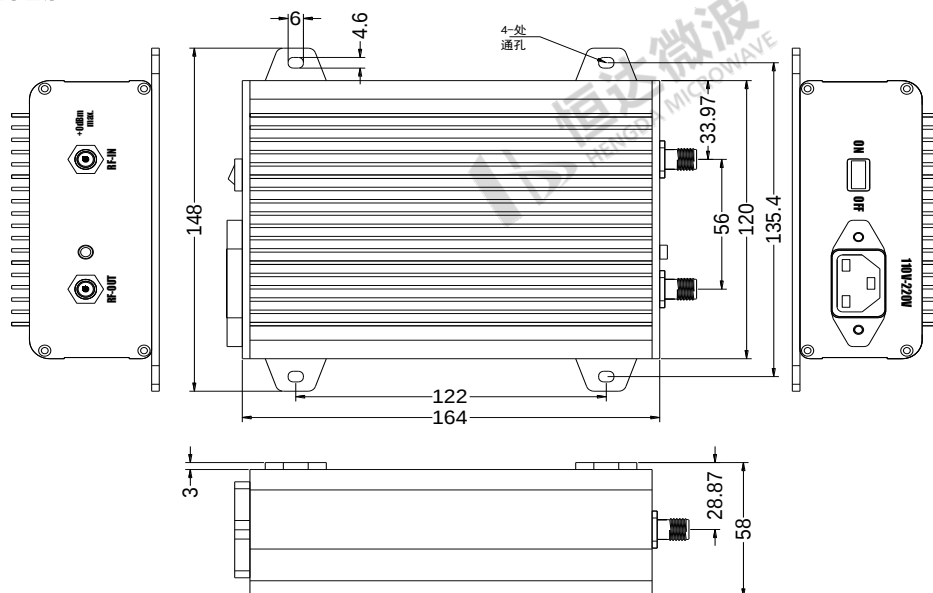


产品名称：交流低噪声放大器

产品型号：HD-1100LNA32S



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		10	10		18	GHz
增益*	29	32		25	29		dB
增益平坦度		± 1.5	± 2.5		± 2.0		dB
增益随温度变化系数		± 1.0			± 1.5		dB
噪声系数		2.5	4.0		2.5	4.0	dB
输入驻波比		1.6			1.8		: 1
输出驻波比		1.6			1.8		: 1
1dB压缩点	24	26			23		dBm
饱和输出功率		28			24		dBm
三阶互调截点		32			30		dBm
隔离度		-70			-60		dB
参考工作电流		320	400		320	400	mA
重量	1069.93						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

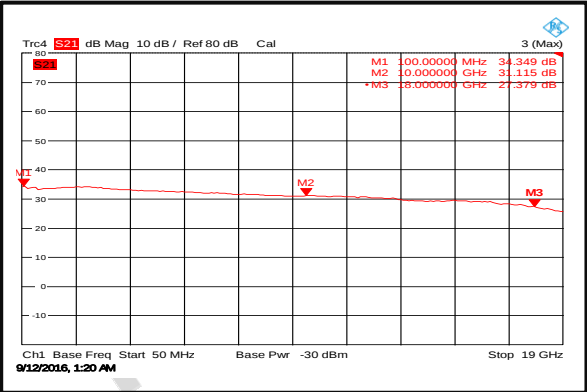
工作电压	AC110-220V
抗烧毁最大输入功率	0dBm
工作温度	-45°C~+85°C
存储温度	-55°C~+125°C
海拔高度	762米（环氧树脂密封条件）
	1524米. 最小1个标准大气压（气密封装条件）（可选）
注：1. 最大射频输入功率是为保护放大器不受损坏。 2. 输入功率可在用户自担风险的情况下增加，以实现放大器的全部输出功率。请参考增益和功率曲线并监控温度。	

