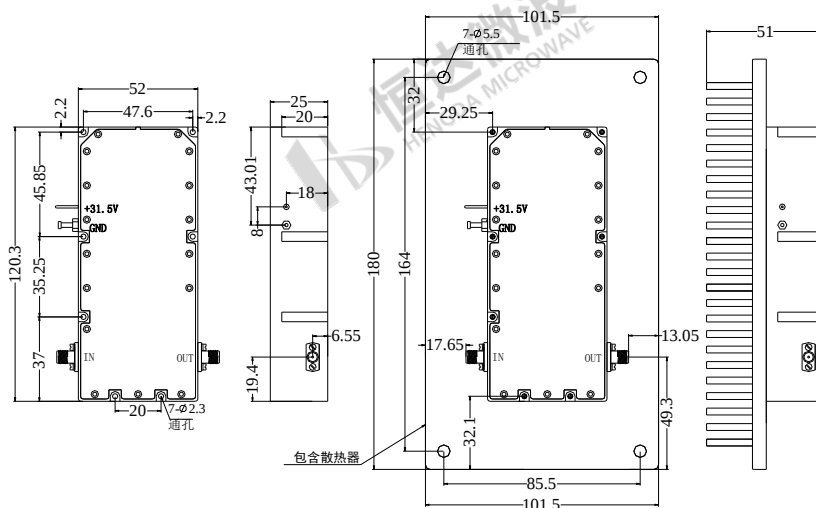


产品名称：功率放大器

产品型号：HD-60100PA32S



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*	6		8	8		10	GHz
增益*	46	48		45	47		dB
增益平坦度		±1.0			±1.0		dB
增益随温度变化系数		±2.0			±2.0		dB
噪声系数		7.5			7.5		dB
输入驻波比		1.45			1.45		: 1
输出驻波比		1.67			1.5		:1
1dB压缩点	31	33		31	32.5		dBm
饱和输出功率		34			33.5		dBm
三阶互调		41.5			41.5		dBm
工作电压	20		40	20		40	V
工作电流		420	500		420	500	mA
重量	776.79						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)						

2. 额定参数与环境

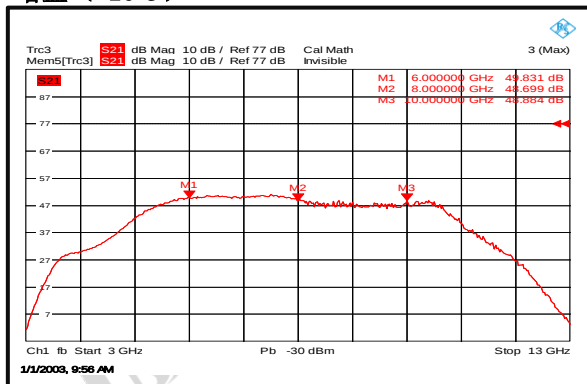
工作电压	+40V
抗烧毁最大输入功率	-14dBm
工作温度	-45° C~+85° C
存储温度	-55° C~+125° C
海拔高度	762米（环氧树脂密封条件）
	1524米. 最小1个标准大气压（气密封装条件）（可选）
注：1. 最大射频输入功率是为确保放大器的安全。输入功率可增加，但需自行承担风险要实现全功率放大。请参考增和功率曲线。 2. 本机的工作温度在整机热仿真的基础上规定的。用户需确保零件是在一个能够保持内部温度的环境中使用。	

3. 操作流程

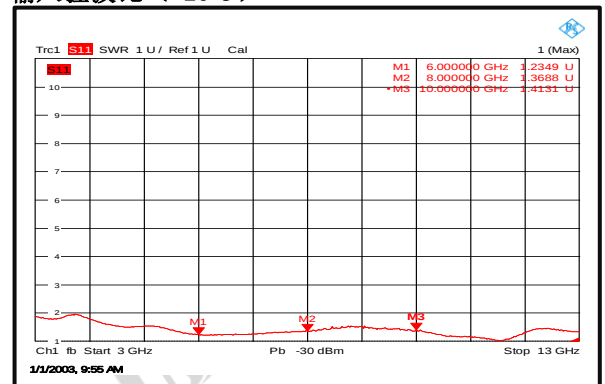
启动		关断	
步骤1	连接接地柱	步骤1	断开+31.5V偏置电压
步骤2	用50欧姆的线缆连接输入和输出。（线缆要求：驻波比<1.9:1或>10dB回波损耗）	步骤2	断开输入和输出连接头
步骤3	连接+31.5V偏置电压	步骤3	断开接地柱

