ~ ＋13dBm			
	分辨率			0.1dBm			
	精度			绝对保证精度：±1dBm（10MHz ~ 3GHz典型值 ±0.3dBm，3 GHz以上典型值 ±0.5 dBm）			
显示	类型			TFTLCD			
	分辨率			800 × 480px			
	尺寸			5寸			
电源	电池容量			4800mAh（典型）			
	电池类型			2170锂电池			
	充电时间			2 ~ 3小时			
	电池续航时间			4 ~ 5小时			
	充电电压及电流			电压：5V；电流：2A(请正确使用适配器，以防损坏仪器)			
尺寸	外形尺寸			135mm*101mm*30mm			
环境	工作温度			–20 ~ 45度			
	存储温度			–20 ~ 70度			
接口	射频接口			SMA–K型（外螺内孔）			
				输入阻抗：50欧			
	充电接口			MicroUSB接口			
配件	2.4G全向天线			一根（频率范围：2.4 ~ 2.5GHz）			
	5V电源适配器			一个			
	用户手册			一份			
	纸质包装盒			一套			
	充电线			Micro-usb充电线一条			