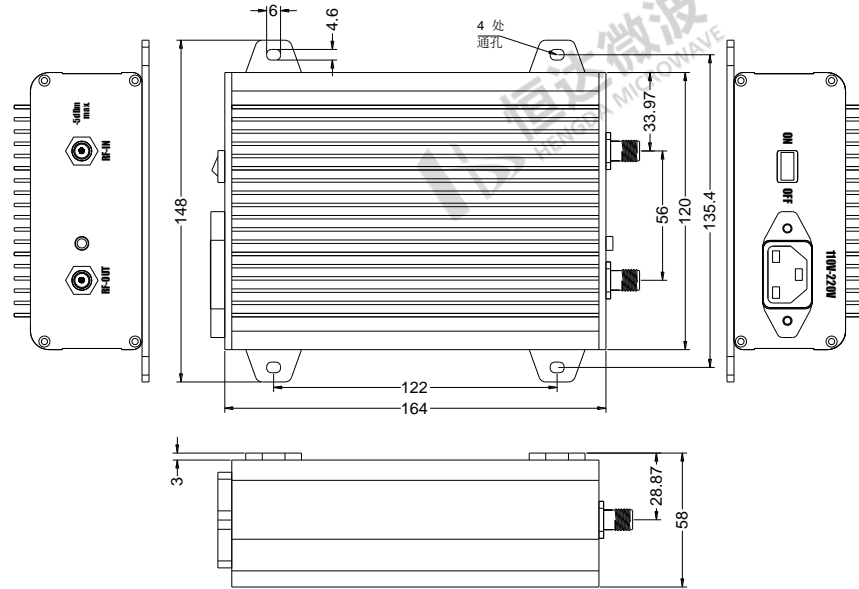


产品名称：交流低噪声放大器

产品型号：HD-160LNA29S



### 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		3	3		6	GHz
增益*	28	30		28	30		dB
增益平坦度		±1.5	±2.0		±1.5	±2.0	dB
增益随温度变化系数		±1.0			±1.0		dB
噪声系数		4.5			3.0	4.5	dB
输入驻波比		2.0	3.0		2.0	3.0	: 1
输出驻波比		1.5	2.0		1.6	2.0	: 1
1dB压缩点	23	25		24	25		dBm
饱和输出功率		27			26		dBm
三阶互调截点		36			35		dBm
隔离度		-60			-55		dB
重量	1109.90						g
匹配阻抗	50						Ω
输入输出接头	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	AC110-220V
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。

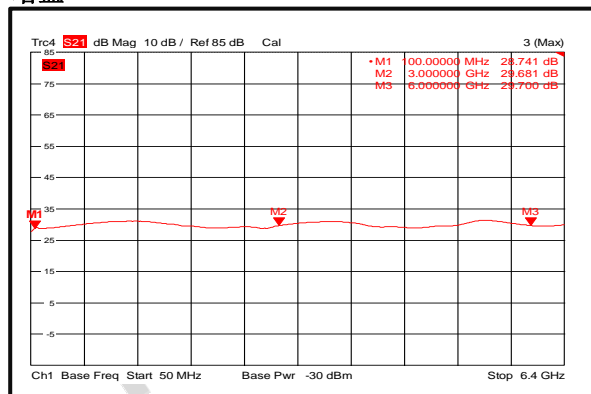
2. 输入功率可在用户自担风险的情况下增加, 以实现放大器的全部输出功率。请参考增益和功率曲线并监控温度。

## 3. 操作流程

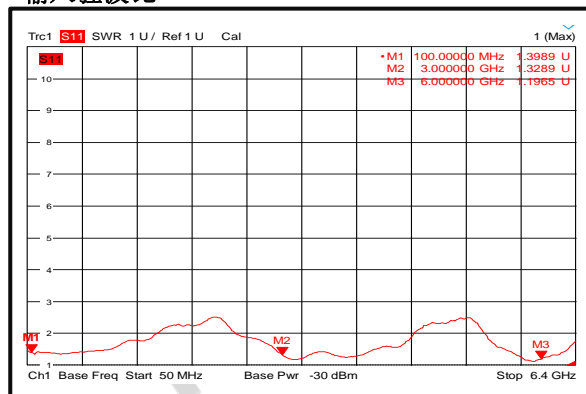
启动		关断	
步骤1	使用50欧姆电缆连接输入和输出, 使用带内回波损耗大于10dB的负载连接。	步骤1	将电源开关拨至“OFF”
步骤2	连接AC交流供电	步骤2	移除AC交流供电
步骤3	将电源开关拨至“ON”	步骤3	移除射频连接

