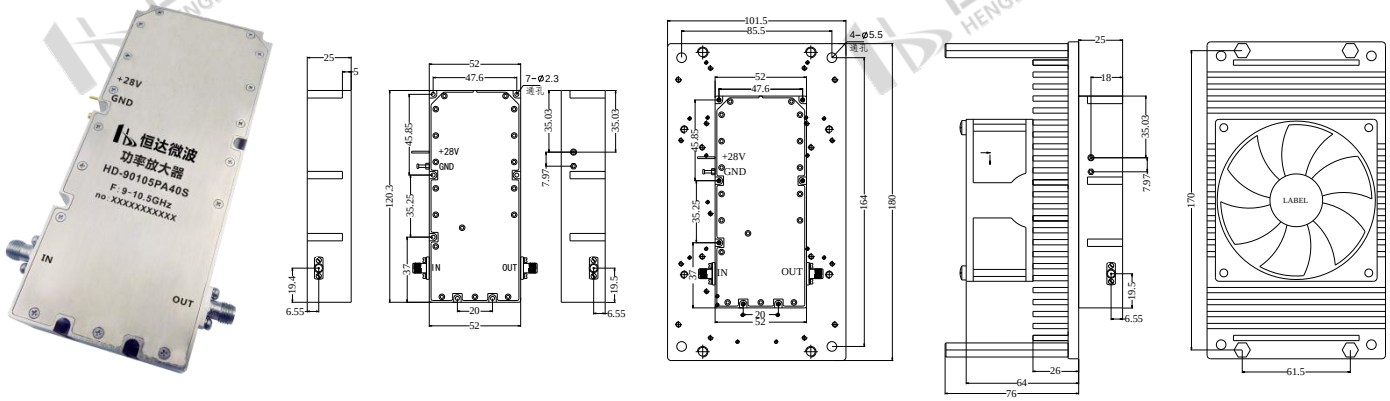
产品名称：功率放大器

产品型号：HD-90105PA40S



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*	9		10.5	GHz
增益*	38	43		dB
增益平坦度		±1.5		dB
增益随温度变化系数		±3.0		dB
输入回波损耗	10	15		dB
饱和输出功率	40	42		dBm
工作电压		0.5	2.5	A
隔离度		-40		dB
最大输入功率（无损坏）			+8	dBm
重量	760.06			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			

2. 额定参数与环境

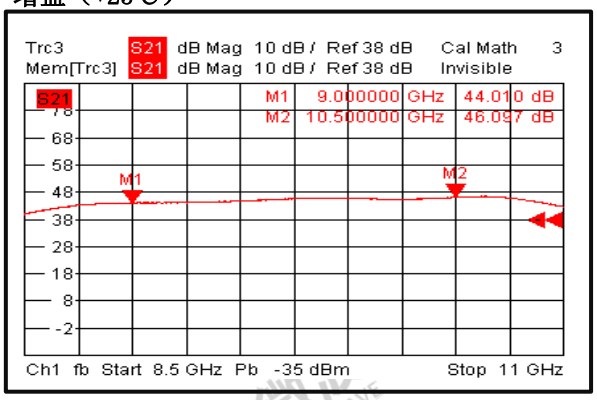
工作电压	+30Vdc
抗烧毁最大输入功率	+8dBm
工作温度	-45°C~+85°C
存储温度	-55°C~+125°C
海拔高度	762米（环氧树脂密封条件）
	1524米.最小1个标准大气压(气密封装条件)(可选)
注:1.最大射频输入功率是为保护放大器不受损坏。 2.输入功率可在用户自担风险的情况下增加，以实现放大器的全部输出功率。请参考增益和功率曲线并监控温度。	

3. 操作流程

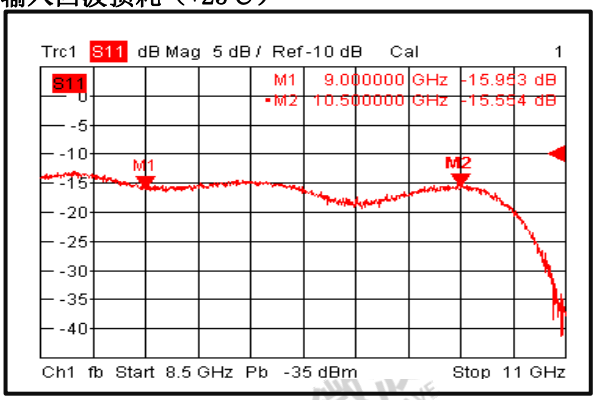
启动		关断	
步骤1	使用50欧姆电缆连接输入和输出，使用带内回波损耗大于10dB的负载连接。	步骤1	断开+28V偏置电压
步骤2	连接输入和输出连接头	步骤2	断开输入和输出连接头
步骤3	连接+28V偏置电压	步骤3	断开接地柱

