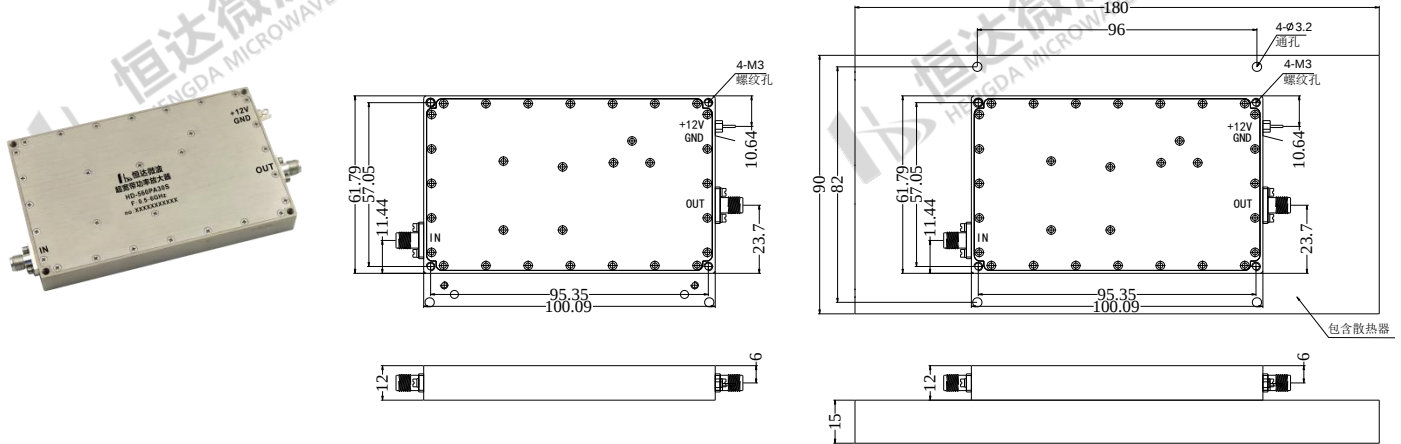


产品名称：超宽带功率放大器

产品型号：HD-560PA30S



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	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围*	0.5		4	4		6	GHz
增益*	30	33	38	28	31	36	dB
增益平坦度		±2	±2.5		±2.0	±3.0	dB
增益随温度变化系数		±1.5			±1.5		dB
输入驻波比		1.8	2.2		1.8	2.0	: 1
1dB压缩点	28	30		28	30		dBm
饱和输出功率		31			31		dBm
工作电流		280	450		280	450	mA
隔离度		-60			-60		dB
漏极效率		25			25		%
重量	159.89						g
匹配阻抗	50						Ω
输入输出连接头	SMA-Female						
腔体材料	铝						
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

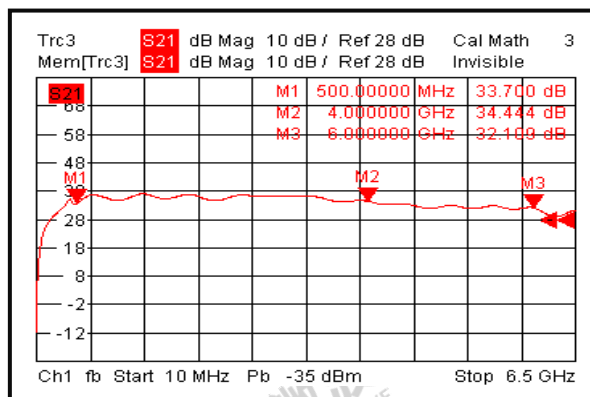
工作电压	+12.5V
抗烧毁最大输入功率	+5dBm
工作温度	-45°C~+85°C
存储温度	-55°C~+125°C
海拔高度	762米 (环氧树脂密封条件)
	1524米. 最小1个标准大气压(气密封装条件)(可选)

3. 操作流程

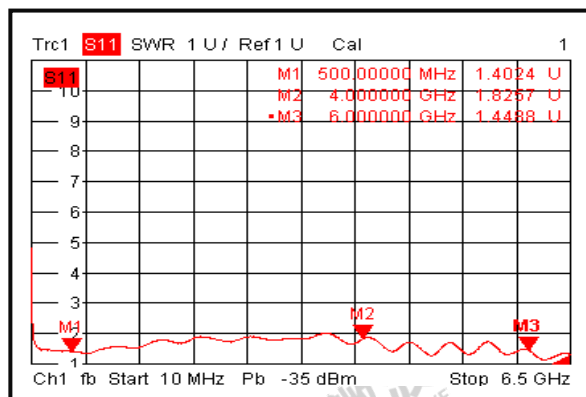
启动		关断	
步骤1	连接接地柱	步骤1	断开+12V偏置电压
步骤2	连接输入和输出连接头	步骤2	断开输入和输出连接头
步骤3	连接+12V偏置电压	步骤3	断开接地柱

