

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	17.8-19.3 射频功率放大器
内部产品型号	XWPA17.8-19.3G-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；工作模式：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	17.8~19.3GHz	可扩展应用到 17~20GHz；其他频段 可订制
输出功率 Psat	$\geq 60\text{dBm}$	Pin=0dBm
增益 G	$\geq 60\text{dB}$	
输入驻波	≤ 2	
输出驻波	≤ 2	设计保障
电源	220VAC/380VAC	
转换效率	10%	典型值
RF 接口	输入接口：SMA	
	输出接口：矩形波导 WR42	
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℃	