

# 北京天华中威科技有限公司

**TLA-037045G31 低噪声放大器**

**技术说明书**



---

电话	86-010-84164383
传真	86-010-84164373
地址	北京市朝阳区望京东路 8 号锐创国际中心 B 座 11 层
网址	<a href="http://www.798techway.com">www.798techway.com</a>

---

50  $\Omega$  20dBm 3.7to 4.5 GHz

## 特性

- 频率范围3.7– 4.5GHz
- 增益 31dB typ
- 高输出功率 20dBm typ
- 低噪声系数

## 应用

- 无线通讯
- 宽带发射
- 功率放大
- 实验测试

## 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		3.7	-	4.5	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	31.0	-	dB
增益平坦度		-	$\pm 2.5$		dB
P1dB	在整个频率范围内	-	20	-	dBm
输入驻波		-	2.0	-	:1
输出驻波		-	2.0	-	:1
电压		-	12.0	-	V
电流		-	250	-	mA

测试条件:室温 25°C, 阻抗 50 $\Omega$ , +12V DC。



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 🌐 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

✉ Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing  
, Postal code 100015

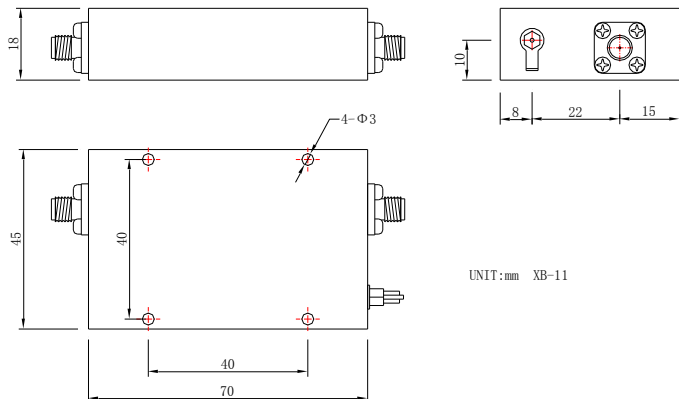
同轴

# 功率放大器

TLA-037045G31

50 Ω 20dBm 3.7to 4.5 GHz

## 机械尺寸

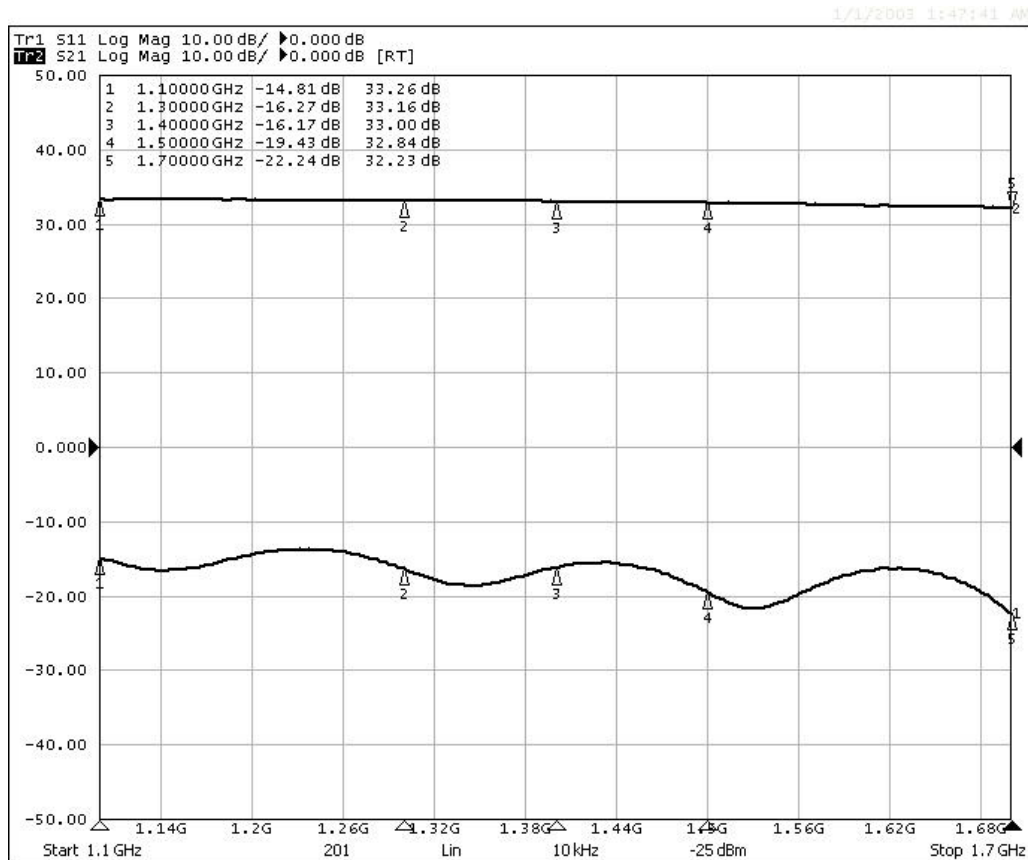


## 极限参数

参数	范围
操作温度	-20°C to 70°C
储藏温度	-55°C to 100°C
极限电压	13V
最大入口功率	0dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

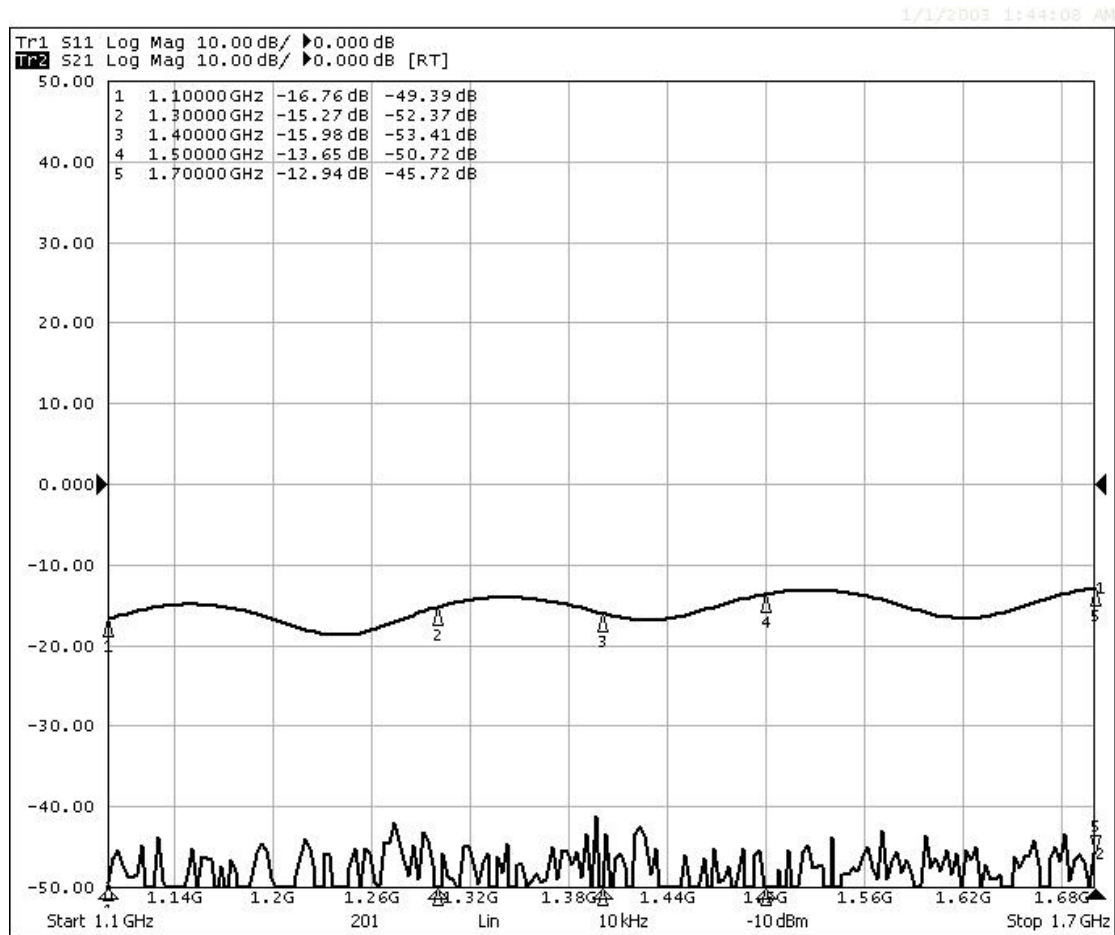
## 典型性能曲线



**TH** Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100015



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100015