

# 北京天华中威科技有限公司

## TLA-020040G22 中功率放大器

### 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  $\Omega$  22dBm 2 to 4GHz

## 特性

- 频率范围：2~4GHz
- 增益：35dB typ
- 输出 P1dB 点：22dBm typ

## 应用

- S 波段放大
- 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		2.0	-	4.0	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	35.0	-	dB
增益平坦度		-	$\pm 2.0$	$\pm 3.0$	dB
噪声系数		-	2.8	-	dB
P1dB	在整个频率范围内	-	22.0	-	dBm
OIP3		-	24	-	dBm
输入驻波		-	1.5	2.5	:1
输出驻波		-	1.5	2.5	:1
电压		-	12.0	13.0	V
电流		-	220	-	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

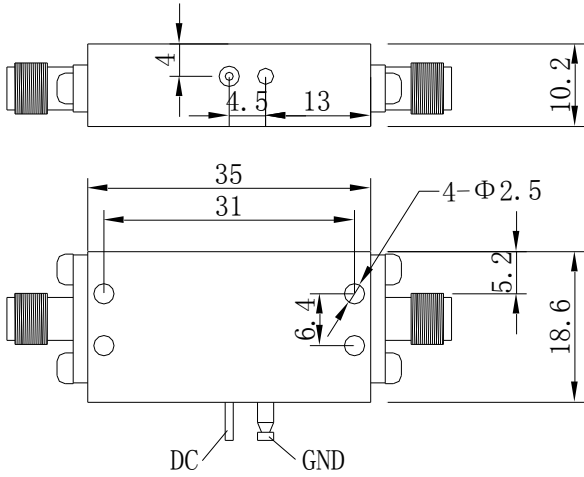
同轴

# 中功率放大器

TSPA-020040G22

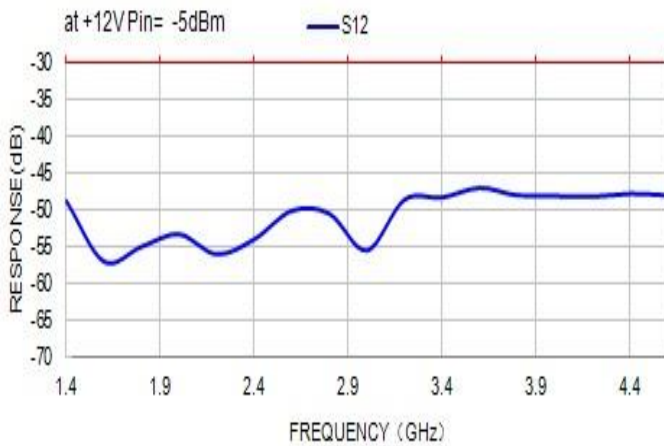
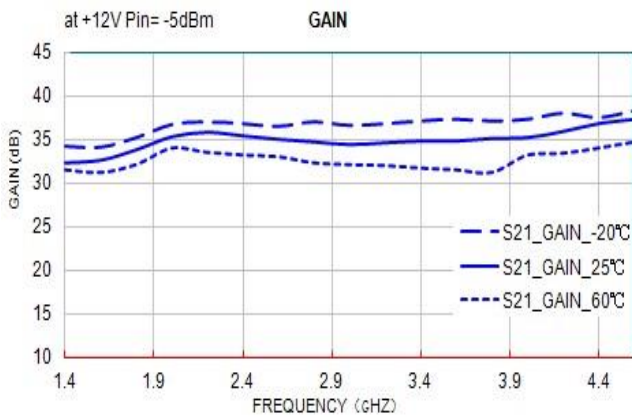
50 Ω 22dBm 2 to 4GHz