3. 操作流程

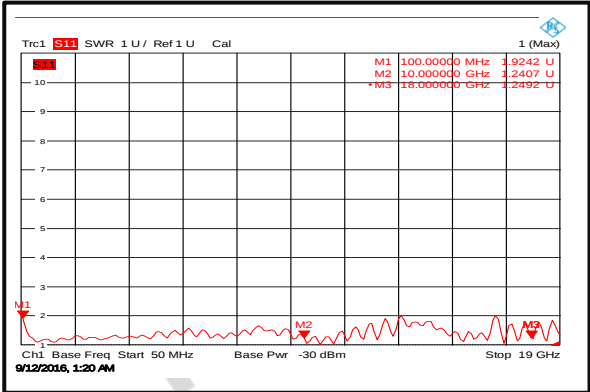
启动		关断	
步骤1	使用50欧姆电缆连接输入和输出，使用带内回波损耗大于10dB的负载连接。	步骤1	将电源开关拨至“OFF”
步骤2	连接AC交流供电	步骤2	移除AC交流供电
步骤3	将电源开关拨至“ON”	步骤3	移除射频连接

4. 产品测试图

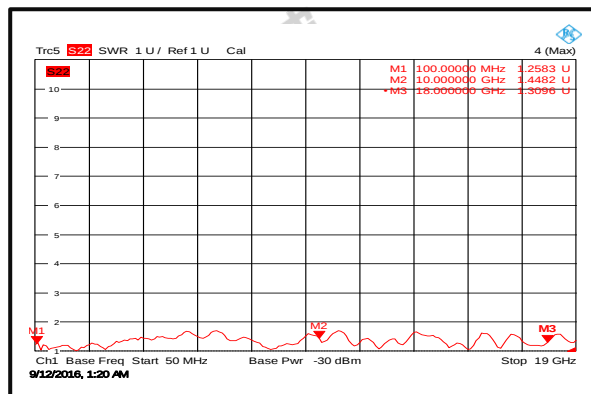
增益



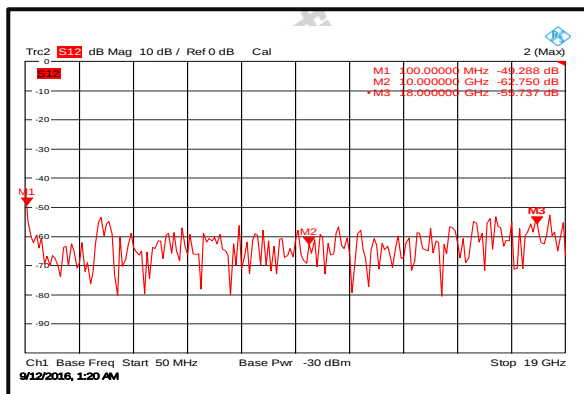
输入驻波比



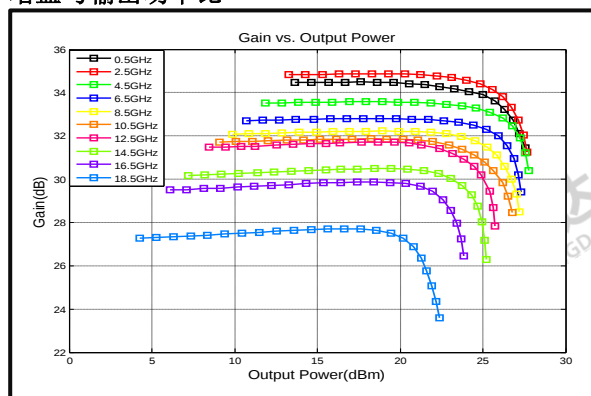
