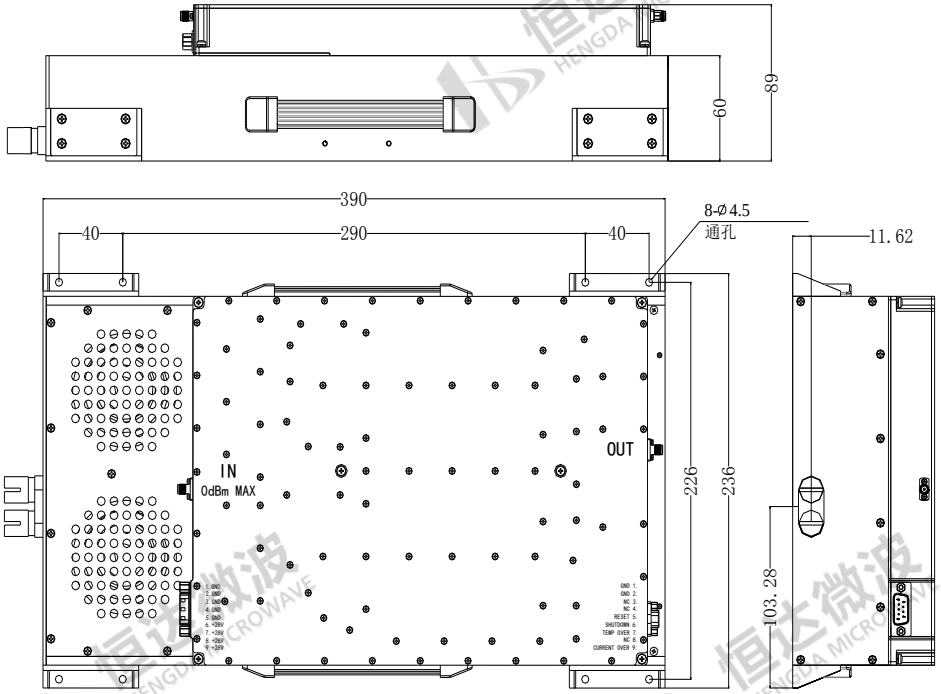
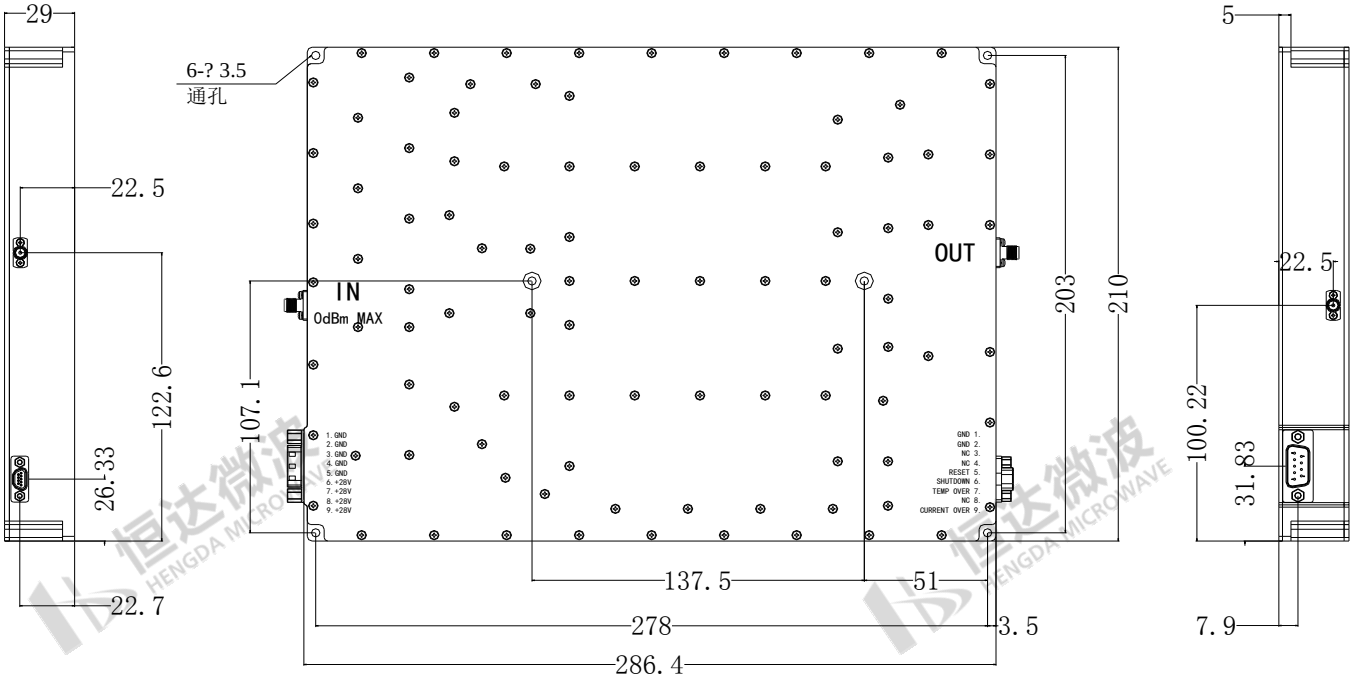
产品名称：功率放大器

