

产品特点

适用于无人机干扰, 老化测试等领域。

技术要求

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	433	~	480	MHz
增益	51			dB
增益平坦度			±1	dB
输入驻波比			1.4	
饱和功率	44	45	46	dBm
最大输入功率			10	dBm
ALC控制范围	10			dB
增益调节范围	25			dBc

环境要求

接口形式	SMA-K
温度保护	+85°C过温告警并关断, 65度开启
收发线控接口	CMOS3.3V
带内波动	≤2.5dB
阻抗	50Ω
工作电压	+28V
工作电流	4500mA
工作温度	-40~+55°C设计保证
增益调节误差	衰减10dB : ≤±1dB ; 衰减20dB : ≤±1dB ; 衰减25dB : ≤±1.5dB

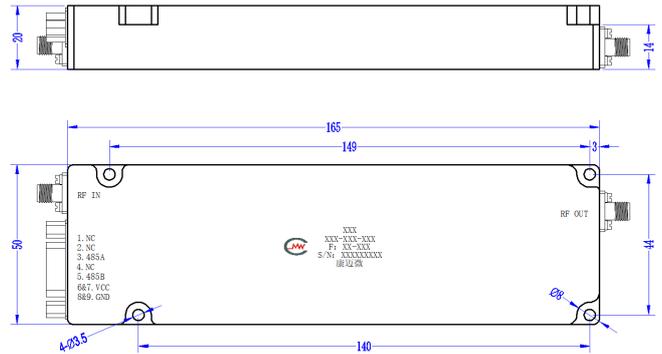
典型测试数据

频率 (MHz)	Gain(dB)	Pout (SAT)	Ids (A)	IdQ (mA)
420	48.93	44.55	2.26	400
430	49.67	45.31	2.6	400
440	50.77	46.21	3.06	400
450	51.74	47.33	3.48	400
460	52.38	47.08	3.26	400
470	52.3	44.85	2.82	400
480	51.43	44.53	2.96	400

参考实物图



外形结构图



监控功能

RS485接口通信

- 1) 设置: 开关, 增益;
- 2) 查询: 模块状态 (包括功放状态、过功率告警、过温告警), 功放温度, 功放ATT值, 检测的前向功率;
- 3) 过功率告警: 功率超过最大输出功率+2dB, 告警;
- 4) 过温告警: 建议门限为+85°C, 检测温度超过+85°C告警, 同时关断功放, +65°C时开启功放;
- 5) 功放温度检测: 检测范围要求包含但不限于-25°C~+85°C, 检测精度要求±3°C;
- 6) 前向功率检测: 检测范围要求大于20dB, 检测精度要求小于±1dB;

注意事项

存储在湿度小于25%的环境, 注意防尘防静电;
 请注意产品的功耗, 设计时考虑放大器散热问题;
 产品整体温度大于125°C的情况下, 请在订货前与我们协商;
 清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。