输出驻波比



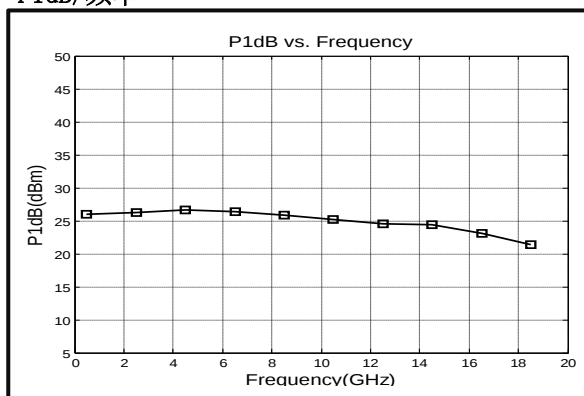
隔离度



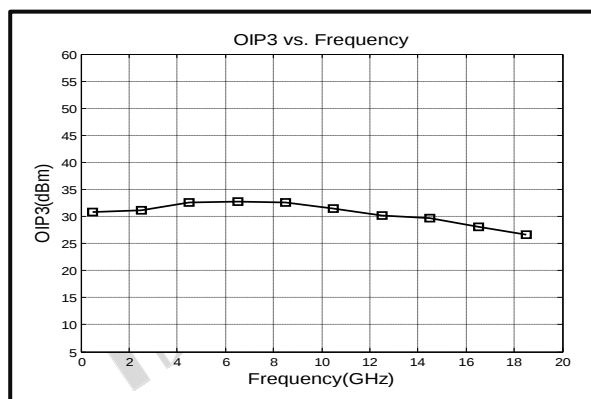
增益与输出功率比



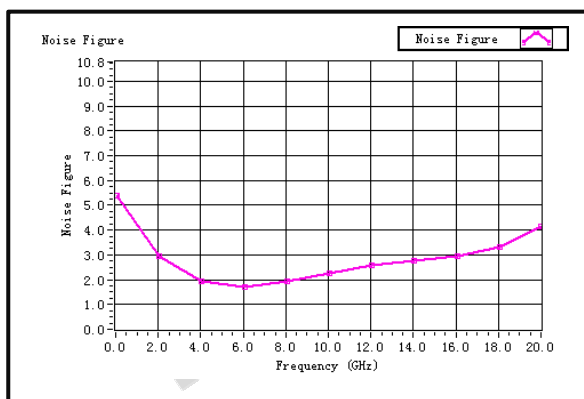
P1dB/频率



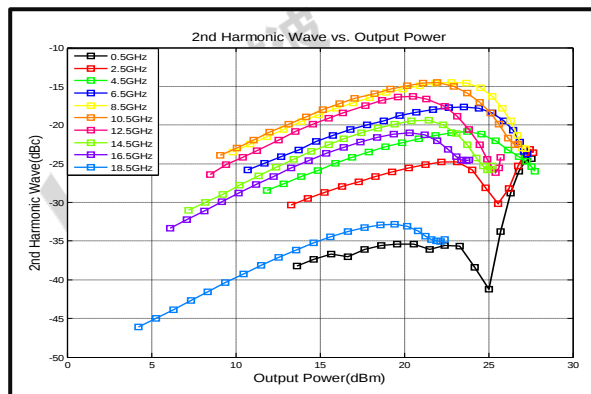
三阶互调截点



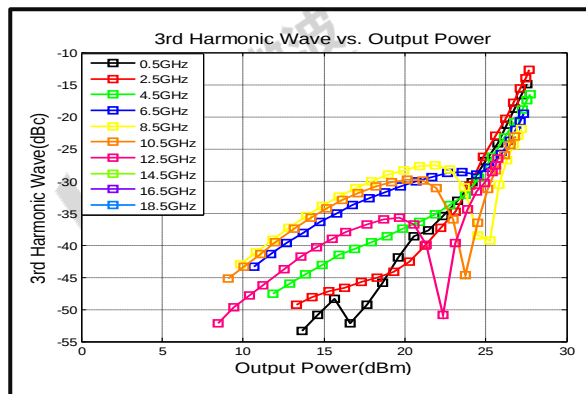
噪声系数



二次谐波



三次谐波



四次谐波