4. 产品测试图

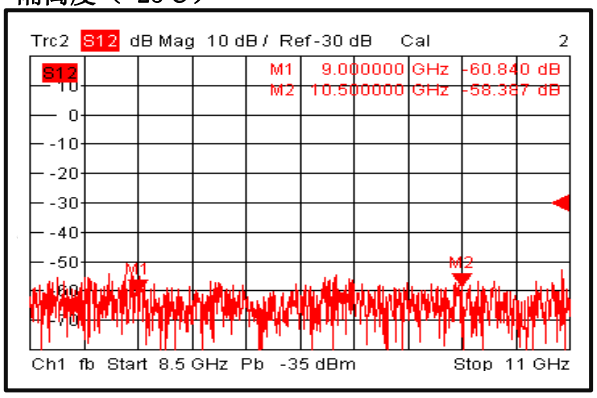
增益（+25℃）



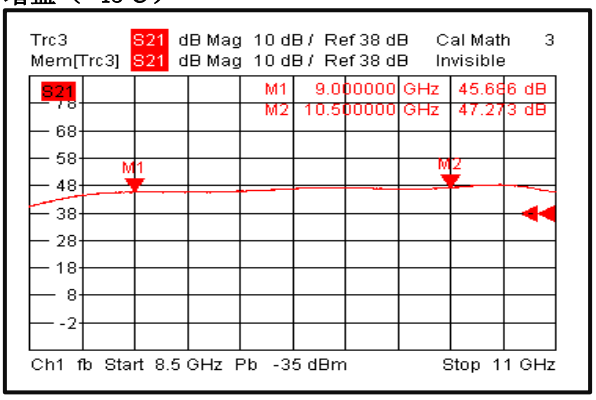
输入回波损耗（+25℃）



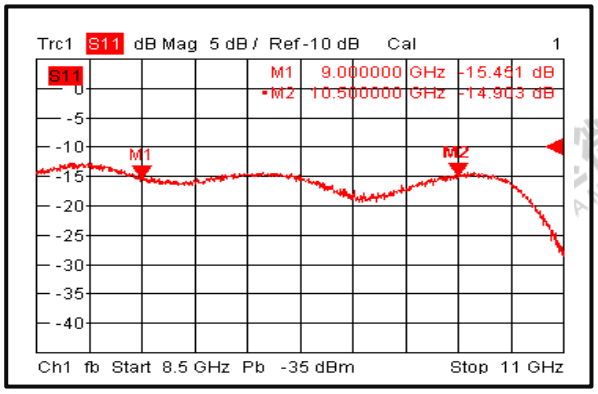
隔离度（+25℃）



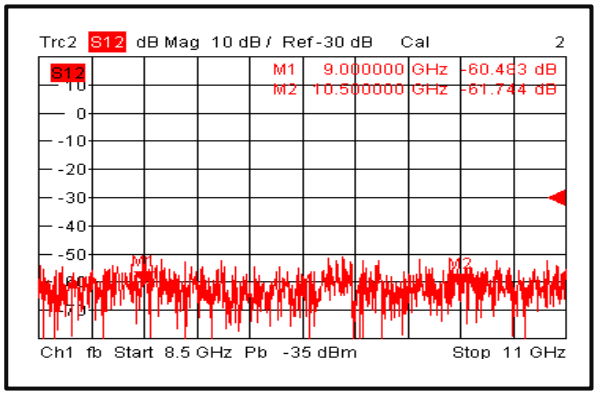
增益（-45℃）



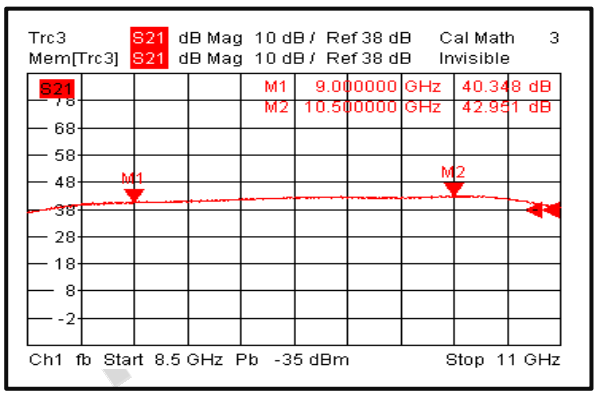
输入回波损耗（-45℃）