产品型号：HD-760PA48S





注：操作过程中需装配散热器(需另外购买)

地址：西安市航天产业基地飞天路485号　电话：029-85266226　传真：029-85264764
邮箱：hd@hdmicrowave.com　网站：www.hdmicrowave.com　邮编：710100

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*	0.7		5.5	5.5		6.0	GHz
增益*	50	55		50	55		dB
增益平坦度		±3.0	±5.0	±0.5	±1.0		dB
增益随温度变化系数		±3.0		±3.0			dB
输入驻波比		1.5			1.5		:1
1dB压缩点	45	47		44	45		dBm
饱和输出功率	46	48		44	45		dBm
隔离度	50	60		50	60		dB
工作电流		0.7	13		0.7	10	A
风扇供电电流		1.0			1.0		A
漏极效率	15	20	15	17			%
开关速度（10%-90%）		0.5	1		0.5	1	μs
重量	10219.89						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						
封装形式	环氧树脂密封（标准）						
	气密封装（可选）						

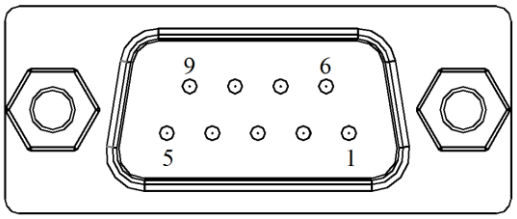
2. 额定参数与环境

工作电压	+30V
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)

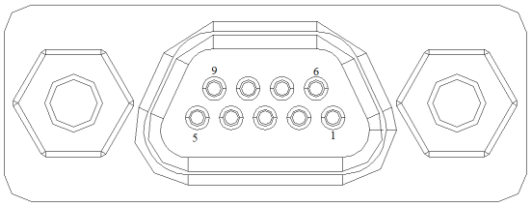
3. 操作流程

启动		关断	
步骤1	连接接地柱	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.端口定义

D-Sub 9	

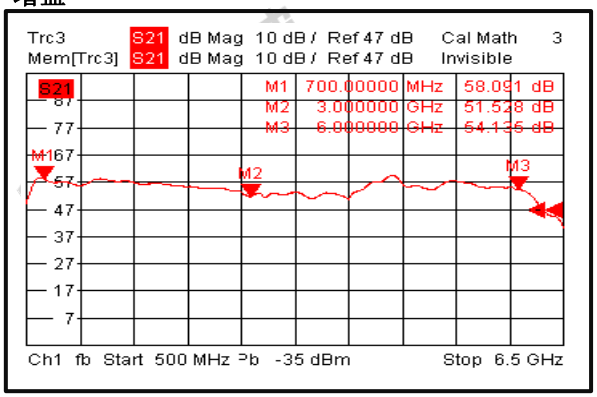
引脚号	名称	描述
1,2,3,4,5	VDD	+28VDC
6,7,8,9	GND	接地

Micro D-sub 9	

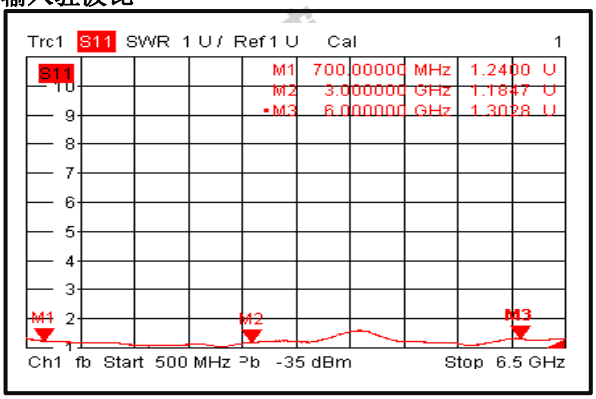
引脚号	名称	描述
1,2	接地	接地
3,4	不连接	不连接
5	复位	当控制逻辑为低电平时，PA将重置（内部电压将提高至+3.3V）
6	关断	当控制逻辑为低电平时，PA将关断（内部电压将提高至+3.3V）
7	过温保护	当温度超过时，PA将首先关闭，然后将这个引脚锁定为高电频
8	接地	接地
9	过流保护	当电流超过时，PA将首先关闭，然后将这个引脚锁定为高电频

