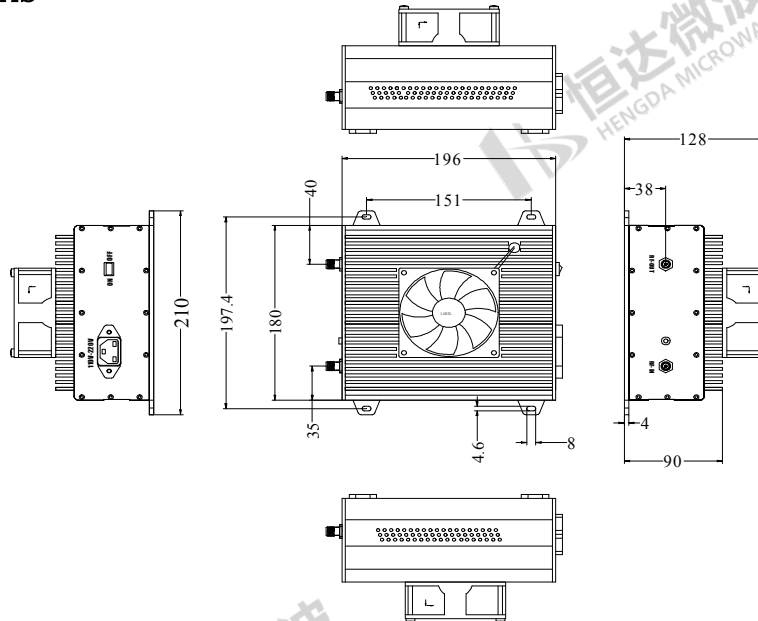


产品名称：交流功率放大器

产品型号：HD-140ACPAS



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		2	2		4	GHz
增益*	30	32		30	31		dB
增益平坦度		±1.5			±1.0		dB
增益随温度变化系数		±1.0			±1.0		dB
输入回波损耗		14			12		dB
1dB压缩点	32	33		31	32		dBm
饱和输出功率		35			33		dBm
三阶互调截点		40			35		dBm
隔离度	60	65		70	75		dB
参考电源电流		250	1000		250	1000	mA
重量	2000.09						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	灰色						

2. 额定参数与环境

工作电压	AC 110V ~ 220V
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)

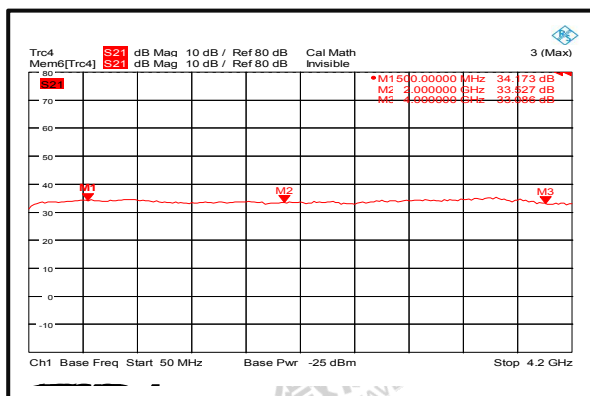
注: 1. 最大射频输入功率是为保护放大器不受损坏。
 2. 输入功率可在用户自担风险的情况下增加, 以实现放大器的全部输出功率。请参考增益和功率曲线并监控温度。

3. 操作流程

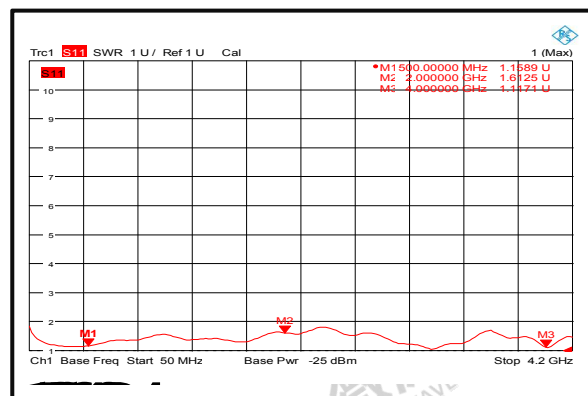
启动		关断	
步骤1	使用50欧姆电缆连接输入和输出, 使用带内回波损耗大于10dB的负载连接。	步骤1	将电源开关拨至“OFF”
步骤2	连接AC交流供电	步骤2	移除AC交流供电
步骤3	将电源开关拨至“ON”	步骤3	移除射频连接