4. 产品测试图

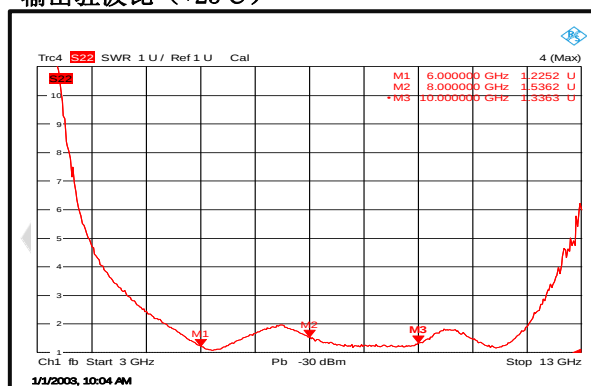
增益（+25℃）



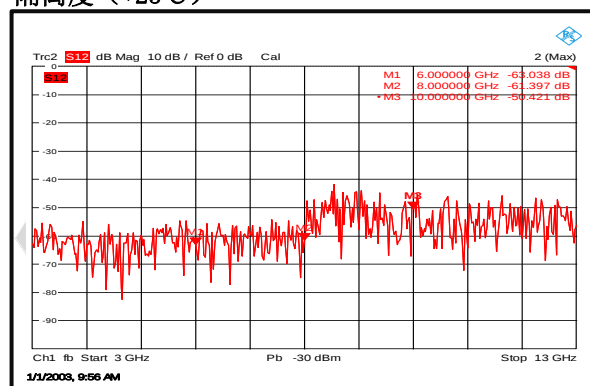
输入驻波比（+25℃）



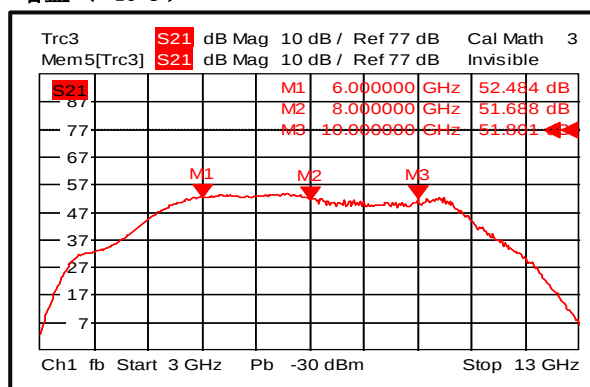
输出驻波比 (+25℃)



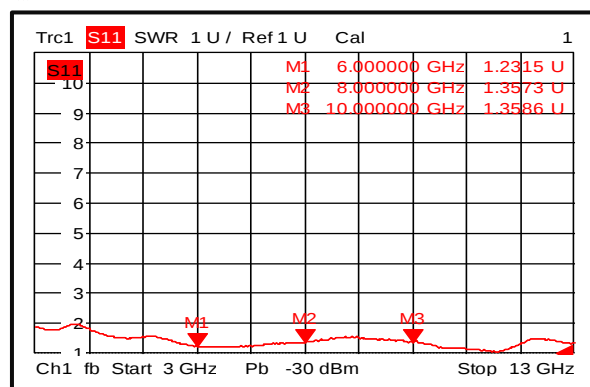
隔离度 (+25℃)



