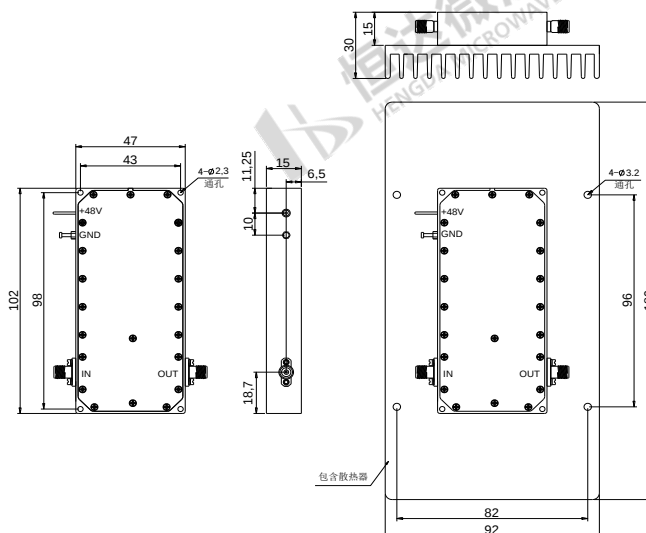
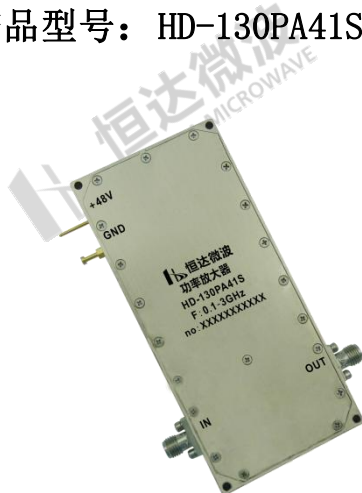


产品名称：功率放大器

产品型号：HD-130PA41S



注：操作过程中需装配散热器(需另外购买)

1. 详细技术参数 (*为主要参数)

参 数	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围*	0.1		3.0	GHz
增益*	35	41		dB
增益平坦度		±2.5		dB
增益随温度变化系数		±3.0		dB
输入驻波比		2.0		:1
1dB压缩点	34	36		dBm
饱和输出功率		41		dBm
隔离度		-45		dB
直流静态电流（无射频输入电源）		750	800	mA
Vcc=+48V的直流电流（Pout=Past）		1.2	1.5	A
漏极效率		21		%
重量	390.10			g
匹配阻抗	50			Ω
输入输出连接头	SMA-Female			
腔体材料	铜			
表面处理	镀镍			
封装形式	环氧树脂密封(标准)			
	气密封装(可选项)			

2. 额定参数与环境

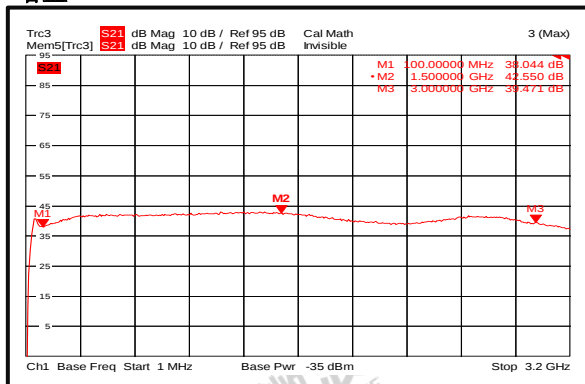
工作电压	+50V
抗烧毁最大输入功率	+8dBm
工作温度	-45°C~+85°C
存储温度	-55°C~+125°C
海拔高度	762米（环氧树脂密封条件）
	1524米. 最小1个标准大气压（气密封装条件）（可选）

3. 操作流程

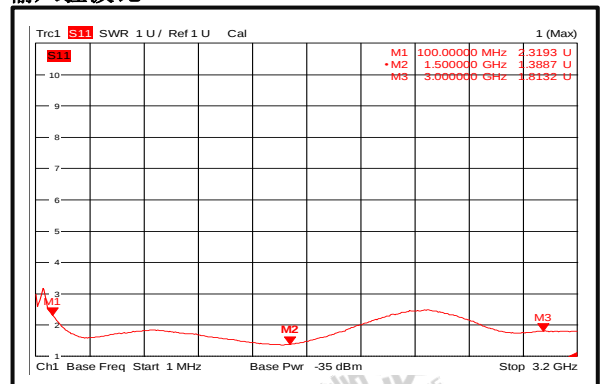
启动		关断	
步骤1	连接接地柱	步骤1	断开+48V偏置电压
步骤2	连接输入和输出连接头	步骤2	断开输入和输出连接头
步骤3	连接+48V偏置电压	步骤3	断开接地柱

