

SG821 射频信号发生器



产品介绍

SG821 射频信号发生器定位于一款高性价比的便携式信号发生器。设备体积小、功能丰富，具备 CW 信号、模拟调制、脉冲调制、频率和幅度扫描等多种工作模式，设备适用于教学科研、产品开发、生产和维修等多种应用场景的测试需求。丰富的逻辑硬件接口和宽屏液晶显示，使您便于进行各种控制操作。完备的标准 SCPI 命令集和通用 USB 及 LAN 接口，为您进行远程控制和二次开发带来了极大的便捷。

产品主要特点

- 频率范围为9kHz~2.1GHz
- 输出功率典型值-120dBm到+10dBm
- 支持各种模拟调制AM/FM/ΦM
- 支持脉冲调制，最小脉宽100ns
- 提供内部调制源：正弦波，方波，三角波，锯齿波
- USB/LAN远程控制接口，提供标准SCPI命令集

技术指标

型号	SG821	
频率	9kHz~2.1GHz	
频率范围		9kHz~2.1GHz
频率分辨率		0.23Hz
内部基准	10MHz	
基准频率		10MHz
温度稳定度		±1ppm(选件: ±100ppb)
内部参考输出	典型值	10MHz, ≥+2dBm
频谱纯度		
谐波	典型值	≤-30dBc
非谐波	典型值	≤-50dBc
单边带相噪	f = 1GHz	-93dBc/Hz@10kHz;
幅度		
输出功率范围	9kHz~50kHz	-120dBm~0dBm
	50kHz~2.1GHz	-120dBm~+10dBm
功率准确度		±1.5dB(典型值)
幅度/频率扫描		
扫描方式		步进扫描,列表扫描
扫描模式		单次、连续
扫描范围		仪器幅度范围内/仪器频率范围内
步进变化		线性变化
扫描点数	步进扫描	2~65535
	列表扫描	2~16383
驻留时间		5ms~50s
触发方式		自动、外部触发
内部调制源(LF)		
波形		正弦波,方波,三角波,锯齿波
频率范围	正弦波	1Hz~500kHz
	三角波/锯齿波	1Hz~100kHz
	方波	1Hz~20kHz

调制		
模拟调制(AM/FM/ΦM),支持内外调制源		
调幅(AM)	调制深度	0%~100%
	调制速率	20Hz~1MHz
调频(FM)	最大频偏	5MHz
	调制速率	20Hz~1MHz
调相(ΦM)	调制相位	0°~360°
	调制速率	20Hz~1MHz
脉冲调制		
通断比		≥60dB
脉冲周期		200ns~160s
脉冲宽度		100ns~85s
接口		
射频输出		N型,50Ω
LF输出		BNC,50Ω
功能性接口	接口名称	外脉调输入、外部触发输入、外部调制输入、10M参考输入输出
	接口类型	BNC,50Ω
USB通信接口		USB2.0(设备端/主机端)
LAN通信接口		10/100 Base-T
基本数据		
工作温度范围	典型范围	-10°C至+50°C
储存温度范围		-40°C至+70°C
电源	AC	110V~240V 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)		340mm×230mm×110mm
重量		≤5kg

订货信息

配置	描述	订货号
主机	射频信号源	SG821
标配附件	CD光盘(用户手册、编程手册)	
	电源线(标准AC220V电源线)	
选件	高稳时基选件	SG821-OCX0
	功率计控制套件	SG821-PMC