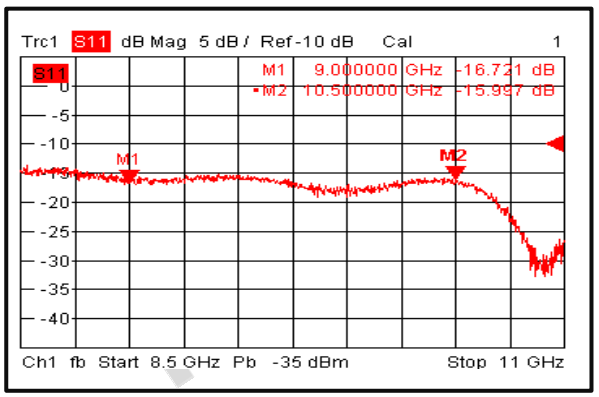
隔离度（-45℃）



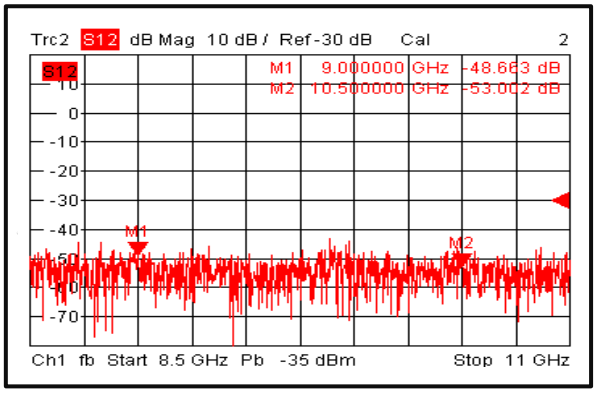
增益（+85℃）



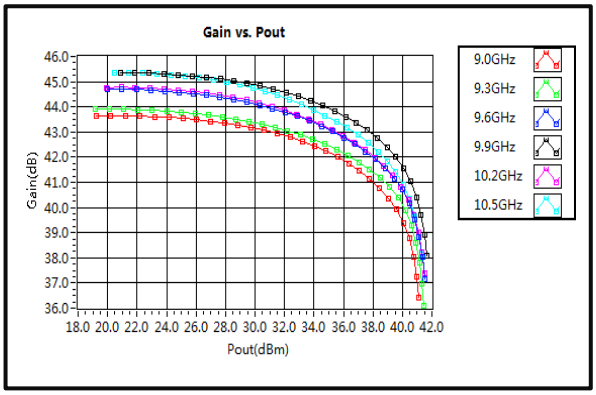
输入回波损耗（+85℃）



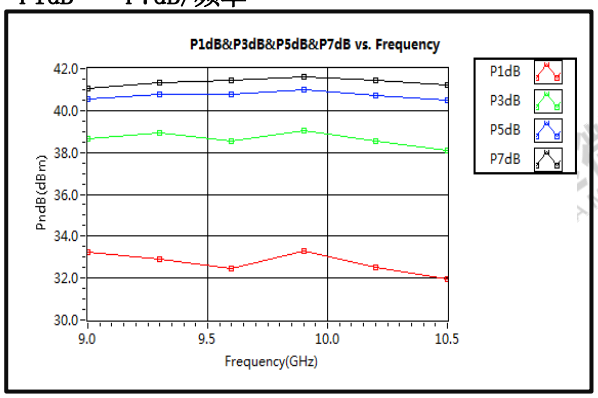
隔离度（+85℃）



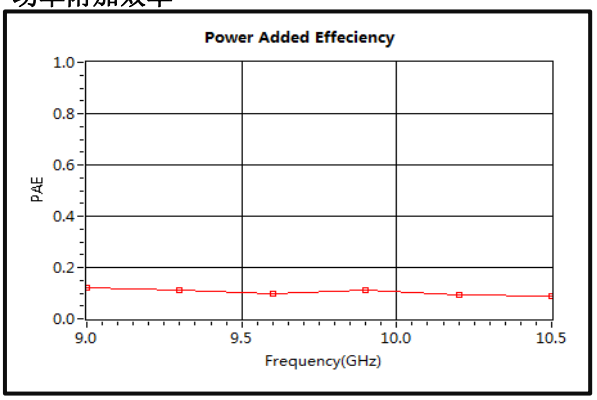
增益与输出功率比



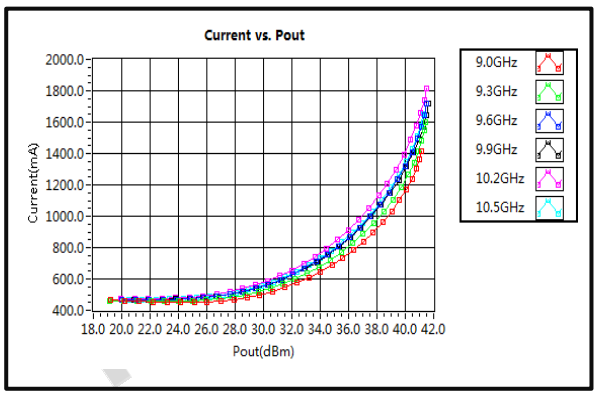
