

# 北京三北智测科技有限公司

## TLA-005200M15 低噪声放大器

### 技术说明书



---

电话	86-010-59789877-803
传真	86-010-59789877-801
地址	北京市朝阳区酒仙桥路4号798园区

---

电话	86-010-53241139
地址	北京市昌平区北清路生命科学园区
网址	<a href="http://www.798techway.com">www.798techway.com</a>

---

50  $\Omega$  16dBm 5 to 200MHz

## 特性

- 超宽带，频率：5MHz~200MHz
- 增益：15dB typ
- 高功率输出，P1dB 点：16dBm typ



## 应用

- P-K 波段低噪声放大
- 室外电池供电系统的测试设备
- 小信号放大器或前置放大
- 实验室测试用

## 技术指标

指标参数	条件	最小值.	典型值.	最大值	单位
频率范围		5	-	200	MHz
增益	在全部的工作温度范围内	-	15	-	dB
增益平坦度		-	$\pm 1.0$	-	dB
噪声系数	在频率 10MHz		3.0	-	dB
响应时间		-	10.0	-	Us
P1dB	在全部频率范围内		16.0	-	dBm
OIP3			26.0		dBm
输入端口驻波		-	1.5	2.5	:1
输出端口驻波		-	1.5	13.0	:1
工作电压		11.0	12.0	15	V
工作电流		-	200		mA



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ Phone 86-10-59789877 -803 Fax 86-10-59789877-801 🌐 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

✉ Address No.4 JiuXianQiao Road, ChaoYang District, Beijing, P. R. China , Postal code 100015

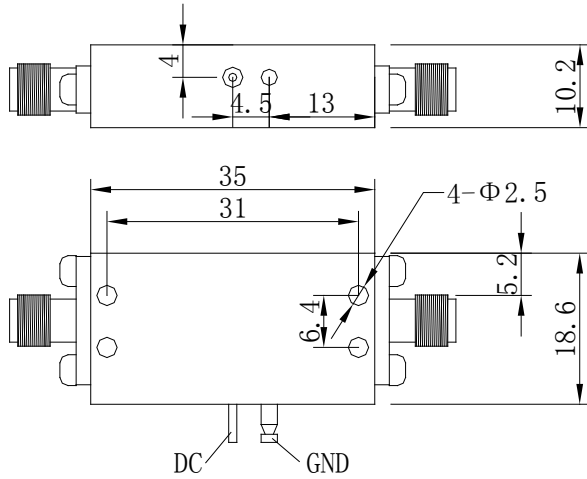
☎ Phone 86-53241139

✉ Address BeiQingLu Road, Chang Ping District, Beijing, P. R. China

50 Ω 16dBm 5 to 200MHz

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50Ω, +12V DC.

外形尺寸



极限参数

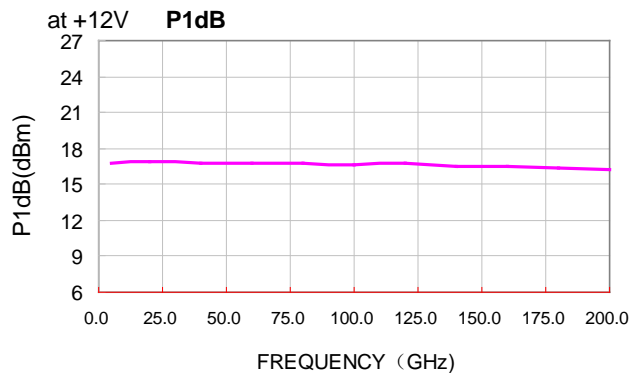
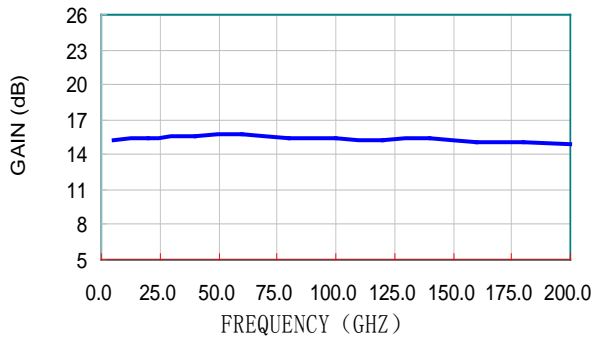
参数	范围
工作温度	-20°C to 70°C
储存温度	-55°C to 100°C
极限电压	15V
最大入口功率	+3dBm

超出该极限值可能导致性能下降或器件损坏!

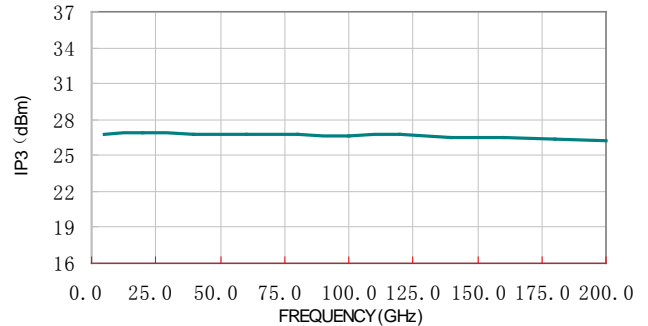
典型性能曲线

at +12V Pin= -20dBm

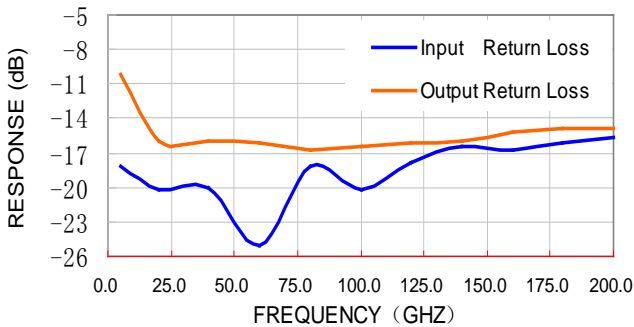
GAIN



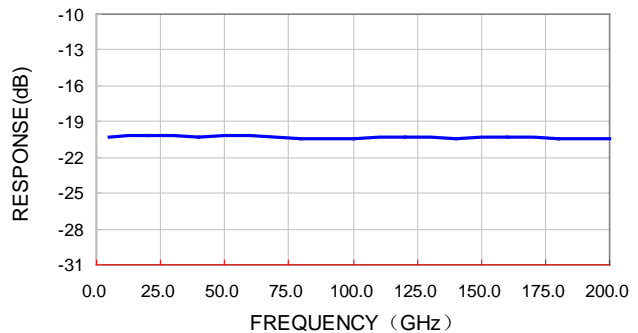
at+12V IP3



at +12V Pin= -20dBm



at +12V Pin= -20dBm S12



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-10-59789877 -803 Fax 86-10-59789877-801 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

Address No.4 JiuXianQiao Road, ChaoYang District, Beijing, P. R. China, Postal code 100015

Phone 86-53241139

Address BeiQingLu Road, Chang Ping District, Beijing, P. R. China