4. 产品测试图

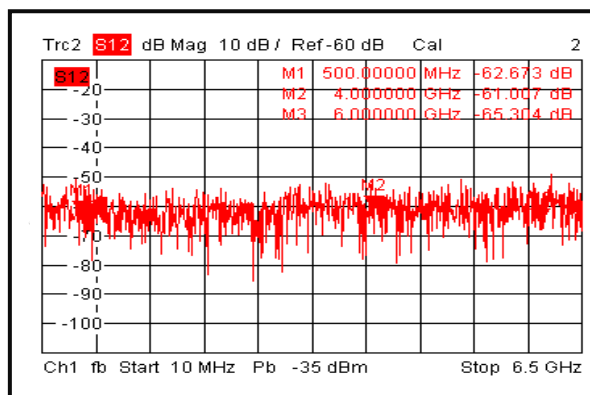
增益 (+25°C)



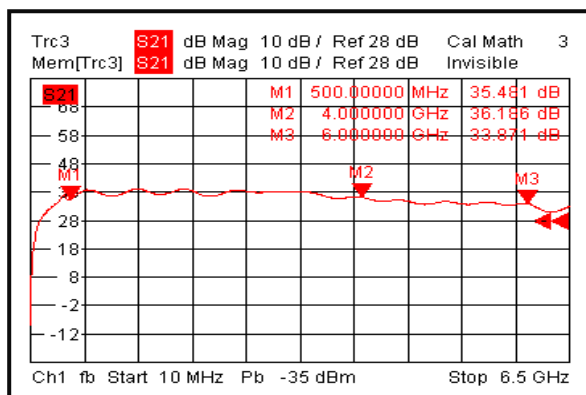
输入驻波比 (+25°C)



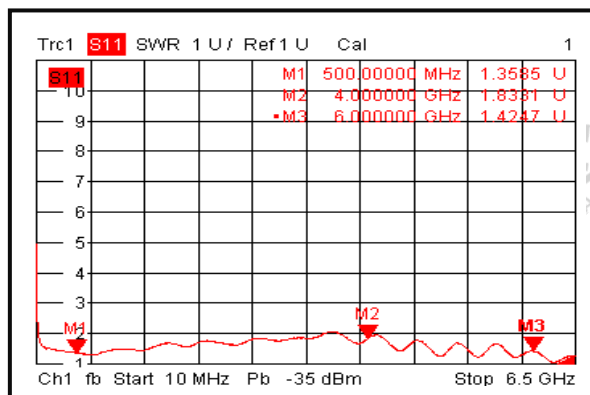
隔离度 (+25℃)



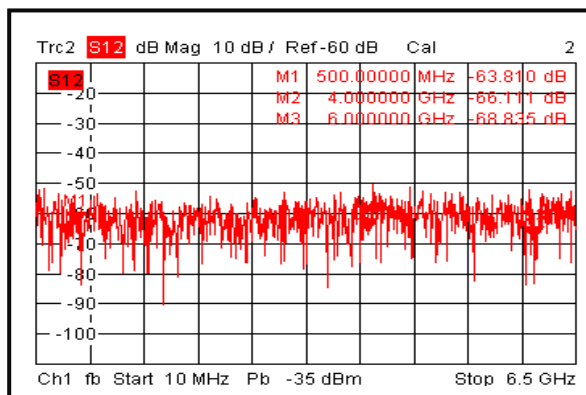
增益 (-45℃)



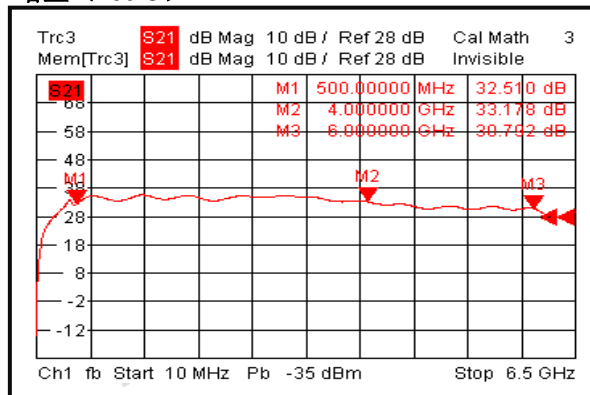
输入驻波比 (-45℃)



