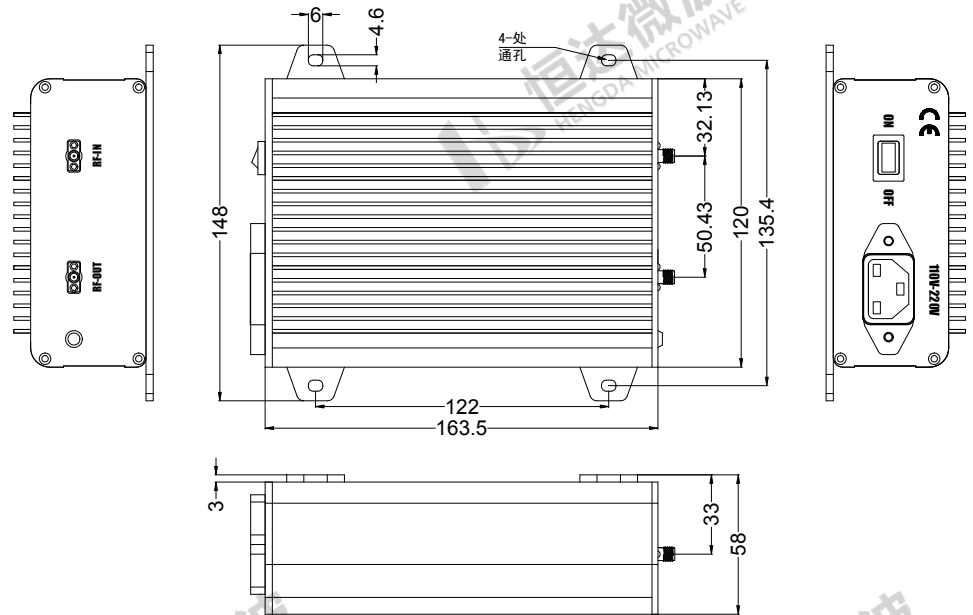


产品名称：交流功率放大器

产品型号：HD-60180ACPAS



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*	6		18	GHz
增益*	30	35		dB
增益平坦度		±3.0	±4.0	dB
增益随温度变化系数		±1.0	±1.5	dB
噪声系数		3.0	5.5	dB
输入驻波比		1.6	2.0	: 1
输出驻波比		1.8	2.5	: 1
1dB压缩点	28	32		dBm
饱和输出功率		33.5		dBm
三阶互调截点		43		dBm
隔离度		-55		dB
重量		1134		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	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)

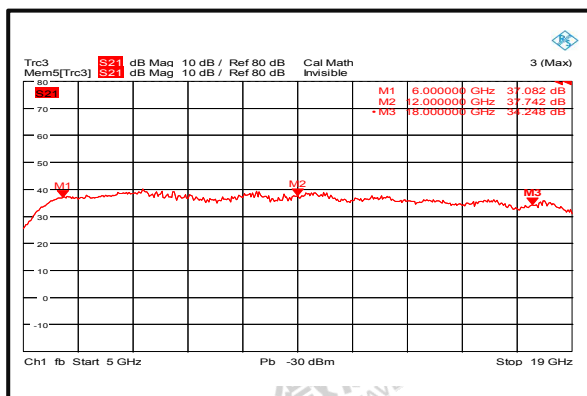
注: 1. 最大射频输入功率是为保护放大器不受损坏。  
 2. 输入功率可在用户自担风险的情况下增加, 以实现放大器的全部输出功率。请参考增益和功率曲线并监控温度。

## 3. 操作流程

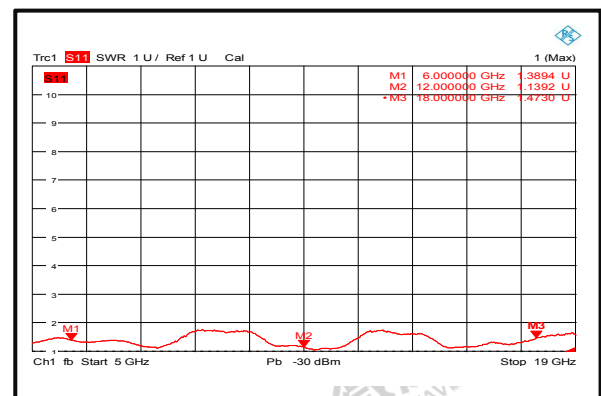
启动		关断	
步骤1	使用50欧姆电缆连接输入和输出, 使用带内回波损耗大于10dB的负载连接。	步骤1	将电源开关拨至“OFF”
步骤2	连接AC交流供电	步骤2	移除AC交流供电
步骤3	将电源开关拨至“ON”	步骤3	移除射频连接

