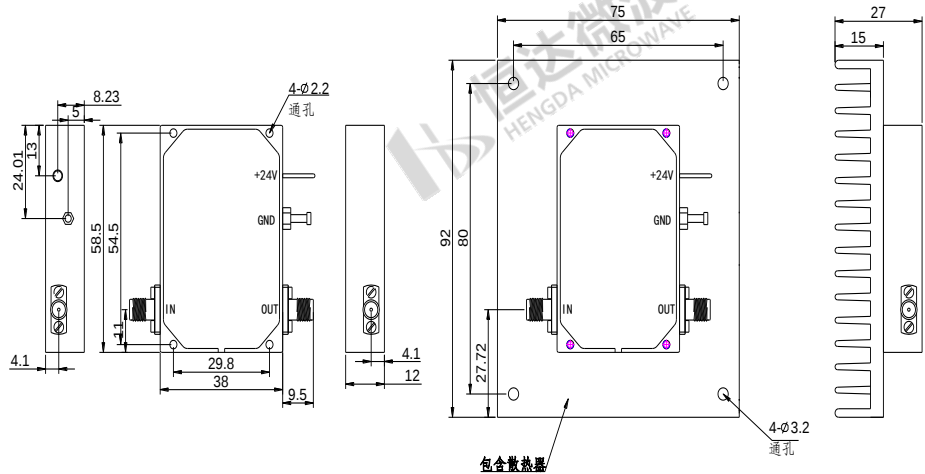
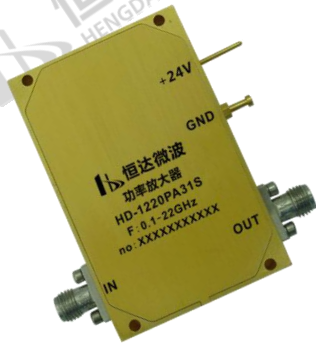


产品名称：功率放大器

产品型号：HD-1220PA31S



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*	0.1		12	12		22	GHz
增益*	32	33		30	32		dB
增益平坦度		±2.0			±1.0		dB
增益随温度变化系数		±1.5			±2.5		dB
输入驻波比		1.3	1.6		1.4	1.8	:1
1dB压缩点	28	31		27	30		dBm
饱和输出功率		33			32		dBm
工作电流		800	1200		800	1200	mA
隔离度		-65			-65		dB
重量	180.02						g
匹配阻抗	50						Ω
输入输出连接头	2.92mm-Female						
腔体材料	铜						
表面处理	镀金						
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

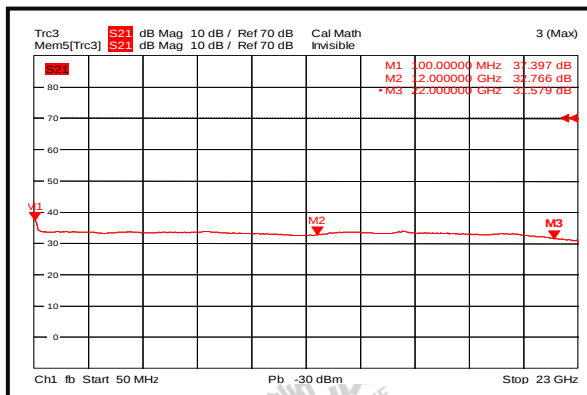
工作电压	+28V±10%
抗烧毁最大输入功率	+2dBm
工作温度	-45°C~+85°C
存储温度	-55°C~+125°C
海拔高度	762米（环氧树脂密封条件）
	1524米. 最小1个标准大气压（气密封装条件）（可选）

3. 操作流程

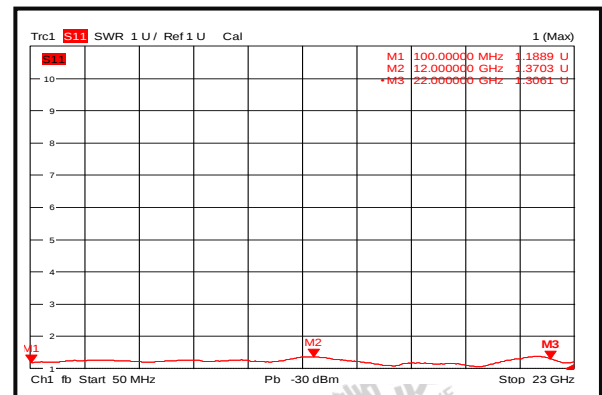
启动		关断	
步骤1	连接接地柱	步骤1	断开+24V偏置电压
步骤2	连接输入和输出连接头	步骤2	断开输入和输出连接头
步骤3	连接+24V偏置电压	步骤3	断开接地柱

