

特点

- ◆ GaN超宽带设计，1-3GHz全频段覆盖
- ◆ 大功率设计，100W标称功率
- ◆ AB类放大器
- ◆ 高可靠性设计，可长时间满功率工作
- ◆ 50欧姆输入输出

应用

- ◆ 测试设备
- ◆ 通信系统

技术指标：50Ω，25℃

参数	最小	典型值	最大	单位
工作频率	1		3	GHz
射频输出功率（连续波）	50	51		dBm
1dB压缩点输出功率(P1dB)		47		dBm
增益	50	54		dB
增益平坦度		±3	±4	dB
输入驻波		1.5		: 1
谐波		-20	-15	dBc
三阶互调，双音 @ 43dBm/Tone，1MHz 间隔		-20		dBc
杂散			-60	dBc
隔离度		-45		dB
供电电压	34	36	38	V
供电电流		3	13	A
抗烧毁最大输入功率			+5	dBm

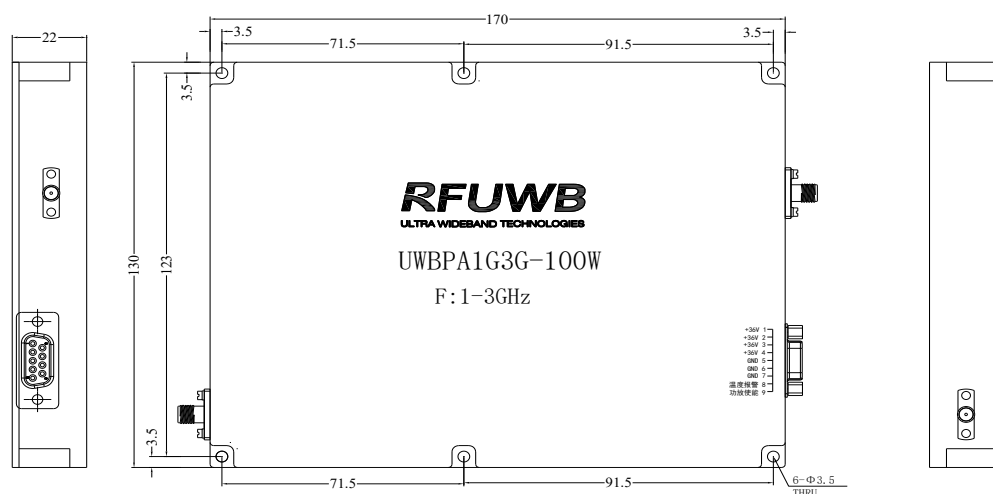
备注：射频输出功率是在供电电压36V下测试，降低供电电压会使饱和输出功率减小

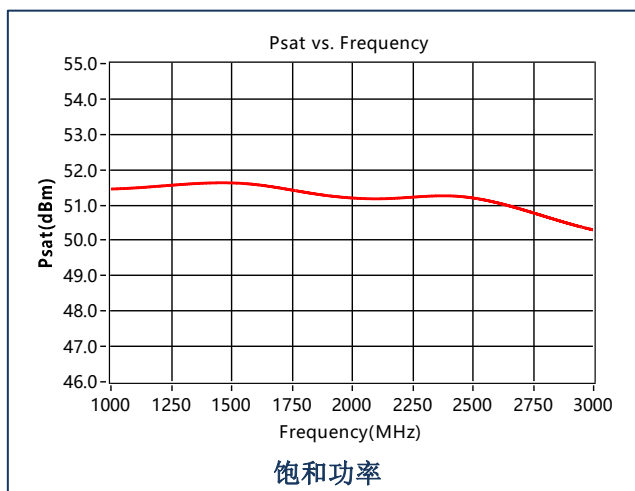
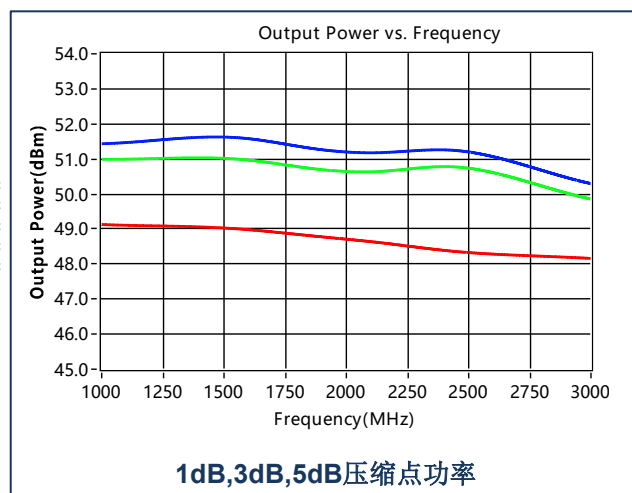
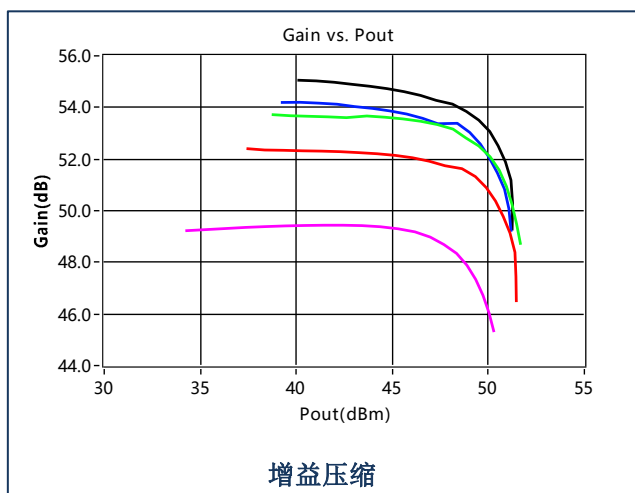
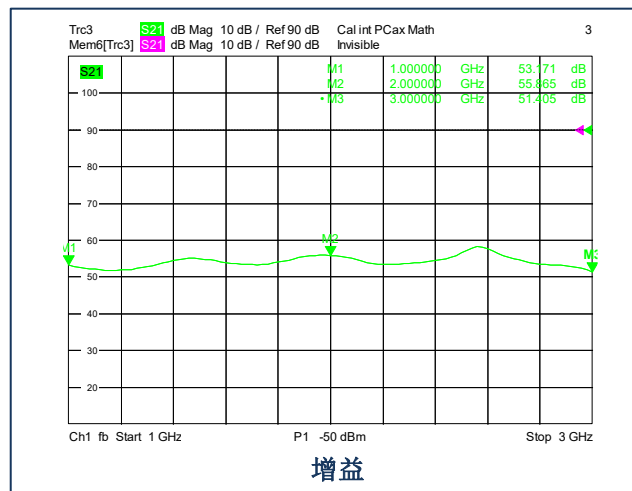
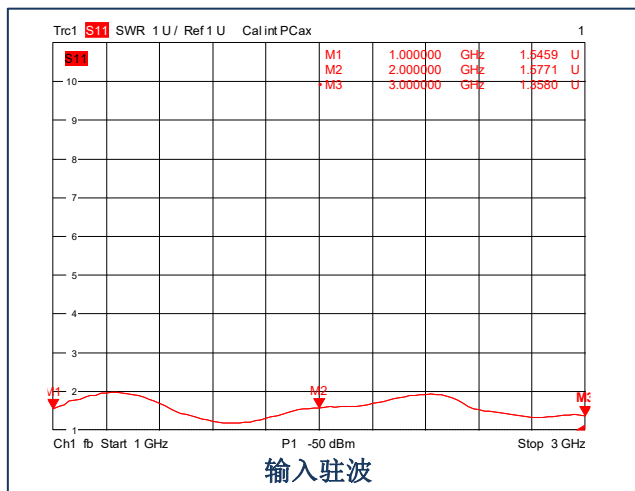
环境参数

