

Ku频段功率放大器

KU-BAND POWER AMPLIFIER



SSPAKu120/40A

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。

供电	220VAC
环境	工作温度：-40℃~+60℃ 储存温度：-55℃~+70℃ 湿度：5%~95%
接口	射频输入 SMA-50K 射频输出 波导WR-62 通信与控制接口 以太网口，DB9 供电接口 航空插头

技术指标

电性能指标	
工作频段	13.75GHz~14.5GHz
输出功率	20/40W
增益	60dB（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



SSPAKu1150A

技术指标

电性能指标	
数量2台	1:1热备份
工作频率范围	13.75 GHz ~ 14.50 GHz
饱和输出功率	≥150W（51.8dBm）
最大增益	≥65 Db
增益调整范围	0~20 dB（0.5 dB步进）
增益平坦度	≤±0.5 dB（±20MHz内）； ≤1.0 dB（36MHz内）； ≤3.0 dB/750MHz（带内）
杂散	≤-60 dBc （在1dB额定功率输出点的最大值）
电压（输入/输出）	≤1.3 :1
驻波比	≤1.5
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
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Ku频段150W功放配套

Ku频段功率放大器

KU-BAND POWER AMPLIFIER



SSPAKu1200/350A

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。

技术指标

电性能指标	
工作频段	13.75GHz~14.5GHz
输出功率	200/350W
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
环境	工作温度：-40℃~+60℃ 储存温度：-55℃~+70℃ 湿度：5%~95%
接口	射频输入 SMA-50K
	射频输出 波导WR-62
	通信与控制接口 以太网口，DB9
	供电接口 航空插头