4. 产品测试图

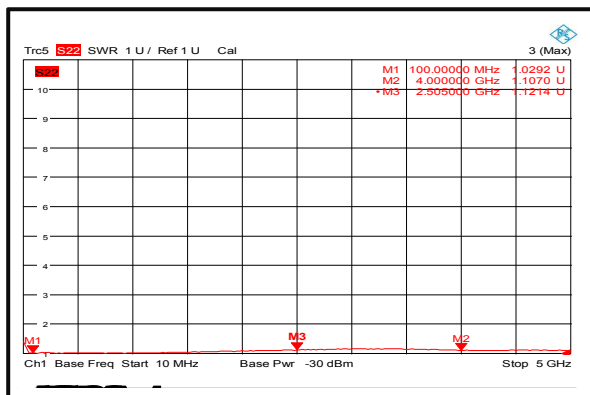
增益



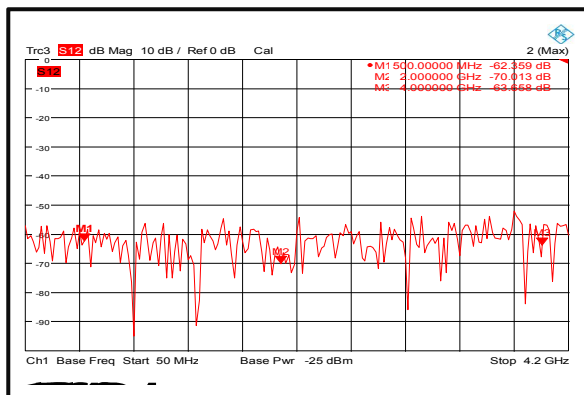
输入驻波比



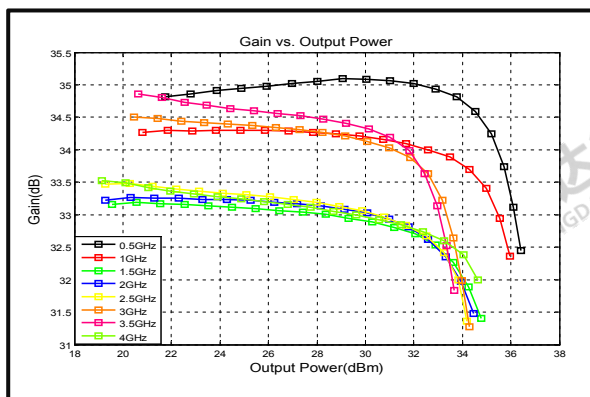
输出驻波比



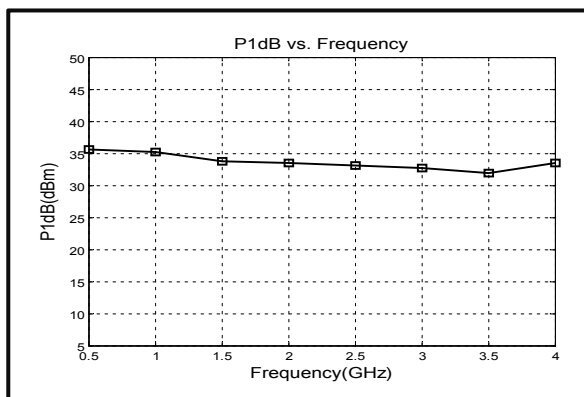
隔离度



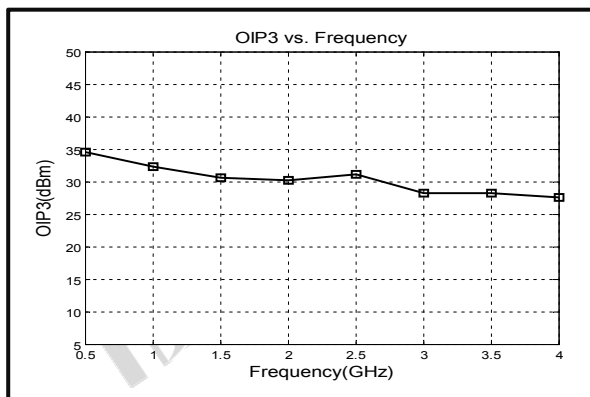
增益与输出功率比



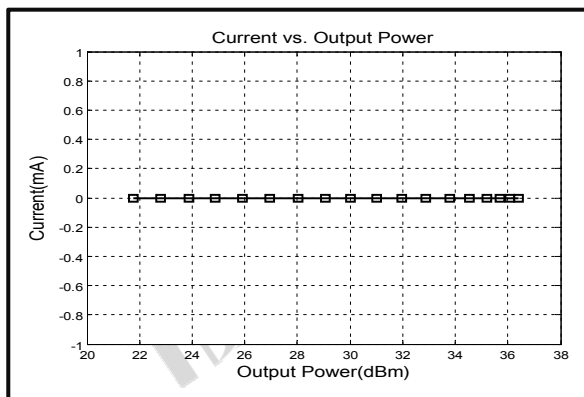
P1dB / 频率



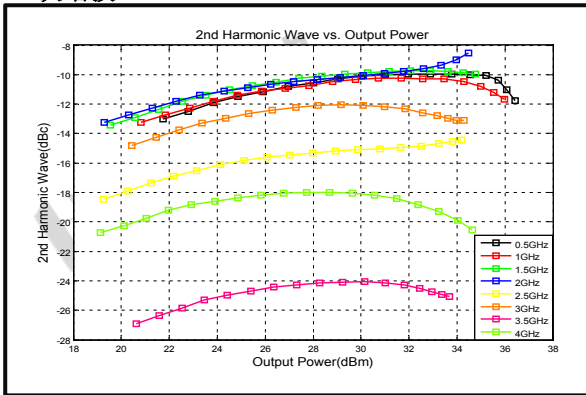
三阶互调截点



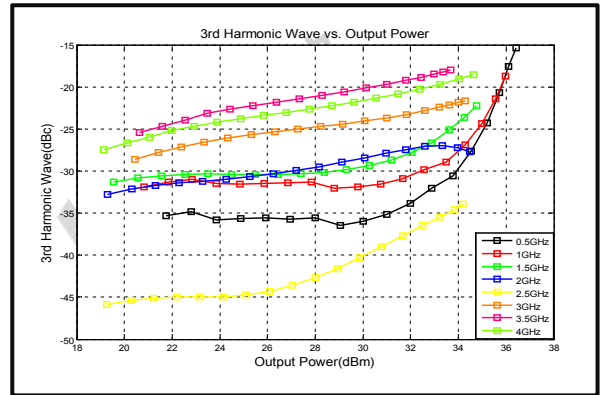
电流



二次谐波



三次谐波



四次谐波