## 外形尺寸



UNIT: mm XB-02A

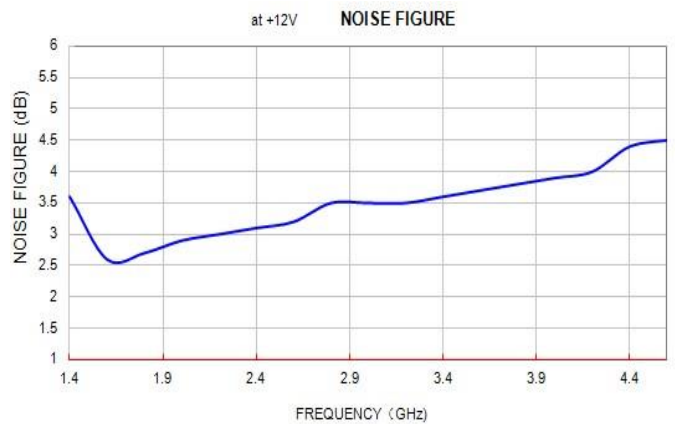
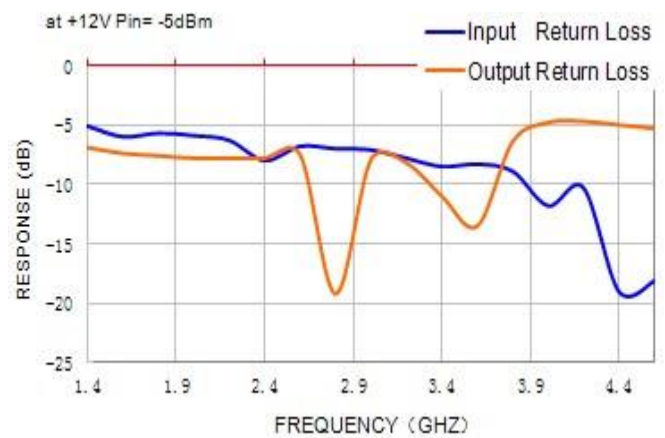
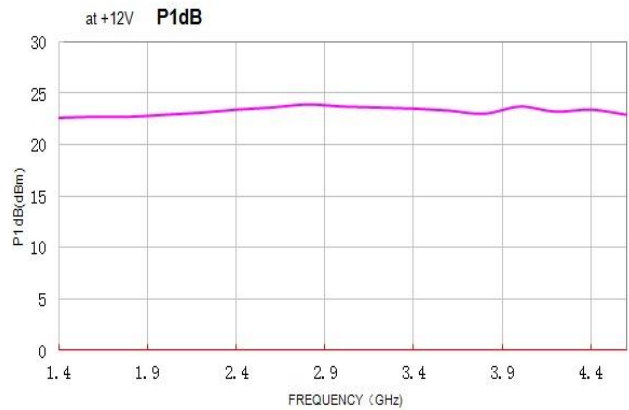
## 典型性能曲线



## 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	-5dBm

超出该极限值可能导致性能下降或器件损坏!



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

中功率放大器

TSPA-020040G22

50 Ω 22dBm 2 to 4GHz

频率 (GHz)	增益 (dB)	回波损耗 (dB)		P1dB (dBm)	NF (dB)
		输入	输出		
1.4	32.3	-5.1	-6.9	22.6	3.6
1.6	32.6	-6	-7.4	22.7	2.6
1.8	33.8	-5.7	-7.6	22.7	2.7
2	35.3	-5.9	-7.8	22.9	2.9
2.2	35.8	-6.3	-7.8	23.1	3
2.4	35.4	-8	-7.8	23.4	3.1
2.6	35	-6.8	-7.5	23.6	3.2
2.8	34.7	-7	-19.2	23.9	3.5
3	34.4	-7.1	-7.9	23.7	3.5
3.2	34.6	-7.8	-8.2	23.6	3.5
3.4	34.8	-8.5	-11	23.5	3.6
3.6	34.8	-8.3	-13.5	23.3	3.7
3.8	35.1	-8.9	-6.4	23	3.8
4	35.2	-11.8	-4.8	23.7	3.9
4.2	35.9	-10.3	-4.7	23.2	4
4.4	36.8	-19	-5	23.4	4.4
4.6	37.3	-18.1	-5.3	22.9	4.5



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