

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	2-6 射频功率放大器模块
内部产品型号	XWPA0206G-50W
产品编号	

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时 间：

时 间：

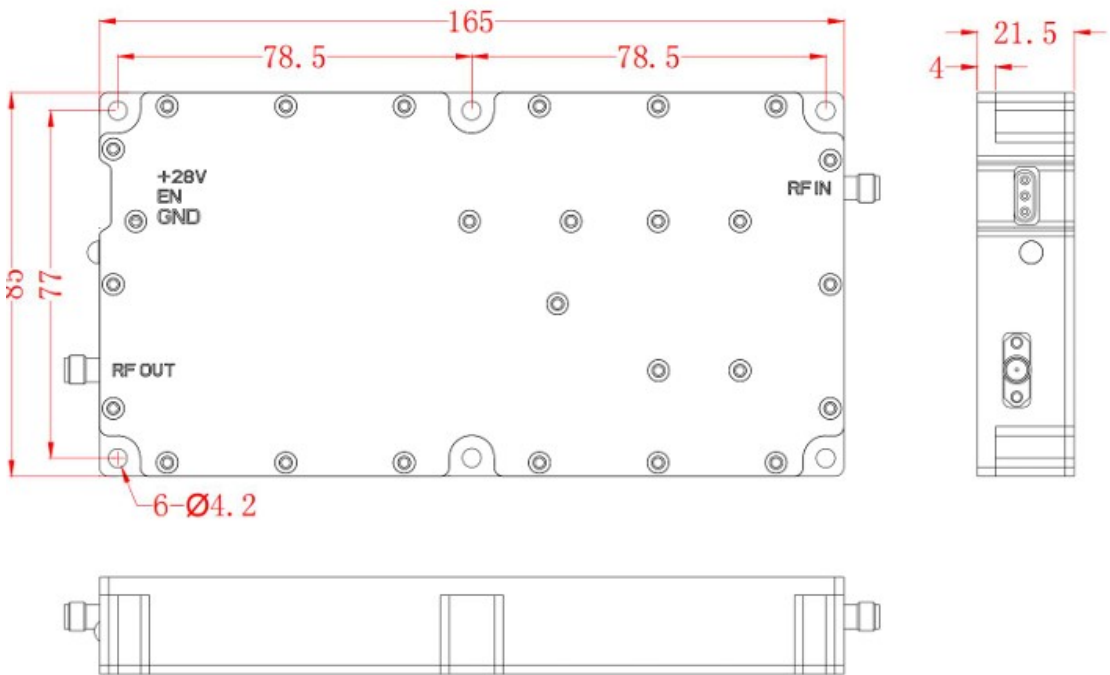
 成都相微科技有限公司

一、产品特征

- 工作频段：2~6 GHz；
- 线性增益：47dB，饱和输出功率 50W；
- 通带增益平坦度 $\pm 1\text{dB}$ ；

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	2G~6G	
	阻抗 Z_{in}	50 Ω	
	效率	20%~30%	
	饱和输出功率 $P_{out, sat}$	50W	
	增益 Gain	47dB	
	增益平坦度 ΔG (pk-pk)	$\pm 1\text{dB}$	
	谐波	15dBc	典型
	杂散	50dBc	
	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	8A	

二、外形尺寸：



三、典型测试曲线：

2~6G 宽带测试数据

频率 GHz	输出功率 W	电压 V	电流 A	效率%
2000	56	28.26	5.54	35
2100	55	28.26	5.87	33
2200	51	28.26	6.15	29
2300	62	28.26	6.77	32
2400	67	28.26	7.17	33
2500	66	28.26	7.4	33
2600	63	28.26	6.88	32
2700	56	28.26	5.95	33
2800	51	28.26	6.36	28
2900	47	28.26	6.8	24
3000	61	28.26	7.04	30
3100	70	28.26	7.34	33

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

3200	69	28.26	7.15	34
3300	60	28.26	6.35	33
3400	65	28.26	7.38	31
3500	102	28.26	9.27	38
3600	101	28.26	8.71	41
3700	96	28.26	8.23	41
3800	92	28.26	8.21	39
3900	92	28.26	8.35	27
4000	91	28.26	8.62	37
4100	86	28.26	8.25	36
4200	79	28.26	7.73	36
4300	67	28.26	7.22	32
4400	58	28.26	6.65	31
4500	61	28.26	6.64	32
4600	68	28.26	7	34
4700	74	28.26	7.1	36
4800	65	28.26	6.45	40
4900	59	28.26	6.22	33
5000	57	28.26	6.13	32
5100	64	28.26	6.35	35
5200	65	28.26	6.55	35
5300	65	28.26	6.8	33
5400	65	28.26	7.12	32
5500	65	28.26	7.2	31
5600	64	28.26	7.35	30
5700	67	28.26	7.35	32
5800	62	28.26	7	31
5900	65	28.26	7.12	32
6000	59	28.26	6.27	33