

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-KU-70-5KW 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	13.75GHz-14.5GHz / 14GHz-14.5GHz
输出功率范围	10W-5KW
增益	≥ 70dB (可调整)
增益平坦度	1dB@任意80MHz; 2.5dB@750MHz
增益稳定度	≤ ±0.25dB/24h
射频电平调节范围	25dB, 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 ≤ 1.3
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: SMA-F 射频输出: N-F或BJ140 耦合采样: SMA-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	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"> 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。