4. 产品测试图

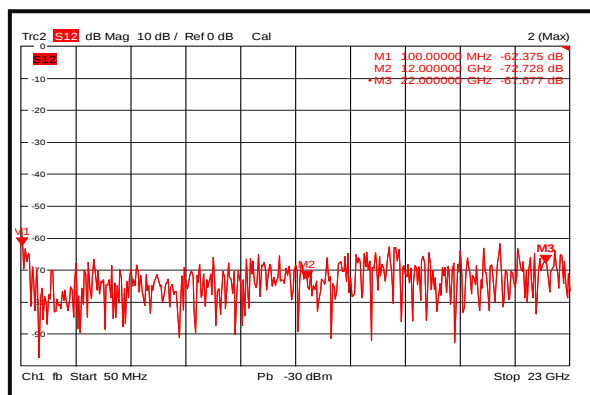
增益（+25°C）



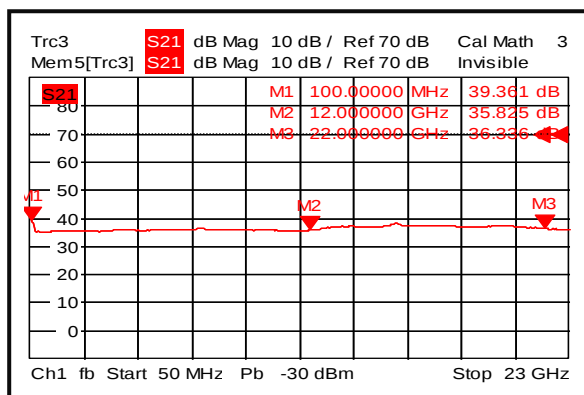
输入驻波比（+25°C）



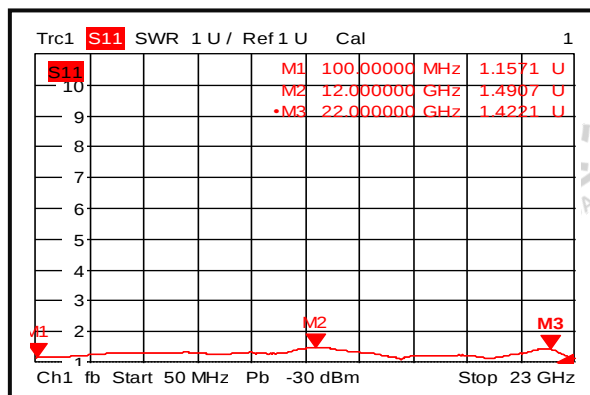
隔离度 (+25℃)



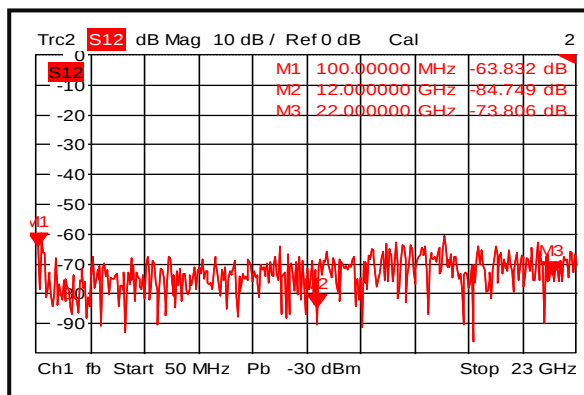
增益 (-45℃)



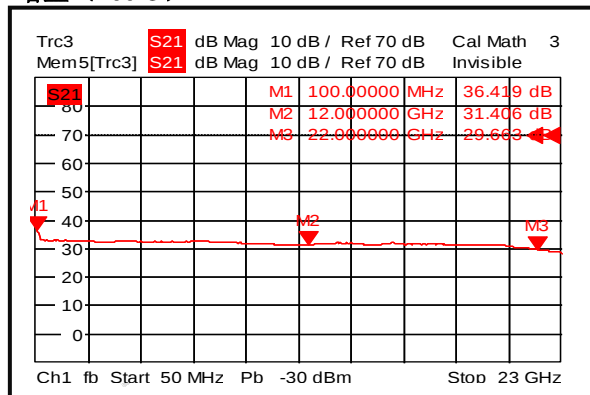
输入驻波比 (-45℃)



