

Ka频段功率放大器

KA-BAND POWER AMPLIFIER



SSPAKa110/20A

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℃<br>储存温度：-55℃~+70℃<br>湿度：5%~95% |
| 接口 | 射频输入2.4-K                                     |
|    | 射频输出波导WR-28                                   |
|    | 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      | 27GHz~31GHz                |
| 输出功率      | 10/20W                     |
| 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                       |



SSPAKa1200/250A

技术指标

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 电性能指标     |                            |
| 工作频段      | 27GHz~31GHz                |
| 输出功率      | 200/250W                   |
| 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℃<br>储存温度：-55℃~+70℃<br>湿度：5%~95% |
| 接口 | 射频输入2.4-K                                     |
|    | 射频输出波导WR-28                                   |
|    | 通信与控制接口以太网口，DB9                               |
|    | 供电接口航空插头                                      |