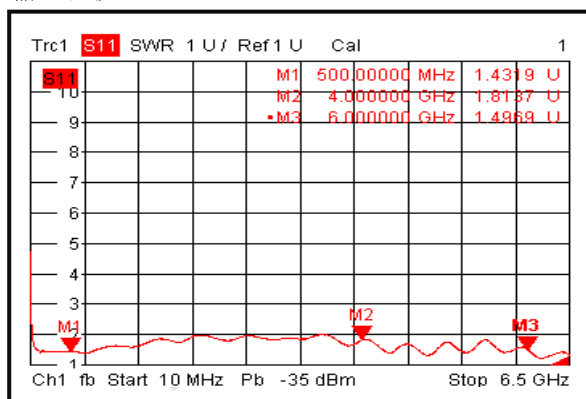
隔离度 (-45℃)



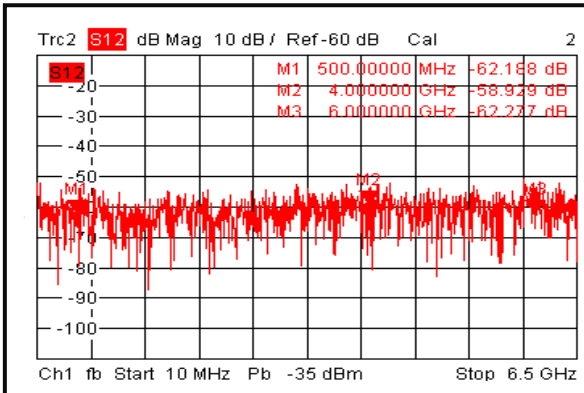
增益 (+85℃)



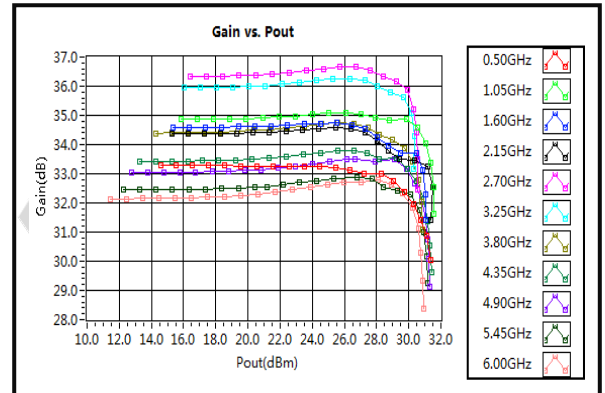
输入驻波比 (+85℃)



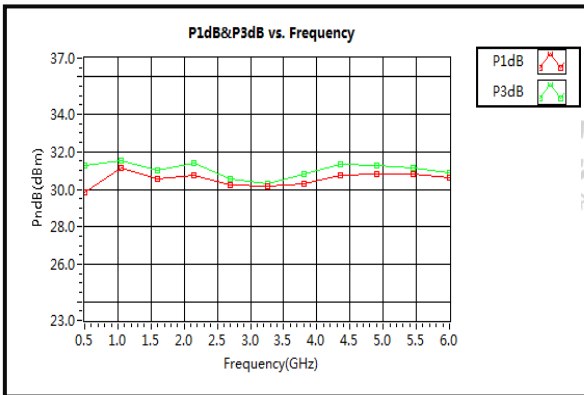
隔离度 (+85℃)