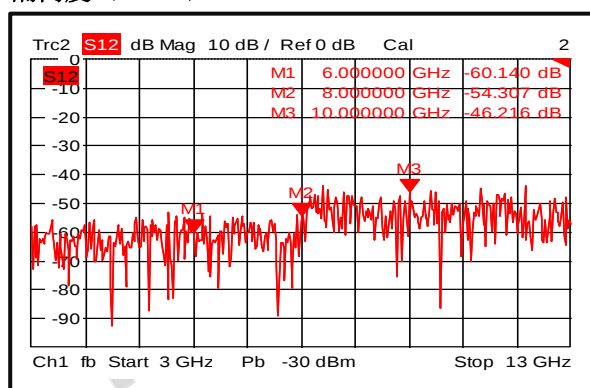
增益 (-45℃)



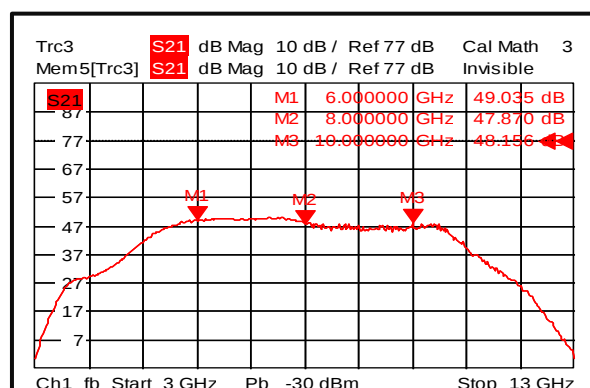
输入驻波比 (-45℃)



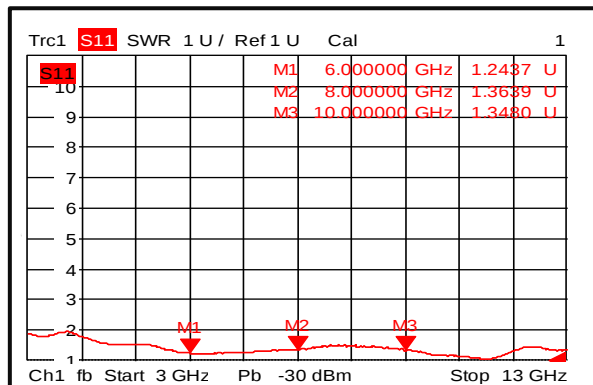
隔离度 (-45℃)



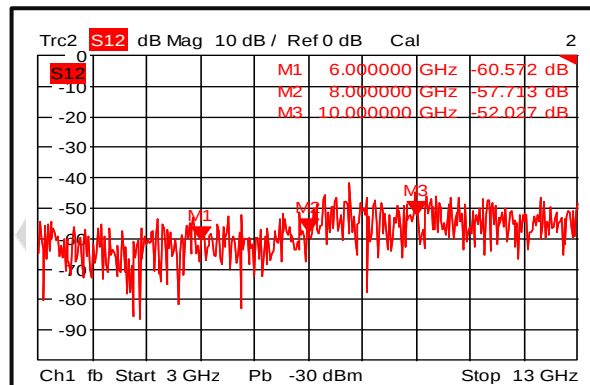
增益 (+85℃)



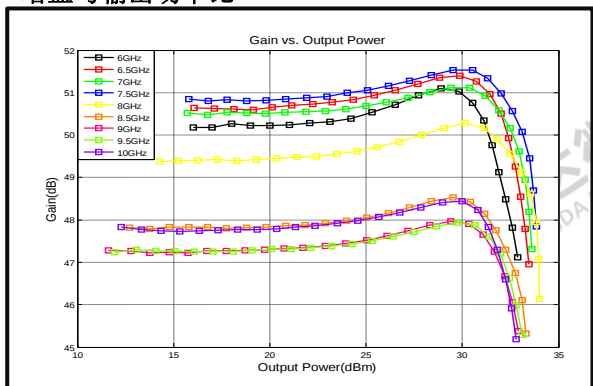
输入驻波比 (+85℃)