## 4. 产品测试图

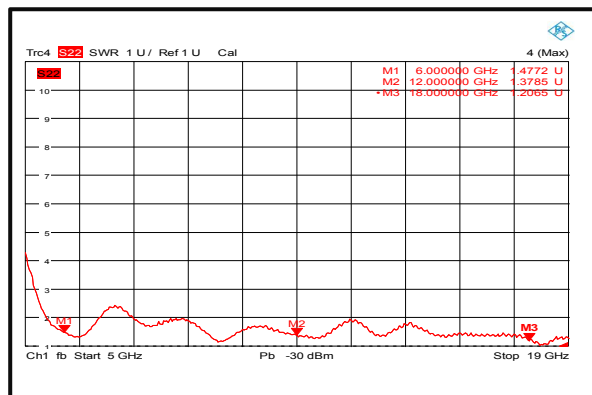
增益 (+25°C)



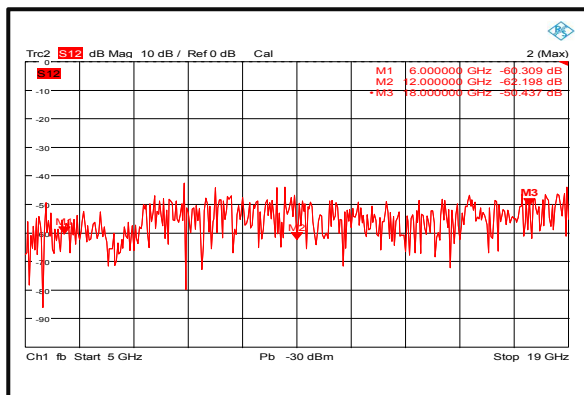
输入驻波比 (+25°C)



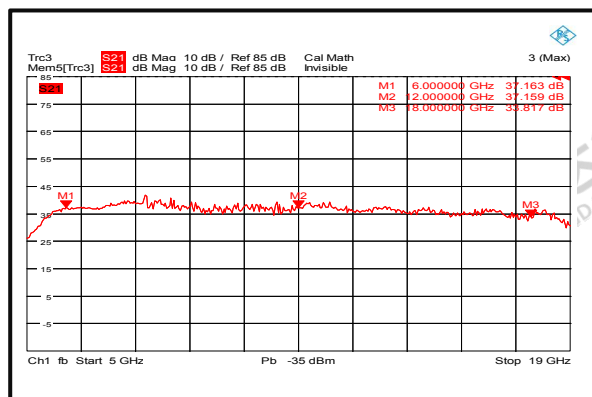
输出驻波比 (+25°C)



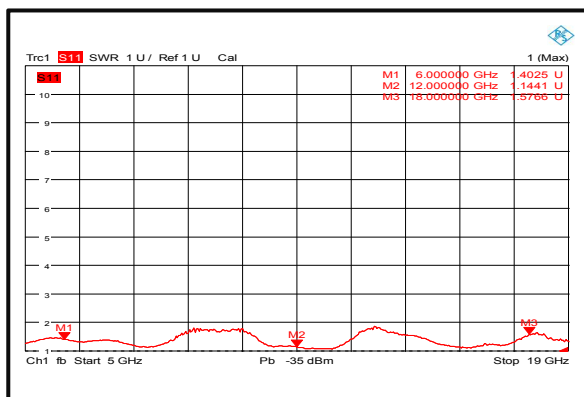
隔离度 (+25°C)



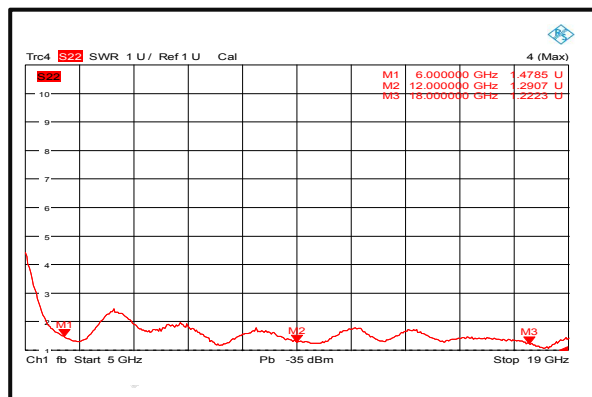
增益 (-45°C)



