

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	18-40 射频功率放大器模块
内部产品型号	XWPA1840G-1W
产品编号	

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时 间：

时 间：

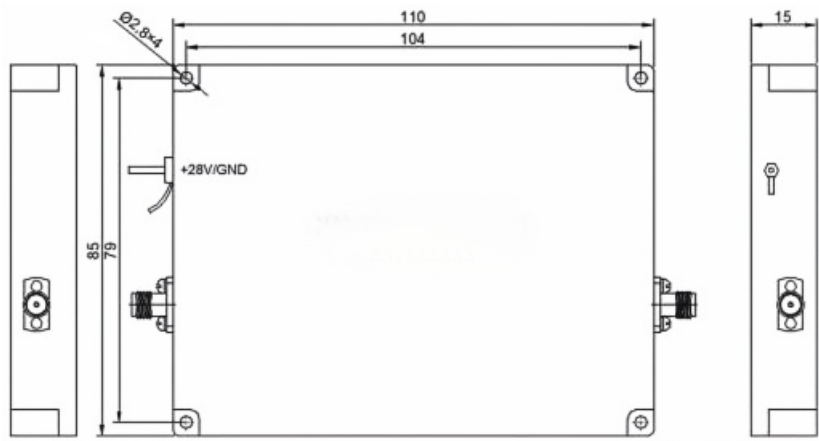
 成都相微科技有限公司

一、产品特征

- 工作频段：18~40GHz；
- 线性增益：30dB，饱和输出功率 30dBm；
- 通带增益平坦度 $\pm 3\text{dB}$ ；

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	18G~40G	
	阻抗 Z_{in}	50 Ω	
	1 dB 压缩点输出功率	/	
	饱和输出功率 $P_{out,sat}$	$\geq 30\text{dBm}$	
	增益 Gain	30dB	
	增益平坦度 ΔG (pk-pk)	$\pm 3\text{dB}$	
	杂散	80dBc	
	噪声系数 NF	5dB	
接口 Connectors	射频输入接口	2.92-K	
	射频输出接口	2.92-K	
电源 Power Supply	电源电压	28V	直流
	静态电流	175mA	

二、外形尺寸：



三、典型测试曲线：

18~40G 宽带测试数据

输入	频率 (GHz)	输入功率 (dBm)	输出功率 (dBm)	电流 (A)
-5dBm	18	-8	30.7	0.5
	20	-8	30.5	0.5
	24	-8	30.2	0.5
	26	-8	30.2	0.5
	30	-5	30.5	0.5
	32	-5	30.4	0.5
	34	-5	30.3	0.5
	36	-5	30.4	0.5
	38	-5	30.5	0.5
	40	-5	30.2	0.5