

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	4-8 射频功率放大器模块
内部产品型号	XWPA0408G-30W
产品编号	

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时 间：

时 间：

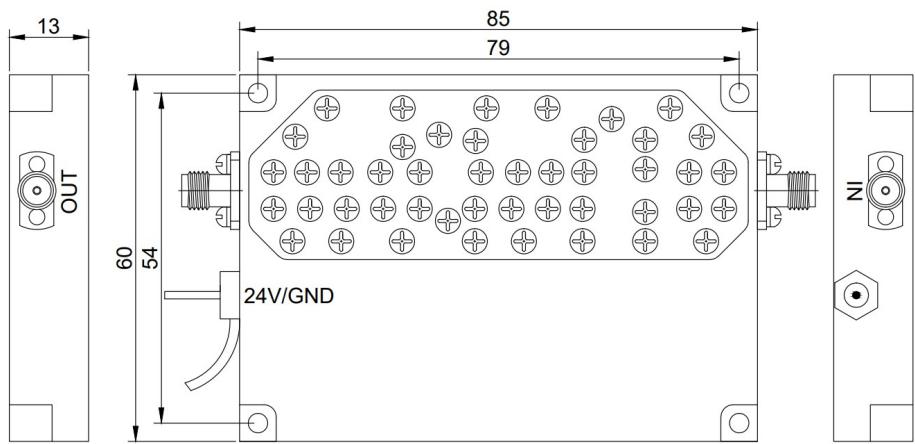
 成都相微科技有限公司

一、产品特征

- 工作频段：4~8 GHz；
- 线性增益：58dB，饱和输出功率≥30W；
- 通带增益平坦度 ±2.5dB；

产品特性	规格名称	指标参数	备注/典型值
性能指标参数	输入频率 Freq Range	4G~8G	
	阻抗 Z_{in}	50Ω	
	1 dB 压缩点输出功率	/	
	饱和输出功率 $P_{out, sat}$	30~65W	
	增益 Gain	58dB	
	增益平坦度 ΔG (pk-pk)	±2.5dB	
	噪声系数 NF	2.5dB	
接口 Connectors	射频输入接口	SMA-K	
	射频输出接口	SMA-K	
电源 Power Supply	电源电压	24V	直流
	静态电流	3.8A	

二、外形尺寸：



三、典型测试曲线：

4 ~ 8G 宽带测试数据

频率 GHz	输入功率 dBm	输出功率 dBm	电流 A
4	-4	46.6	7.1 (max)
4.5	-4	47.3	
5	-4	47.1	
5.5	-4	47.4	
6	-4	47.9	
6.5	-4	47.7	
7	-4	47.7	
7.5	-4	48.1	
8	-4	45.3	