

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	0.01-0.5 射频功率放大器模块
内部产品型号	XWPA0.01-0.5G-5W
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

- 10-500MHz 全频段覆盖
- 5W 标称功率输出，内置功率调节功能
- 内置射频开关，支持快速收发切换
- 高可靠性设计，可长时间满功率工作
- 50 欧姆输入输出，SMA 接口

产品特性	规格名称	指标参数	备注/典型值
输入 I	输入频率 Freq Range	10-500M	
	阻抗 Z_{in}	50 Ω	
	最大输入功率 $P_{in,MAX}$	10dBm	
	输入驻波比 $VSWR_{in,sat}$	$\leq 2.0:1$	
输出 O	饱和输出功率 $P_{out,sat}$	≥ 37	
	小信号增益 Gain	$\geq 35dB$	
	增益平坦度 ΔG (pk-pk)	$\leq \pm 2$	
	压控衰减范围	$\geq 40db$	
	压控电压范围	0-5V	悬空时不衰减
	射频关断比	$\geq 60dB$	
	关断速度	$\leq 50ns$	
接口 Connectors	加电接口	DC-005	
	射频信号	SMA-K	
电源 Power Supply	电源类型	DC	
	电源电压	28V	正极
	小信号电流	$\leq 0.5A$	
	饱和电流	$\leq 0.85A$	
温度 Temperature	工作温度	-20 $^{\circ}C \rightarrow +50^{\circ}C$	无冷凝
	储存温度	-55 $^{\circ}C \rightarrow +85^{\circ}C$	

二、外形尺寸（100*70*13mm，不含接头与散热器）：