## 4. 产品测试图

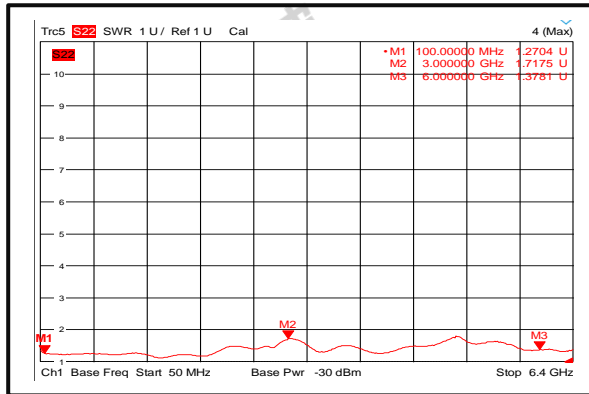
增益



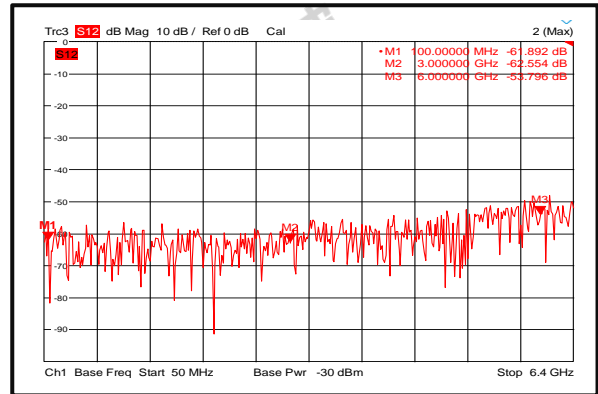
输入驻波比



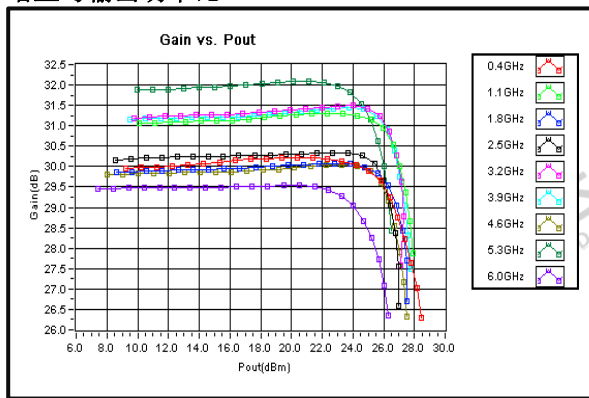
输出驻波比



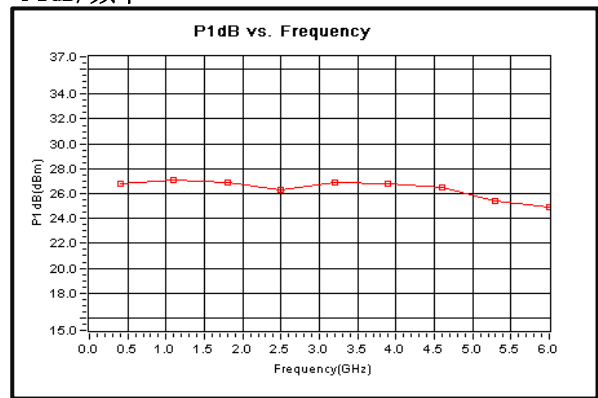
隔离度



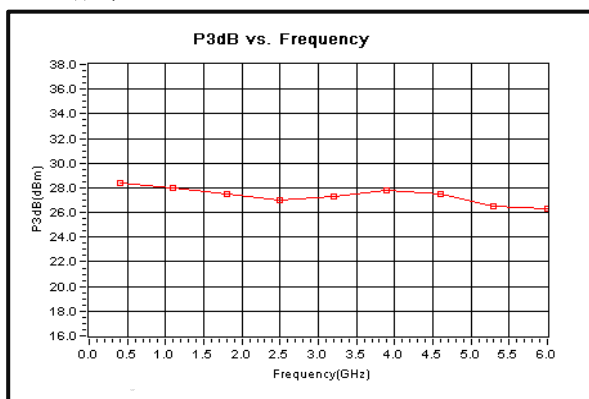
增益与输出功率比



