

产品可实现卫星通信各链路信号的功率放大。采用通用化、平台化结构，使用紧凑型、模块化设计，维护方便。技术成熟、性能优异、质量可靠。产品可以在1:1备份以及1:2备份的模式下使用。可连续可靠工作，具有完备的过温度、过功率、过反射保护和故障指示功能。

## LMSSPA-KA-70-2KW 系列 (频段可选，具体型号依要求定制)

| 技术参数        | 通用指标   |
|-------------|--|
| 工作频率范围      | 27GHz-29.5GHz / 27GHz-30GHz / 29GHz-31GHz  |
| 输出功率范围      | 10W-2KW  |
| 增益          | ≥ 70dB (可调整)   |
| 增益平坦度       | 0.8dB@任意100MHz; 2.5dB任意1GHz  |
| 增益稳定度       | ≤ ±0.25dB/24h  |
| 射频电平调节范围    | 30dB, 步进 0.1dB (可调整)   |
| 带内杂散        | ≤ -60dBc   |
| 谐波          | ≤ -60dBc (谐波滤波器)   |
| 驻波          | 输入、输出 ≤ 1.35   |
| IM3         | ≤ -25dBc max@Psat回退3dB, 5MHz 间隔  |
| AM/PM转换     | 2°/dB max. (线性功率)  |
| 群时延 (40MHz) | 0.01ns/MHz线性; 0.5ns pk-pk max.   |
| 噪声功率谱密度     | ≤ -150dBW/4kHz@接收带; ≤ -65dBW/4kHz发射带   |
| 相位噪声        | ≤ -63dBc/Hz@100Hz;<br>≤ -73dBc/Hz@1KHz;<br>≤ -83dBc/Hz@10KHz;<br>≤ -93dBc/Hz@100KHz;   |
| 接口          | 射频输入: K-F或BJ320<br>射频输出: BJ320<br>耦合采样: K-F<br>供电接口: 航空插头<br>通信/控制接口: 网口或串口  |
| 环境温度        | 工作温度: -40°C~+55°C; 储存温度: -50°C~+80°C   |
| 供电          | 100-240VAC, 单相47-63Hz  |
| 特性定制        |  |
| 功耗、重量、尺寸    | 根据具体型号确定   |
| 控制功能        | <ul style="list-style-type: none"> <li>具备温度、电压、电流监测，过压、过流、过温保护；</li> <li>具备输出功率监测，过激励过反射保护；</li> <li>具备自动电平控制功能（ALC）和故障定位；</li> <li>可实时上传设备状态，可配置1: 1和1: 2开关网络。</li> </ul> |