4. 产品测试图

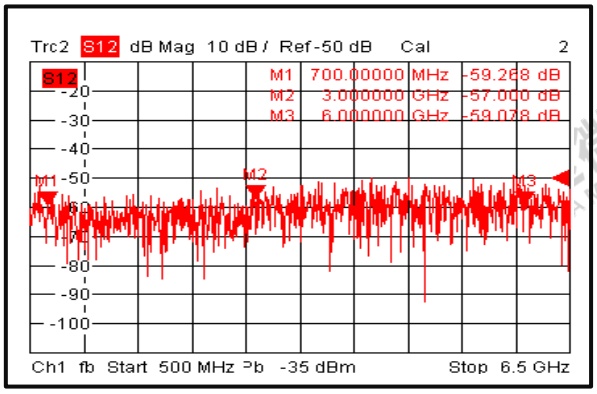
增益



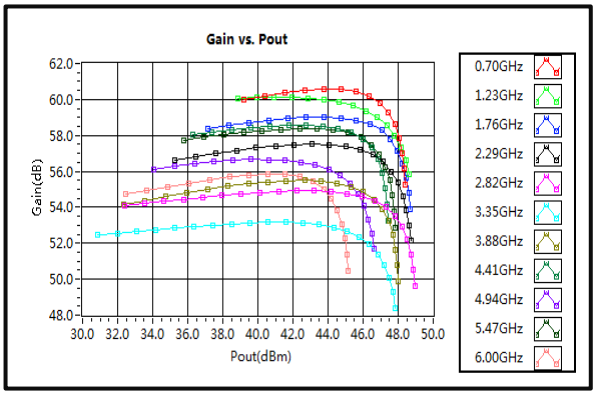
输入驻波比



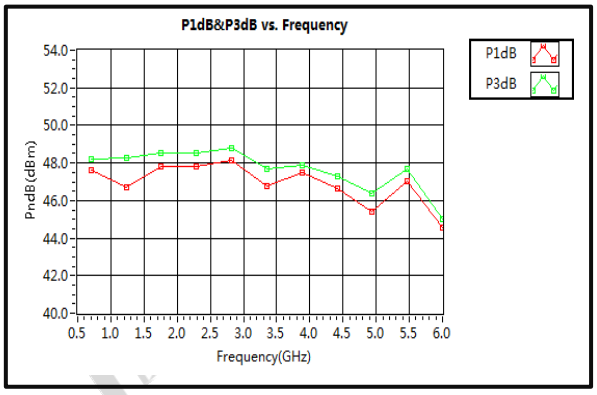
隔离度



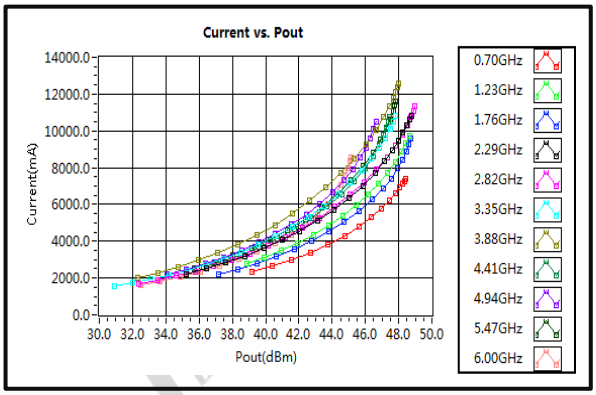
增益与输出功率比



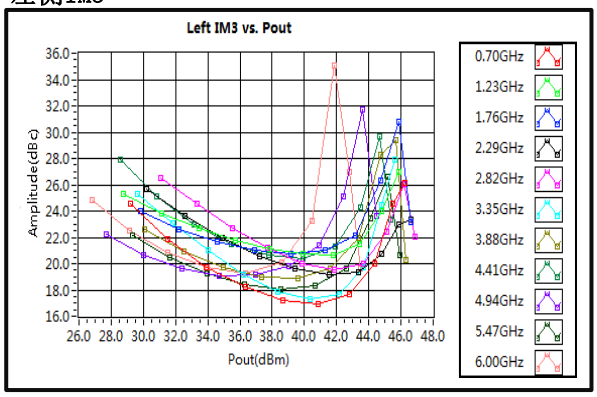
P1dB & P3dB/频率



