

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-V-60-800W 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 | 46.5GHz-51.5GHz / 47.2GHz-51.4GHz |
| 输出功率范围 | 10W-800W |
| 增益 | ≥ 60dB (可调整) |
| 增益平坦度 | 1.5dB@任意250MHz; 2.5dB任意1GHz |
| 增益稳定度 | ≤ ±0.25dB/24h |
| 射频电平调节范围 | 20dB, 步进 0.2dB (可调整) |
| 带内杂散 | ≤ -60dBc |
| 驻波 | 输入、输出 ≤ 1.5 |
| 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; ≤ -73dBc/Hz@1KHz; ≤ -83dBc/Hz@10KHz; ≤ -93dBc/Hz@100KHz; |
| 接口 | 射频输入: 1.85-F或BJ500 射频输出: BJ400 耦合采样: 1.85-F 供电接口: 航空插头 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 | 220VAC, 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"> 具备温度、电压、电流监测，过压、过流、过温保护； 具备输出功率监测，过激励过反射保护； 具备自动电平控制功能（ALC）和故障定位； 可实时上传设备状态，可配置1: 1和1: 2开关网络。 |