

V频段功率放大器

V-BAND POWER AMPLIFIER



SSPAV120A

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	
	工作温度: -40℃~+60℃	
环境	储存温度: -55℃~+70℃	
	湿度: 5%~95%	
接口	射频输入	1.85-K
	射频输出	波导WR-19
	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	47GHz~52GHz
输出功率	20W
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



SSPAV1160/200A

技术指标

电性能指标	
工作频段	47GHz~52GHz
输出功率	160/200W
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

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	1.85-K
	射频输出	波导WR-19
	通信与控制接口	以太网口, DB9
	供电接口	航空插头