



SG106

手持式信号源



SG106 手持式信号源



产品概述

SG106手持式信号源将高性能、高便携性与可操控性完美地结合，卓越的工程化设计，使其具有单手操作的体积和重量，其中优良的射频性能和丰富信号发生功能，适用于各通信领域集成、研发及生产。基于高性能的平台，满足绝大多数信号模拟需求，并可提供定制信号的服务。

性能特点

- 频率范围：10MHz - 6000MHz；
- 基于Android系统的手持式信号源，操作仪表原来可以如此简单；
- 易于系统集成，性能媲美台式信号源，可二次开发，可产生自定义信号；
- 模拟调制：AM、FM、PM；
- 可支持通信标准信号：GSM/EDGE/TD-SCDMA/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE/NB-IoT/LoRa；
- 可支持数字调制：BPSK/QPSK/OQPSK/8PSK/16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM/MSK/FSK；
- 可支持调制带宽：20MHz（可升级100MHz）；
- 可支持脉冲调制；
- 便携性强：体积小（197×93×61mm），重量轻（0.9kg）；

功能及应用

功能

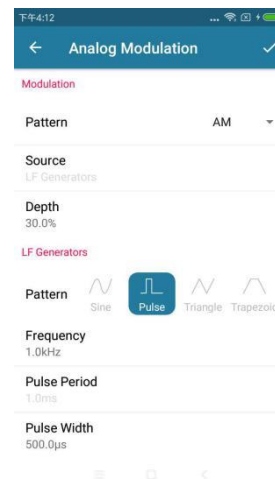
- 模拟调制
- 通用数字调制
- 标准通信制式输出
- 脉冲调制
- 扫频模式
- ARB功能

应用

- 实验室射频测试
- 生产、制造业应用测试
- 教学应用测试
- 研发应用测试

产品特色

- 便携性强
- 优良的射频性能
- 丰富的通用数字调制
- 全制式标准移动通信制式
- 高续航时长
- 高动态范围



端口说明



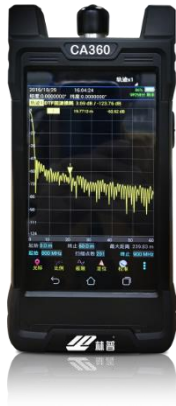
SG106 手持式信号源端口示意图

技术指标

SG106手持式信号源	
频率范围	10MHz-6000MHz
频率步进	0.1Hz
频率温度稳定度	$\pm 1\text{ppm}$ @0°C-50°C
频率准确度	$\pm 0.5\text{ppm}$
功率范围	-110 - +14dBm
功率步进	0.1dB
功率准确度	$\pm 0.75\text{dB}$ @Lev \geq -80dBm, ; $\pm 1.5\text{dB}$ @Lev<-80dBm
谐波	$\leq -30\text{dBc}$ (+10dBm)
非谐波	$\leq -50\text{dBc}$
相噪	$\leq -105\text{dBc/Hz}$ @10kHz (3GHz-6GHz); $\leq -109\text{dBc/Hz}$ @10kHz (\leq 3GHz)
调制带宽	20MHz (可升级100MHz)
脉冲调制参数	脉冲周期: 10us-40s, 脉冲宽度: 10ns-40s
通用数字调制格式	BPSK、QPSK、OQPSK、8PSK、MSK、FSK、16QAM、32QAM、64QAM、128QAM、256QAM
模拟调制格式	AM、FM、PM、DSB、USB、LSB
移动通信标准	GSM/EDGE/CDMA/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA2000/TD-LTE/FDD-LTE/NB-IoT/LoRa
支持信道 (LTE)	PSS、SSS、PSS、SSS、CSRS、PBCH、PCFICH、PHICH、PDCCH、PDSCH、PUSCH、PUCCH、PRACH 及 SRS
误差矢量幅度 (EVM)	$\leq 2\%$ rms
频率误差	优于 $\pm 10\text{Hz}$
相位误差	优于 $\pm 3^\circ$
三阶交调 (TOI)	+15dBm (信号 - 10dBm, 1MHz间隔, 灵敏度设置为低, 参考电平设置为 - 10dBm)
波形质量 ρ	> 0.9999
提供API	支持二次开发 (开放API)
机械特性	
操作系统	基于Android系统
连接端口	RF 输出: N型头, 母头, 50 Ω USB 接口: USB type-C 电源接口: DC12V
操作环境	操作温度: 0°C - 50°C 储存温度: -20°C - 70°C
尺寸	197×93×61 mm
重量	0.9kg

配置清单

型号	描述
SG106	手持式信号源
标准配件	
MTX-AS001	电源适配器
选件	
MTX-S001	GSM License
MTX-S002	WCDMA License
MTX-S003	TDD-LTE License
MTX-S004	FDD-LTE License
MTX-S005	NB-IoT License
MTX-S006	LoRa License
MTX-S007	TD-SCDMA License
MTX-S008	Custom Digital Modulation License
MTX-S009	ARB License
MTX-S010	Pulse Modulation License (脉冲调制)
MTX-S011	Analog Modulation License (模拟调制)
MTX-S012	Sweep Mode License (扫频模式)



CA360手持式天馈线分析仪是一款采用Android操作系统的精密测量仪表，支持测试频率范围广，（300kHz-6000MHz），配备高分辨率彩色触摸屏，体积小，重量轻，易于携带，可用于天馈系统的匹配性测试。通过精准测量回波损耗、电压驻波比、线缆损耗等参数来准确地评估系统性能，并可选配通过式功率传感器进行射频功率测量。



SA160手持式频谱分析仪将高性能、高便携性与可操控性完美的结合，卓越的工程化设计，使其具有单手操作的体积和重量，同时具有业内罕见的高灵敏度性能（典型值-166dBm/Hz），配合5小时以上工作时长，满足全天各种复杂外场环境信号测试。

林普仪器(400-810-6068)

北京林普 电话 (TEL) : 010-6597 8180 传真 (FAX) : 010-6597 8180
地址: 北京市经济技术开发区荣华南路2号院6号楼
上海林普 电话 (TEL) : 021-3368 7728 传真 (FAX) : 021-3368 0292
地址: 上海市闵行区紫秀路100号虹桥总部1号2号楼7楼B室
深圳林普 电话 (TEL) : 0755-2399 5789 传真 (FAX) : 0755-8228 8771
地址: 深圳市福田区益田路卓越时代广场4103室
林普工厂 电话 (TEL) : 0755-2399 5720
地址: 深圳市宝安区广深路福永段5号美盈智汇港8楼813号

网站: <http://www.linpu.com.cn/>