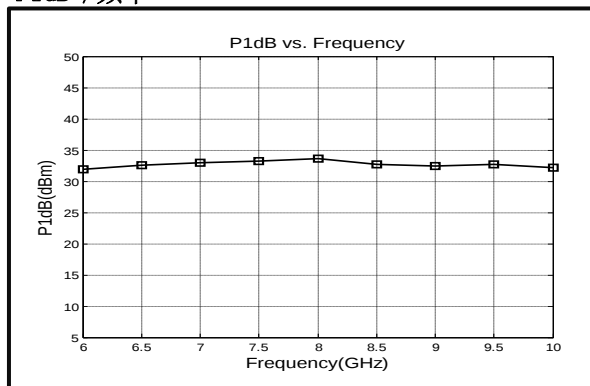
隔离度 (+85℃)



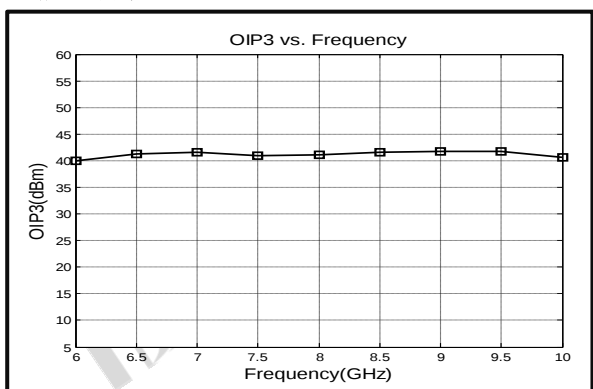
增益与输出功率比



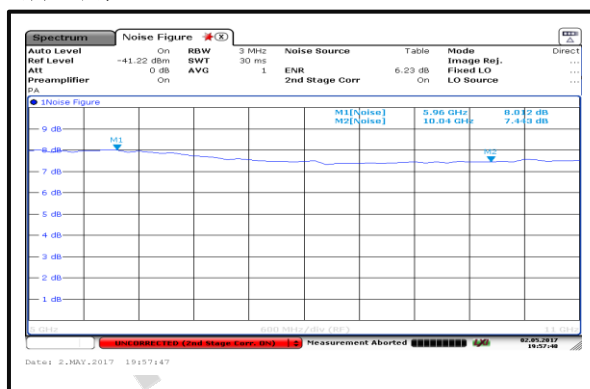
P1dB / 频率



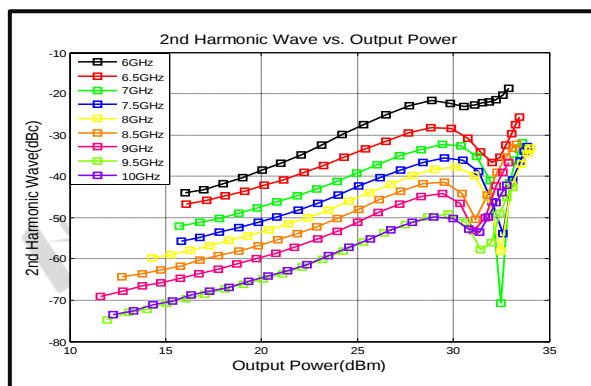
三阶互调截点



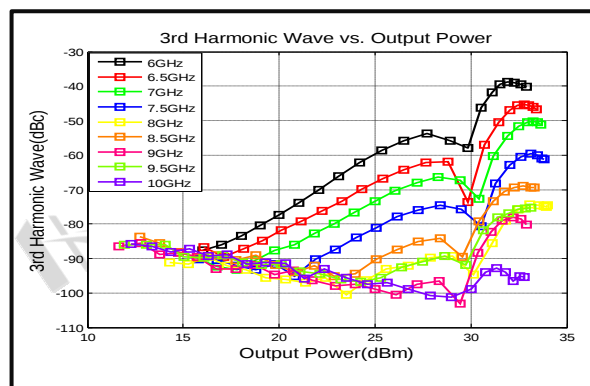
噪声系数



二次谐波



三次谐波



四次谐波