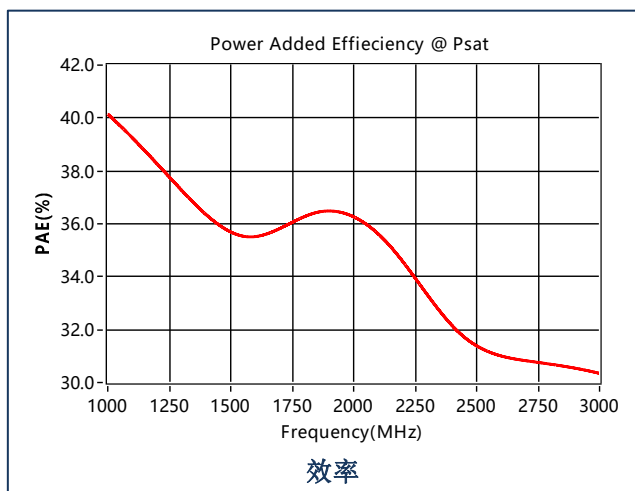
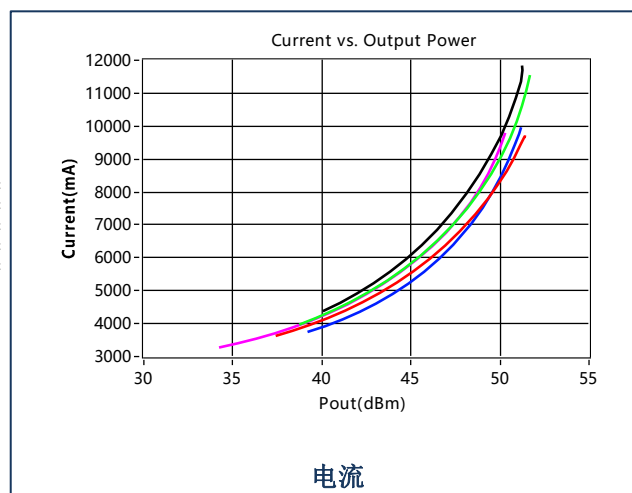
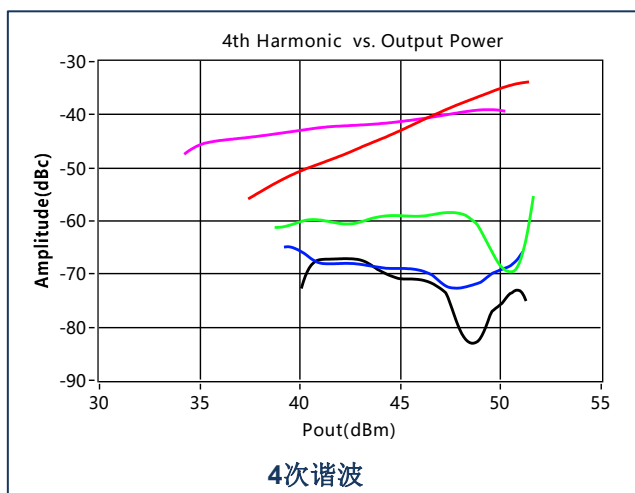
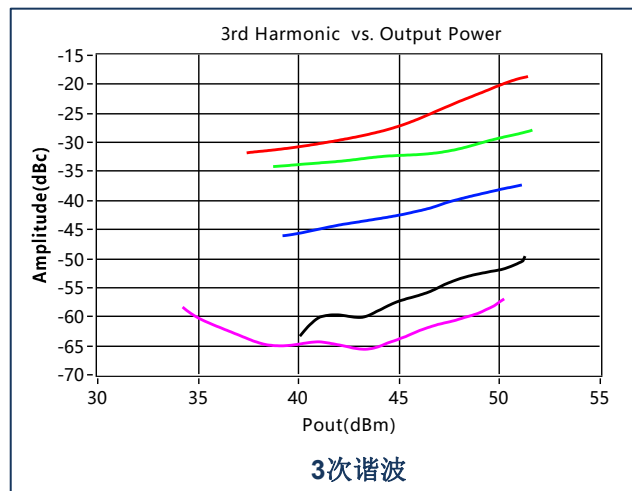
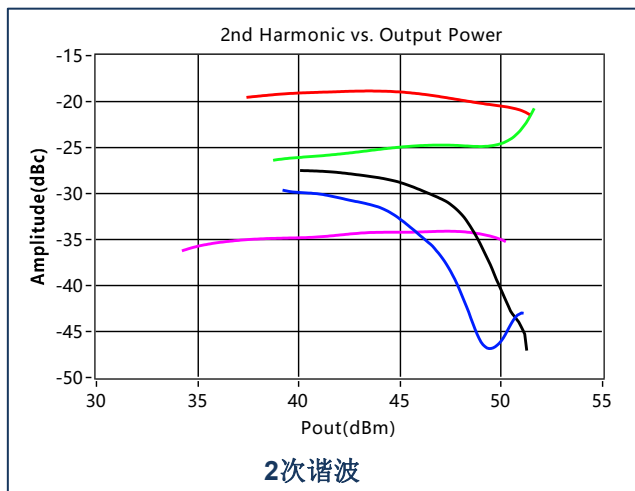
壳体工作温度	-30°C to +60°C
储存温度	-50°C to +105°C

机械参数

外形尺寸 (不包含连接器)	170 X 130 X 22 mm
射频连接器	SMA-Female
直流供电连接器	DB9
重量	-
散热	需要外部散热器 (选配)







直流供电连接器 D-sub, 9-Pin, Female

引脚编号	标识	类型	功能详细说明
1	+36V	输入	供电正极 +34.0-38.0VDC
2	+36V	输入	供电正极 +34.0-38.0VDC
3	+36V	输入	供电正极 +34.0-38.0VDC
4	+36V	输入	供电正极 +34.0-38.0VDC
5	GND	输入	供电负极
6	GND	输入	供电负极
7	GND	输入	供电负极
8	温度报警	输出	功放壳体温度大于70°C时，功放关闭，此引脚将输出高电平。功放壳体温度降低到60°C时，功放恢复正常工作，此引脚将输出低电平。
9	功放使能	输入	高电平（或悬空）打开功放，低电平关闭功放