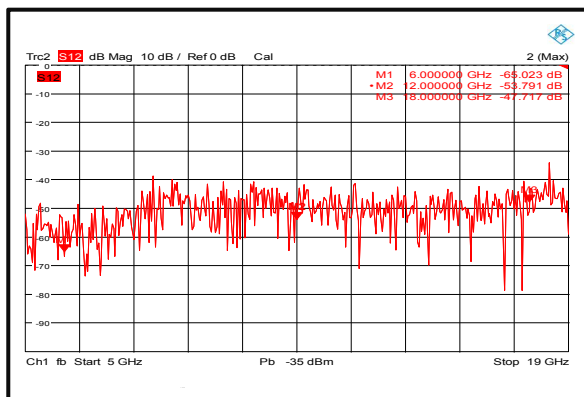
输入驻波比 (-45°C)



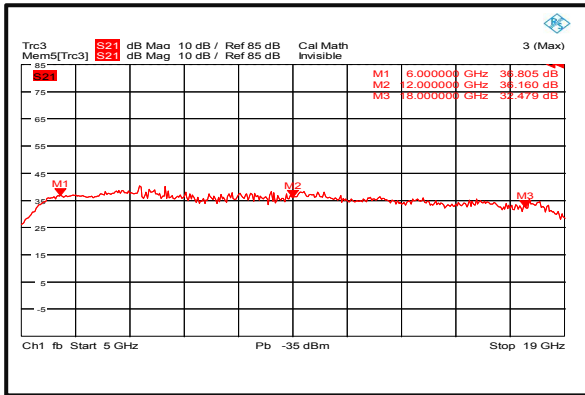
输出驻波比 (-45°C)



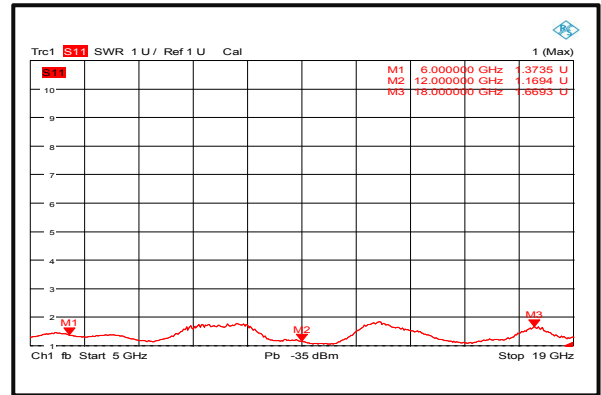
隔离度 (-45°C)



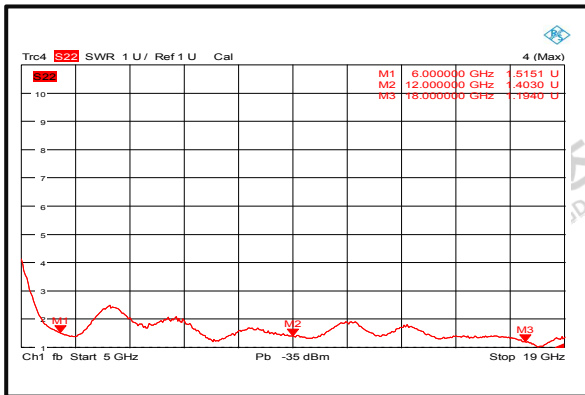
增益 (+85°C)



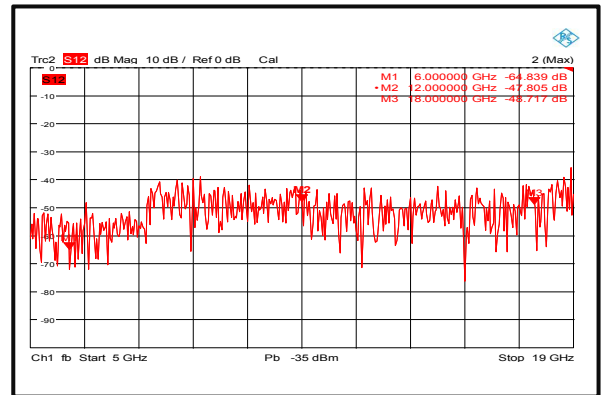
输入驻波比 (+85°C)



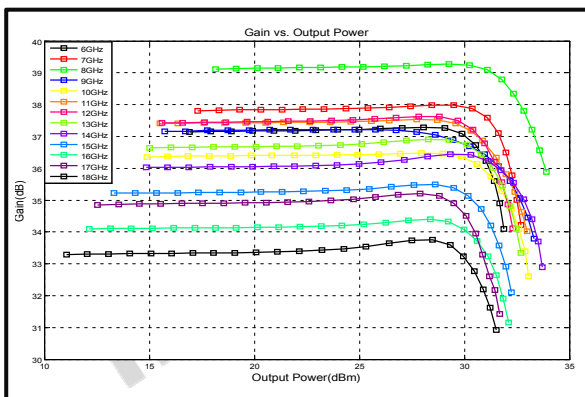
输出驻波比 (+85°C)