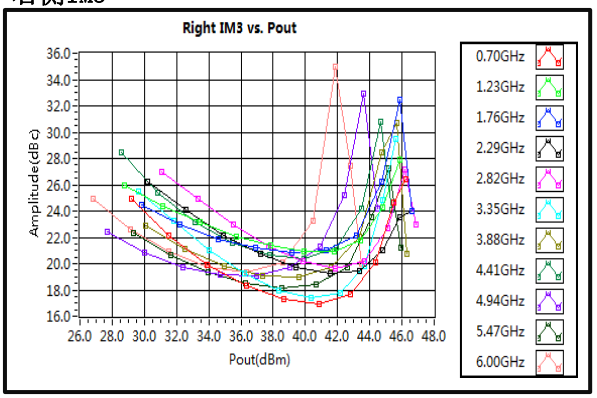
电流



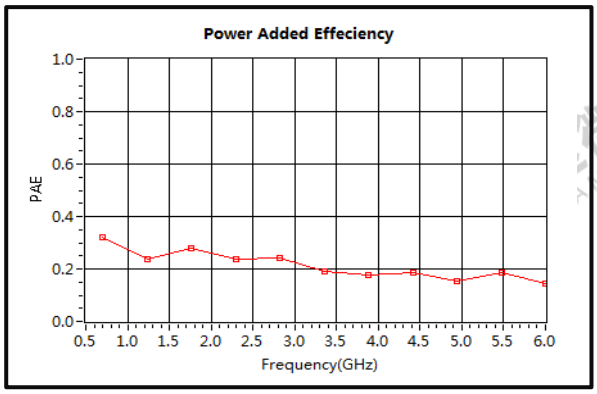
左侧IM3



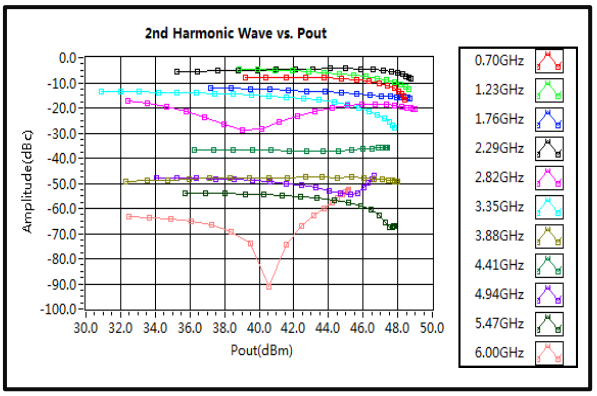
右侧IM3



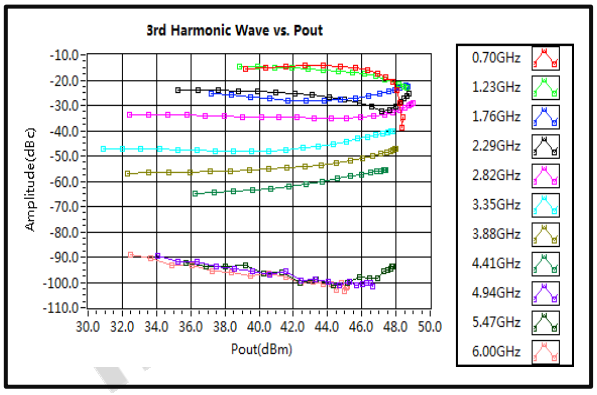
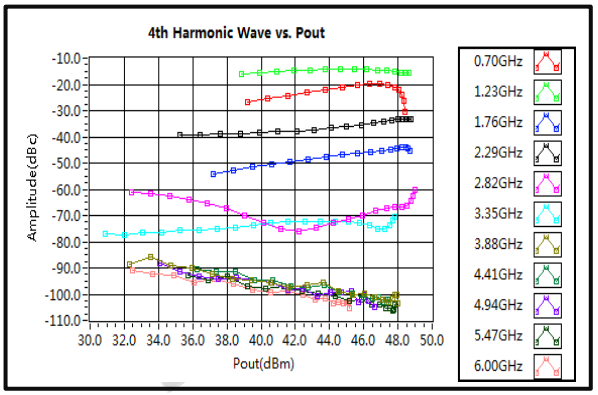
功率附加效率



二次谐波



三次谐波



四次谐波