

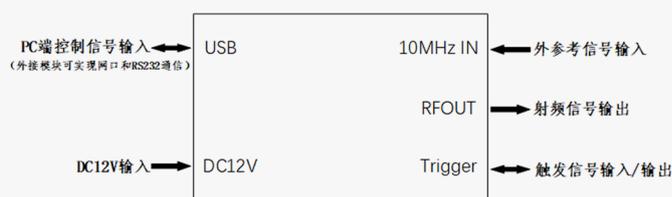


BF-MAP系列 信号源

BF-M902-AP/BF-M2015-AP便携式信号发生器，可产生20MHz~9.8GHz/15MHz~20GHz频段的射频信号，通过PC端软件连接USB接口实现对该信号源的控制，也可通过外接模块实现网口和RS232通信。它能够产生大功率动态高质量的射频/微波点频、脉冲调制信号，可以满足低功耗、轻量级场景下系统集成的需求。



BF-MAP系列 功能图

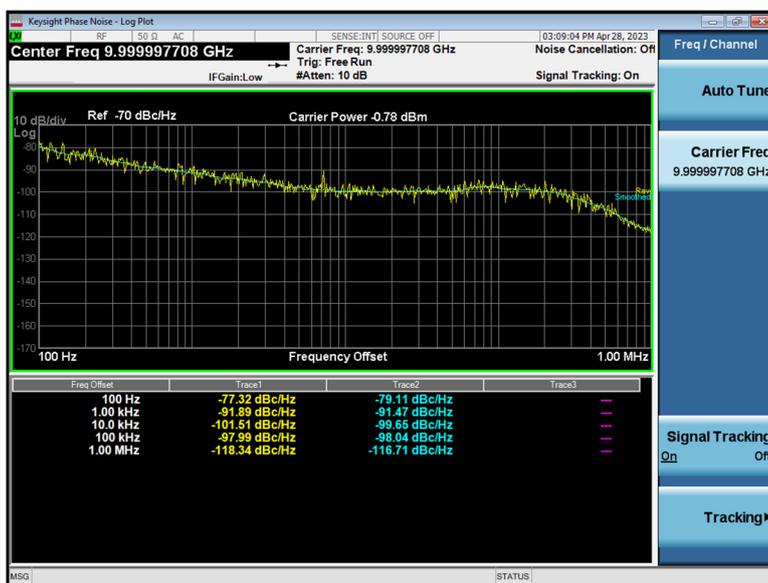
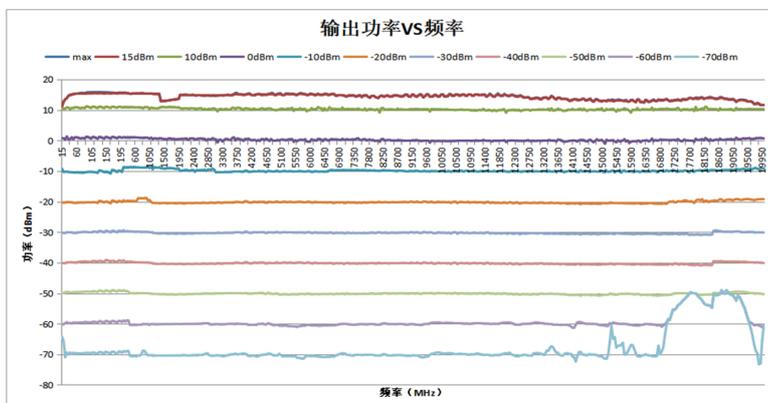


性能特点

- ◆ 高功率大功率动态输出
- ◆ 超低的幅度分辨率
- ◆ 功耗低，可外接电池供电
- ◆ 体积极小，操作非常简单
- ◆ 外部10MHz输入可实现共参
- ◆ 软件接口开放支持二次开发
- ◆ 外接模块实现网口、RS232 串口通信

应用场景

- ◇ 轻量级小型化外场测试
- ◇ EMC一致性测试
- ◇ 自动测试设备
- ◇ 无线通信系统



产品型号			BF-M902-AP	BF-M2015-AP
主要参数				
频率	频率范围	小~大	20MHz~9.8GHz	15MHz~20GHz
	步进 (Hz)	最小值	0.1	0.1
	频率精度 (ppm)	最大值	±1	±1
	长期稳定度 (ppb)	最大值	±1	±1
	频率切换时间 (us)	最大值	200	200
相位噪声	dBc/Hz@10KHz	典型值	-113/-100/-92 (@1GHz/5GHz/9.8GHz)	-118/-98/-92 (@1GHz/10GHz/20GHz)
输出功率	输出功率 (dBm)	最大值	13 (typ)	12 (typ)
	功率步进 (dB)	典型值	0.1	0.1
	功率控制范围 (dB)	最大值	> 65	> 70 (15MHz-13GHz) > 60 (13GHz-20GHz)
	功率准确度 (dB)	典型值	±1 (> -30dBm) ±1.5 (≤ -30dBm)	±1 (> -20dBm) ±1.5 (≤ -20dBm)
杂波	近端 (dBc)	典型值	-55	-55
谐波	谐波 (dBc)	最大值	-7 (@3.5-5.5GHz)	-4 (@1.4GHz-2GHz)
	谐波 (dBc)	最大值	-12 (其他)	-8 (其他)
参考	外参考频率 (MHz)	典型值	10	10
	内晶振频率 (MHz)	典型值	100	100
脉冲调制	脉冲宽度	小~大	300ns~150ms	300ns~150ms
	脉冲重复周期	小~大	400ns~150ms	400ns~150ms
	分辨率 (ns)		20	20
	关断比 (dB)		30	30
对外接口	控制接口		USB2.0 (Type-C)	
	射频输出口		SMA-K	
	10MHz参考输入, 触发输入/输出		SMA-K	
通道数目			1路	
输出阻抗			50Ω	
其他参数				
供电	工作电压		12V DC (typ)	
	工作电流		370mA (typ)	420mA (typ)
控制方式	四种控制方式		Baofei GUI上位机/USB串口/RS232串口/RJ-45网口 (后面两种需要加外置通信模块)	
环境要求	工作温度		-20°C~+50°C	
外观特性	尺寸		89.5mm×66mm×18.5mm	
	重量		200g	