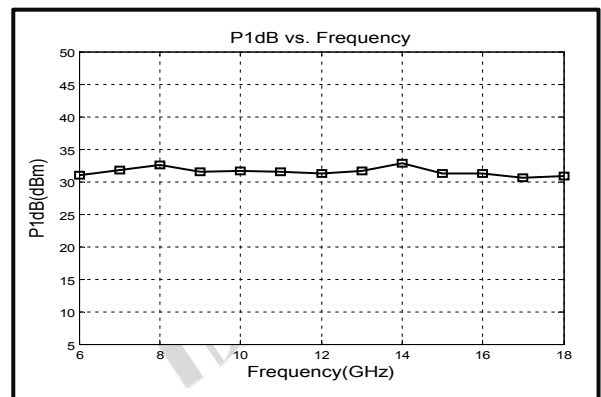
隔离度 (+85°C)



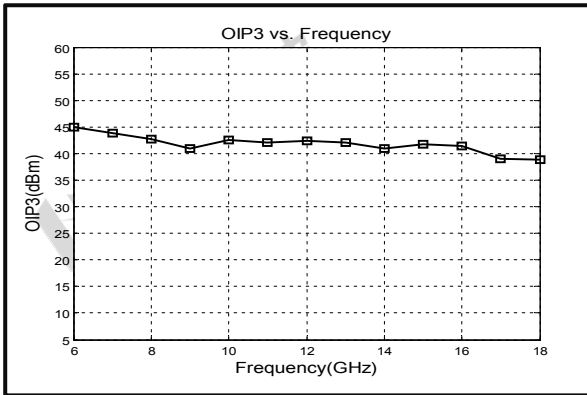
增益与输出功率比



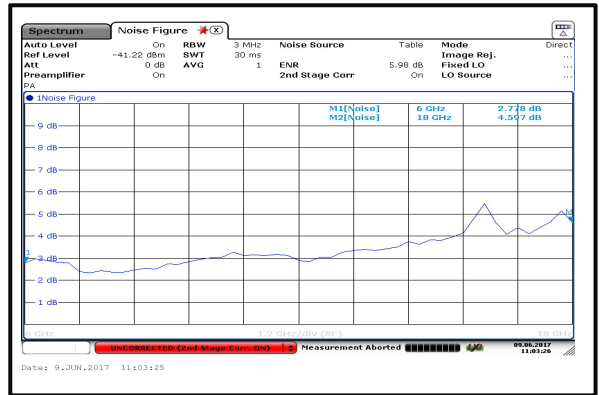
P1dB / 频率



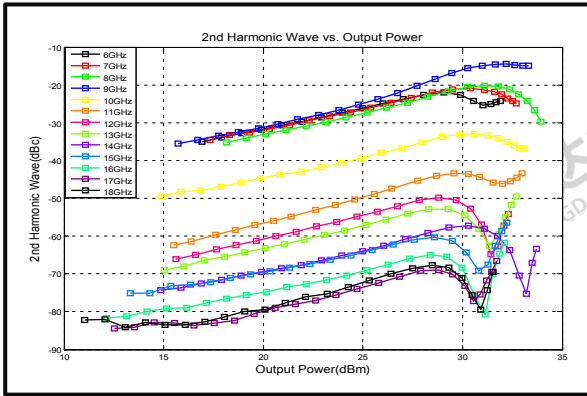
三阶互调截点



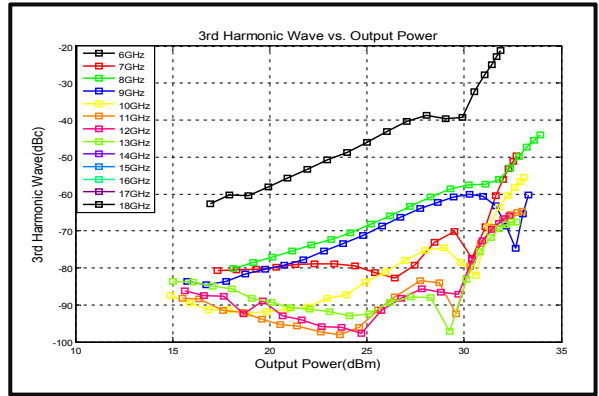
噪声系数



二次谐波



三次谐波



四次谐波