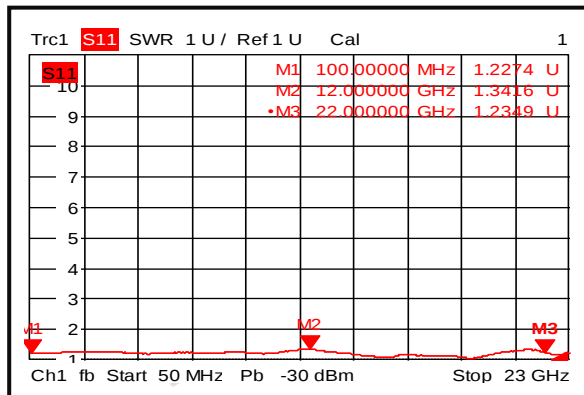
隔离度 (-45℃)



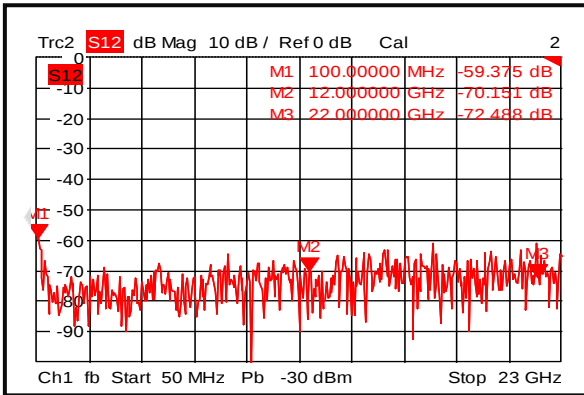
增益 (+85℃)



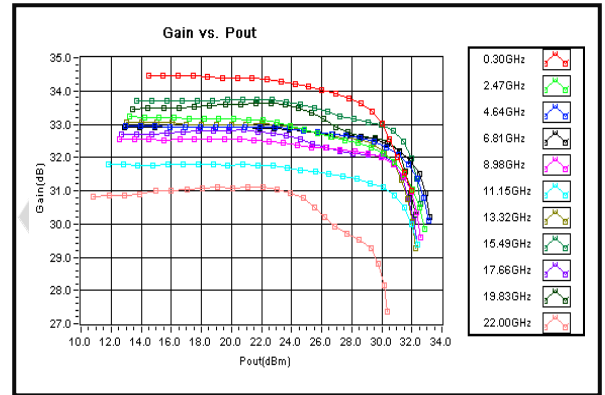
输入驻波比 (+85℃)



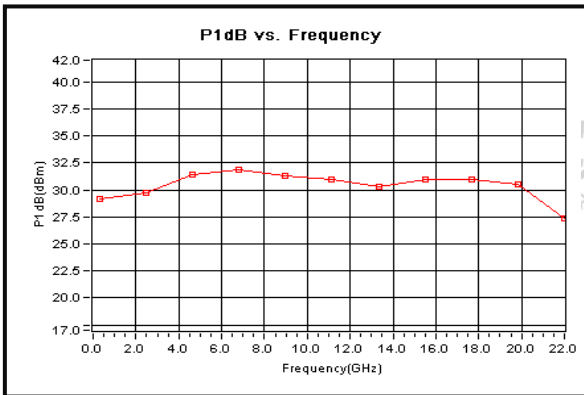
隔离度 (+85℃)