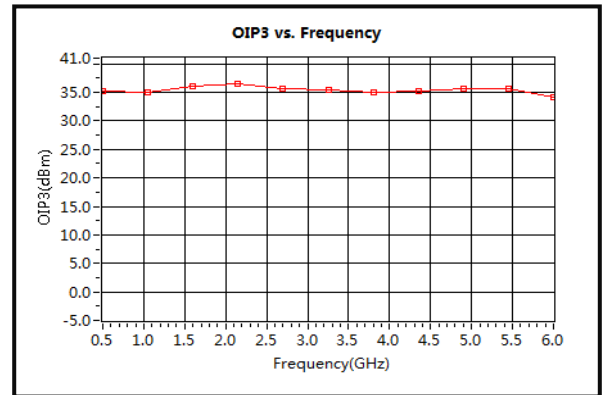
增益与输出功率比



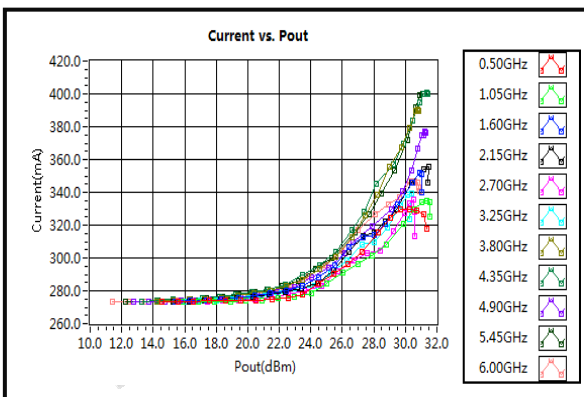
P1dB & P3dB/频率



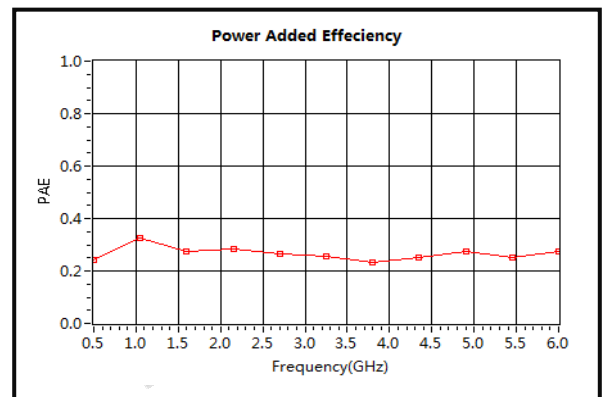
三阶互调截点



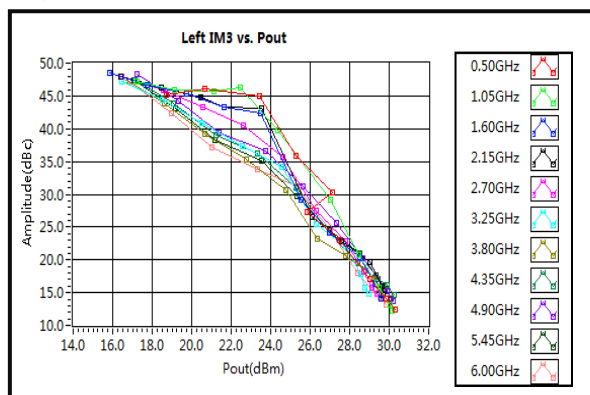
电流



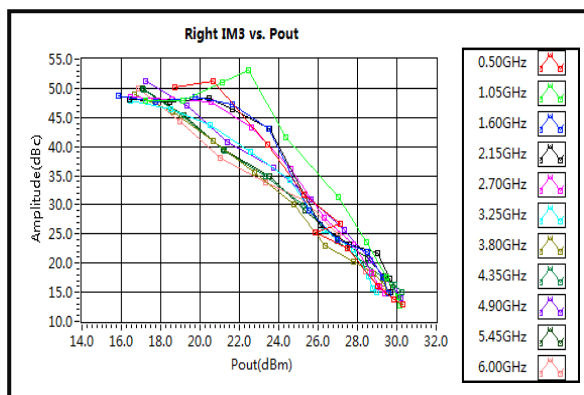
功率附加效率



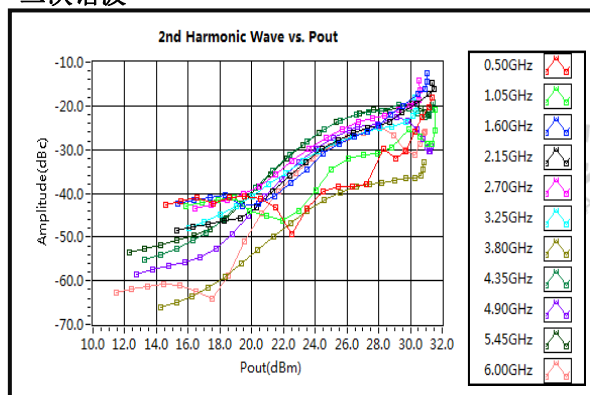
左侧IM3



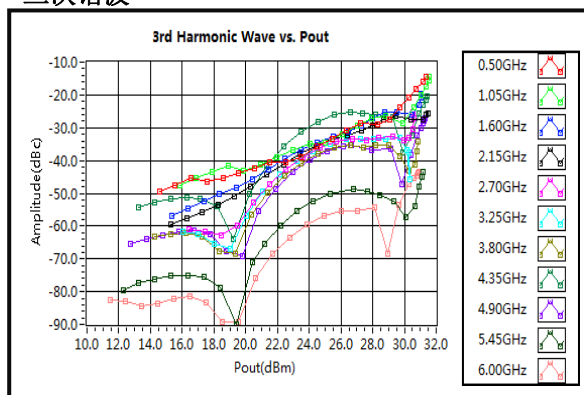
右侧IM3



二次谐波



三次谐波



四次谐波