P1dB - P7dB/频率



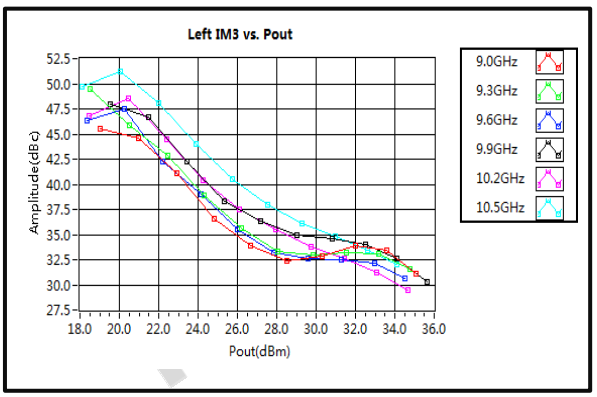
功率附加效率



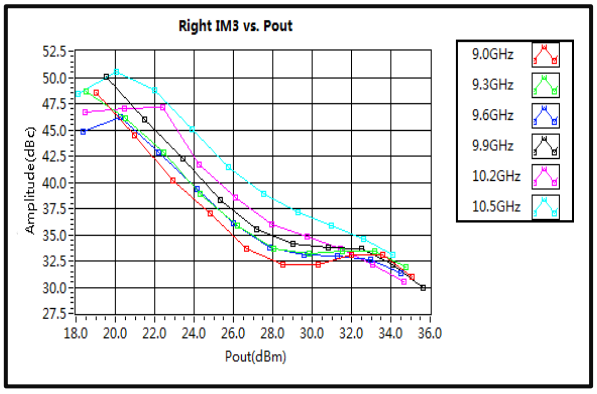
电流



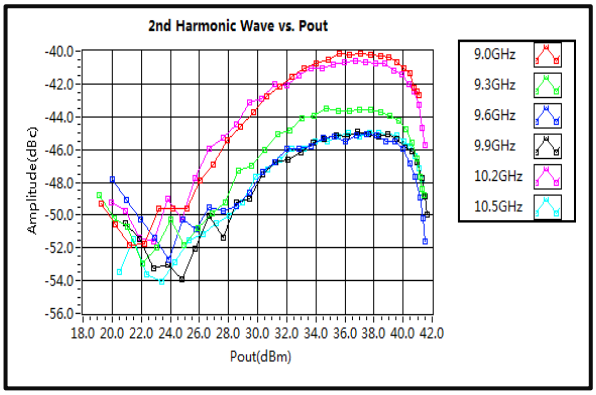
左侧IM3



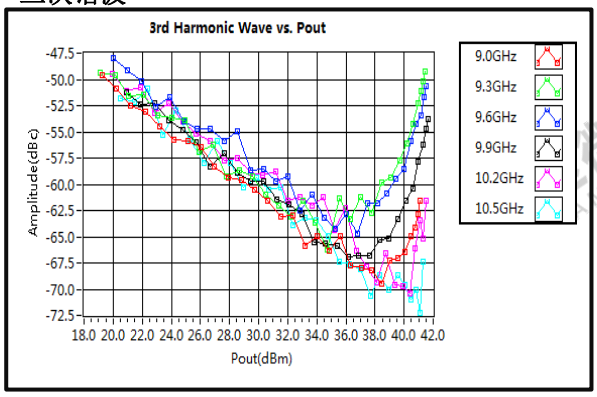
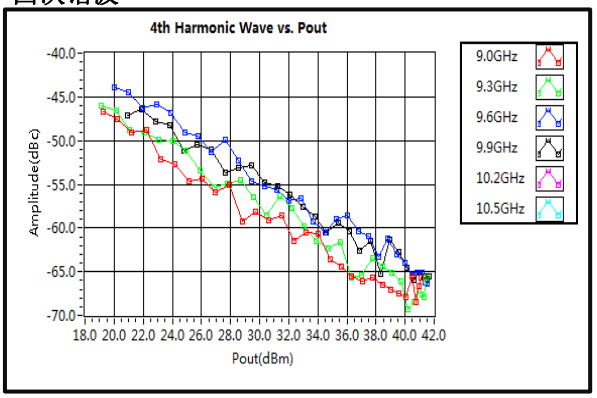
右侧IM3



二次谐波



三次谐波



四次谐波