

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	10.7-12.7 射频功率放大器
内部产品型号	XWPA10.7-12.7G-1000W
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

- 采用波导空间高效率合成、高功率输出（1000W）；
- 固态 GaN 功率器件、高效率、快速响应；
- 可选供电方式：AC220V 或 AC380V，或根据用户需求订制；
- 液冷散热方式；连续波模式（可选订脉冲工作模式）

二、技术参数

名称	规格/参数	备注/典型值
工作频率 Freq Range	10.7~12.7GHz	可扩展应用到 9~13GHz；其他频段可订制
输出功率 Psat	≥60dBm	Pin=0dBm
增益 G	≥60dB	
输入驻波	≤2	
输出驻波	≤2	设计保障
电源	220VAC/380VAC	
转换效率	12%	典型值
RF 接口	输入接口：SMA	
	输出接口：矩形波导 WR75	
电源接口		
控制接口		
冷却方式	液冷	冷却液根据环境选择
结构	机箱	
工作温度范围	-40℃→+50℃	
存储温度范围	-55℃→+85℃	