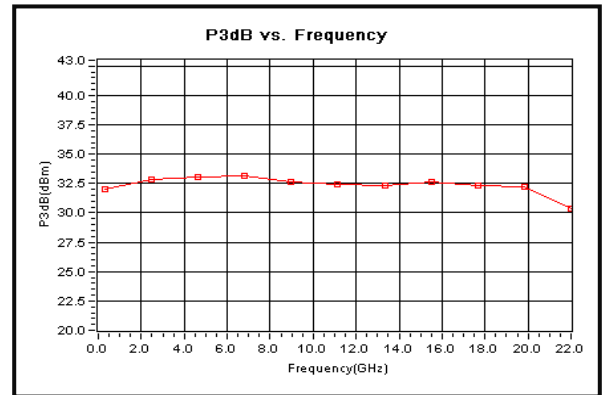
增益与输出功率比



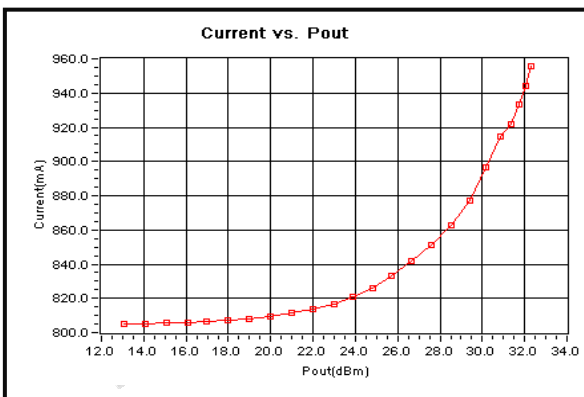
P1dB / 频率



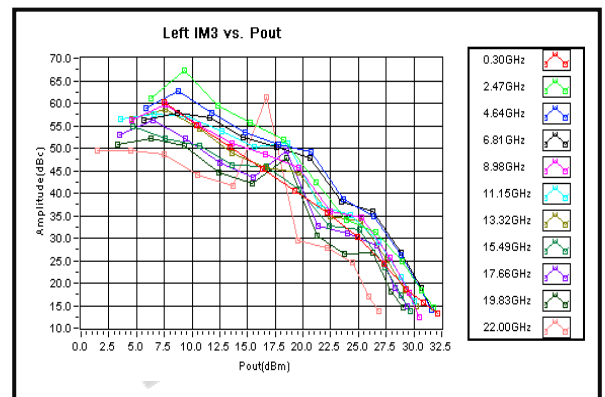
P3dB / 频率



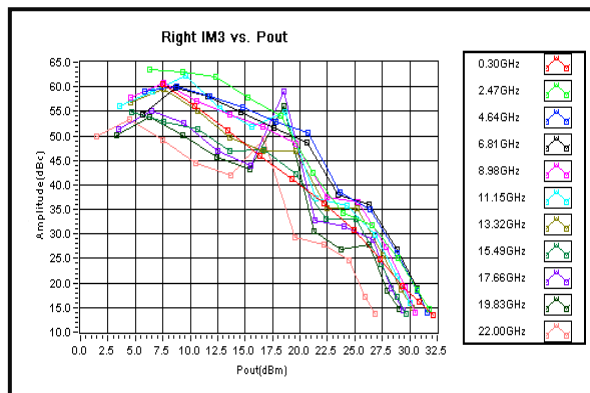
电流



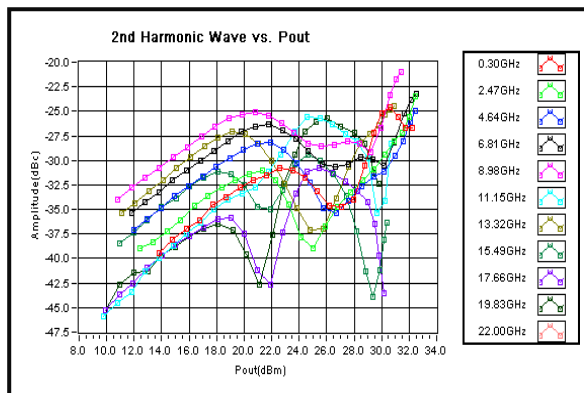
左侧IM3



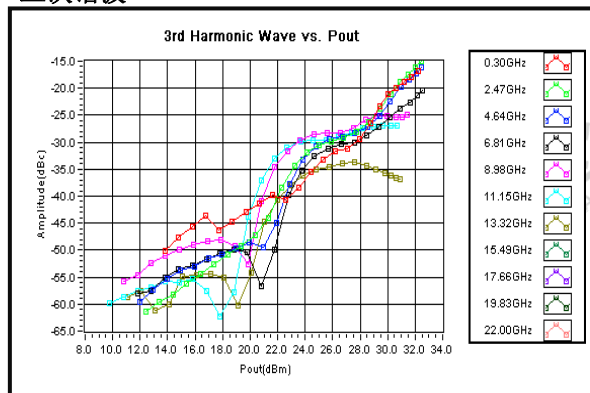
右侧IM3



二次谐波



三次谐波



四次谐波

