

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	7-13 射频功率放大器模块
内部产品型号	XWPA0713G-20W
产品编号	

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时 间：

时 间：

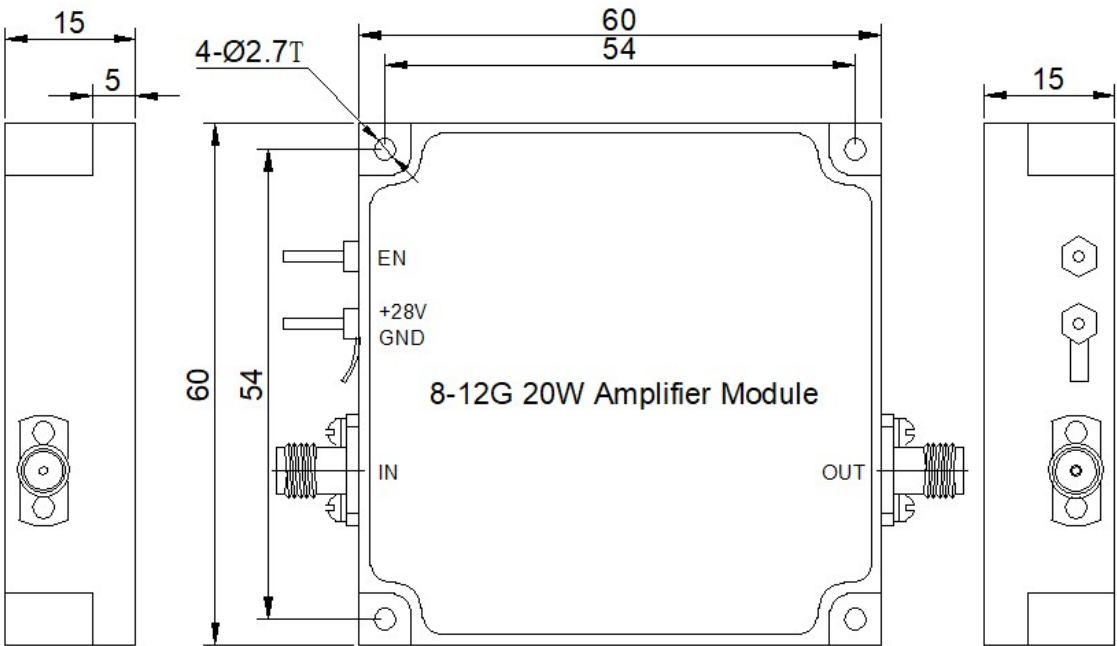
 成都相微科技有限公司

一、产品特征

- 工作频段：7~13 GHz；
- 线性增益：45dB，饱和输出功率 44dBm；
- 通带增益平坦度 ±1dB；

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	7G~13G	
	阻抗 Z_{in}	50Ω	
	1 dB 压缩点输出功率	/	
	饱和输出功率 $P_{out, sat}$	44dBm	
	增益 Gain	45dB	
	增益平坦度 ΔG (pk-pk)	±1dB	
	输入 S11	-15dB	
	杂散	-60dBc	
	噪声系数 NF	/	
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	28V	直流
	工作电流	3A	

二、外形尺寸：



三、典型测试曲线：

7~13G 宽带测试数据

频率	输入功率 dBm	输出功率	电流	杂散
7G	-3	45.2	3	-60
7.5	-3	45.4	3	-60
8	-3	45.1	3	-60
8.5	-3	45.2	3	-60
9	-3	45.2	3	-60
9.5	-3	45.1	3	-60
10	-3	44.8	3	-60
10.5	-3	44.7	3	-60
11	-3	44.5	3	-60

网址：www.microphase-tech.com

地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 11 楼

11.5	-3	44.5	3	-60
12	-3	44.8	3	-60
12.7	-3	43.8	3	-60