

C频段功率放大器

C-BAND POWER AMPLIFIER



SSPAC1200B

技术特点

- 高可靠性设计;
- 通用化、平台化结构;
- 模块化设计;
- 电压、电流告警保护;
- 过温度、过功率、过反射保护。

幅相变换	≤4°/dB
群时延任意40MHz	线性：0.1ns/MHz；抛物线：0.01ns/MHz²;峰峰值：1ns
机箱尺寸	不超过2U
功放控制器指标	
机箱尺寸	1U
监控接口	Rj45 ETHERNET （优先） /RS232/RS485
其它	与C频段200W功放配套

技术指标

电性能指标	
数量2台	1:1热备份
工作频段	5.845 GHz ~ 6.425 GHz
饱和输出功率	≥53 dBm (200 W)
最大增益	60 dB±2dB
增益调整范围	0~20 dB (0.25 dB步进)
幅频特性	≤1.0 dB/40 MHz;
	≤3.0 dB/575MHz
杂散	≤-60 dBc
	(在1dB额定功率输出点的最大值)
增益平坦度	带内±0.25 dB (±20MHz内)
电压（输入/输出）	≤1.3 :1
驻波比	
负载驻波比≤1.5	满足技术要求，任意值不造成破坏
三阶交调	-25dBc（当两间隔5MHz相等功率的载波组合功率低于1dB压缩输出功率7dB时）
功率稳定度	≤1.0 dB/24h



SSPAC1500A

技术指标

电性能指标	
工作频段	5.8GHz~6.5GHz
输出功率	500W
增益	65dB（可定制）
增益调节范围	20/30dB in 0.2dB steps
增益平坦度（全带）	2dB typ
增益随温度变化	±1.5dB typ
输入/输出驻波	1.5:1max (50ohm)
谐波	-40dBc max
杂散	-60dBc max
AM/PM转换	2°/dB max 额定功率
群时延	1ns p-p typ
三阶交调（IM3）	-25dBc@P额定回退3dB
相噪恶化	2dB typ
噪声功率谱密度	-70dBW/4KHz（Transmit Band）
散热系统	强制风冷

供电	220VAC	
	工作温度：-40℃~+60℃	
环境	储存温度：-55℃~+70℃	
	湿度：5%~95%	
接口	射频输入	N-50K/SMA-50K可选
	射频输出	波导WR-159
	通信与控制接口	以太网口，DB9
	供电接口	航空插头