4. 产品测试图

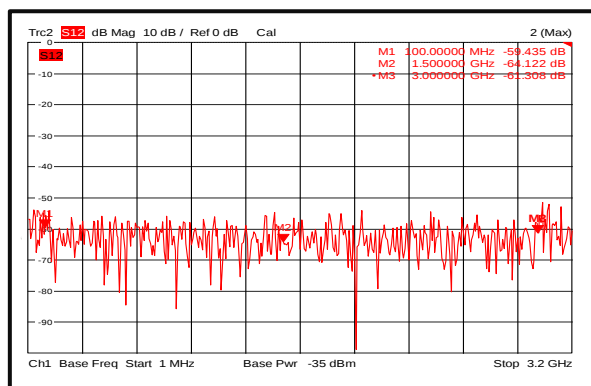
增益



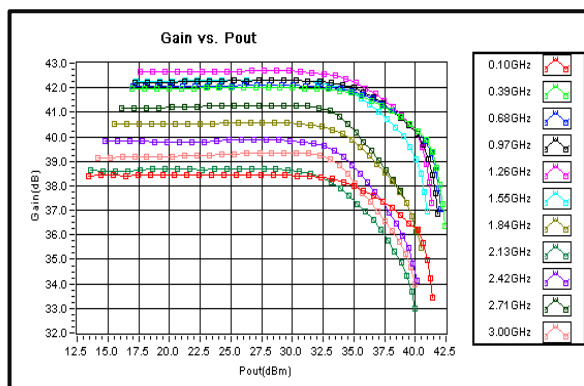
输入驻波比



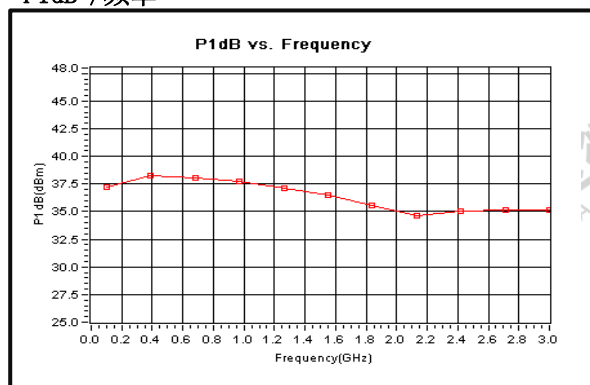
隔离度 (+85℃)



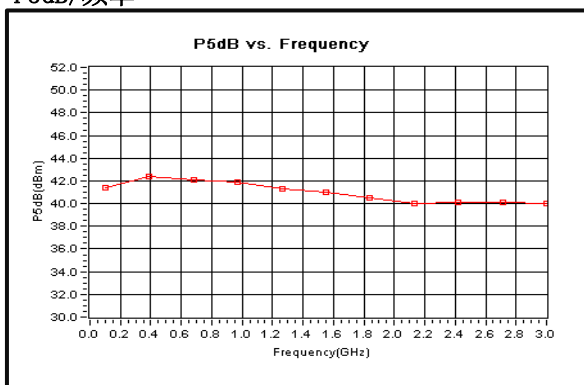
增益与输出功率比



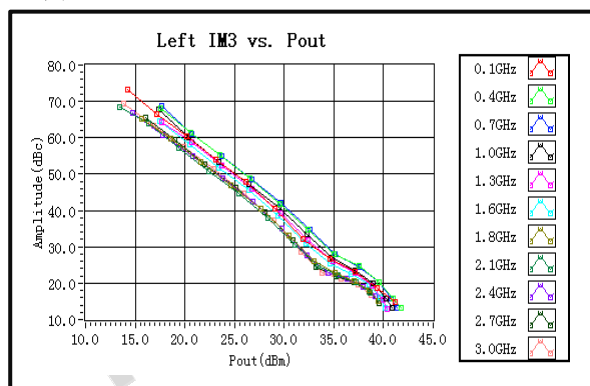
P1dB / 频率



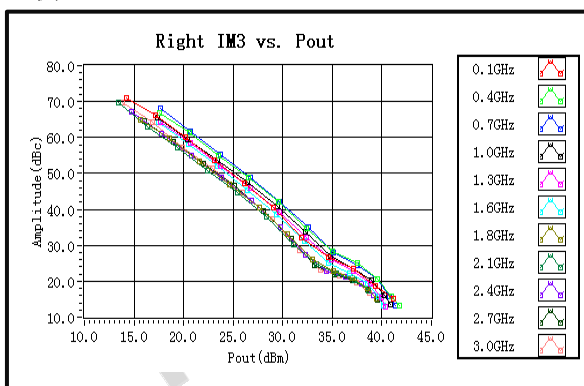
P5dB/频率



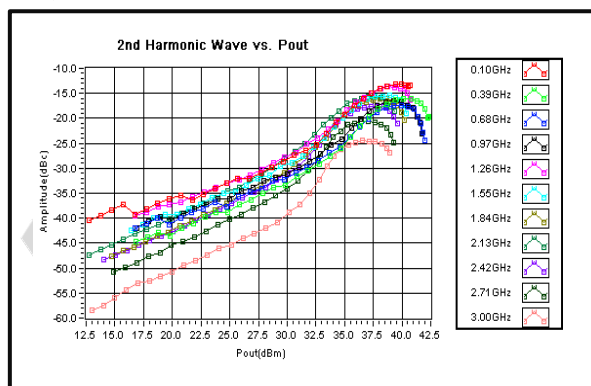
左侧IM3



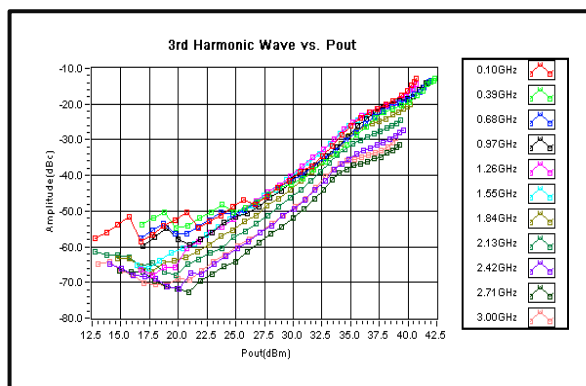
右侧IM3



二次谐波



三次谐波



四次谐波