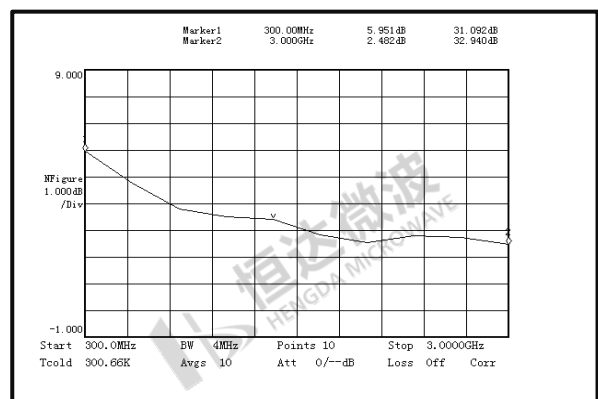
P1dB/频率



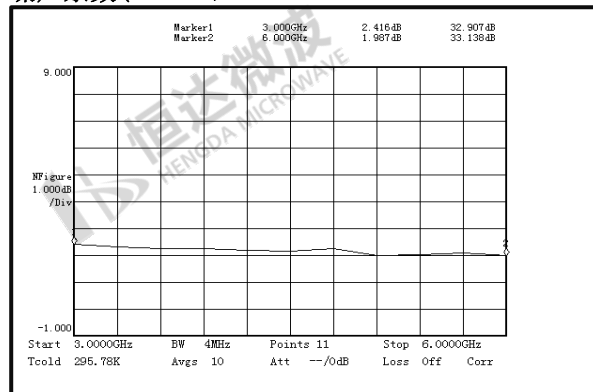
P3dB/频率



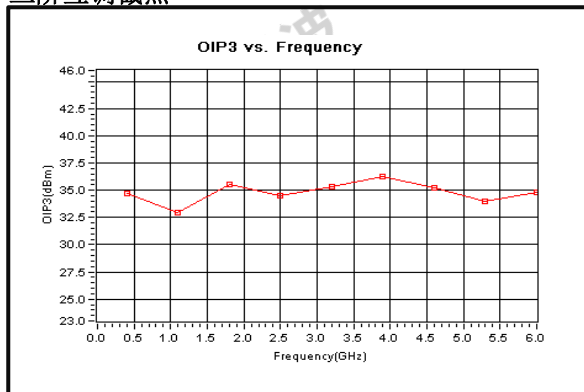
噪声系数(0.3-3GHz)



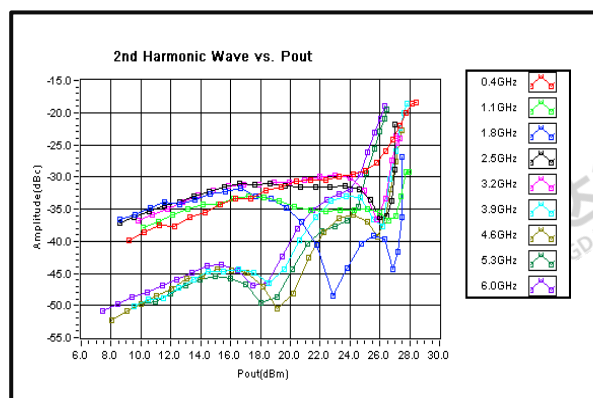
噪声系数 (3-6GHz)



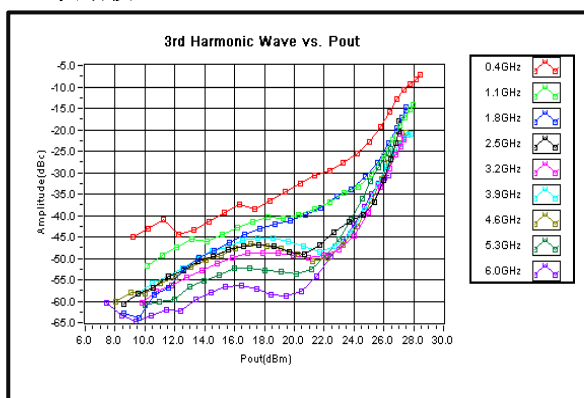
三阶互调截点



二次谐波



三次谐波



四次谐波

