

# 北京天华中威科技有限公司

## TLA-010180G27B 超宽带放大器

### 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  $\Omega$  15dBm 1 to 18 GHz

## 特性

- 超宽带, 可用范围 1 - 18 GHz
- 性能稳定
- 高输出功率 15dBm typ.



## 应用

- 雷达
- 射频和测试设备
- 实验室测试
- 前置放大器

## 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		1	-	18	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	27	-	dB
增益平坦度		-	$\pm 2.5$	$\pm 3.5$	dB
P1dB	在整个频率范围内	13.0	15.0	-	dBm
输入驻波		-	2.0	3.0	:1
输出驻波		-	2.0	3.0	:1
电压		-	12.0	-	V
电流		-	150	-	mA

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

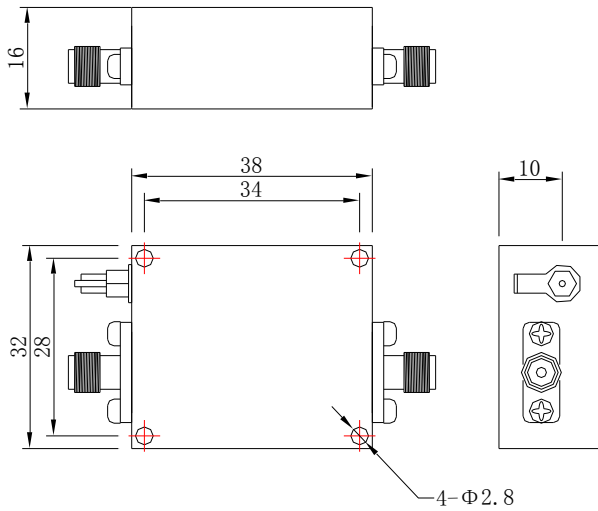


Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ 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

外形尺寸



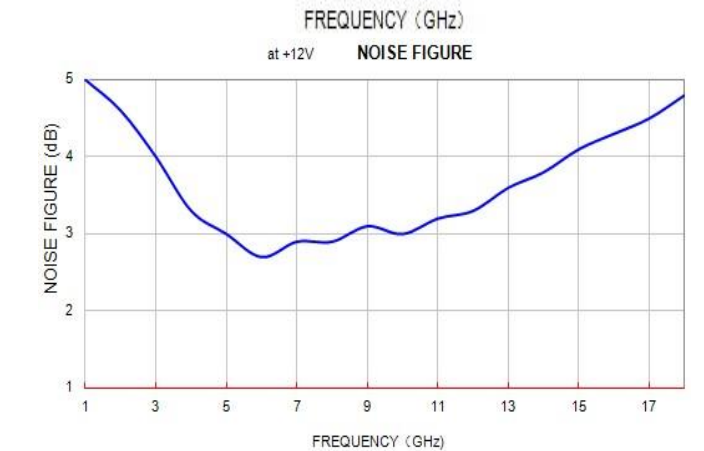
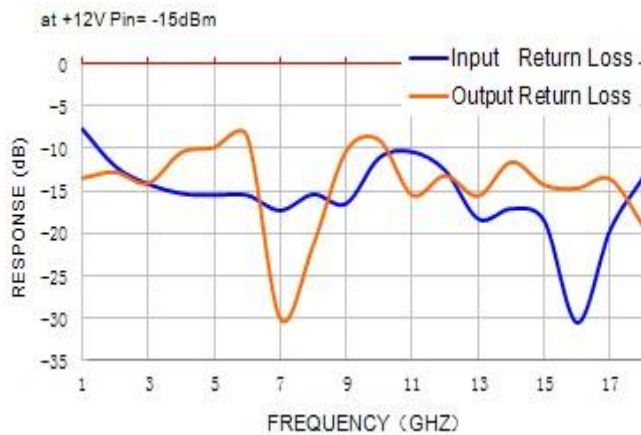
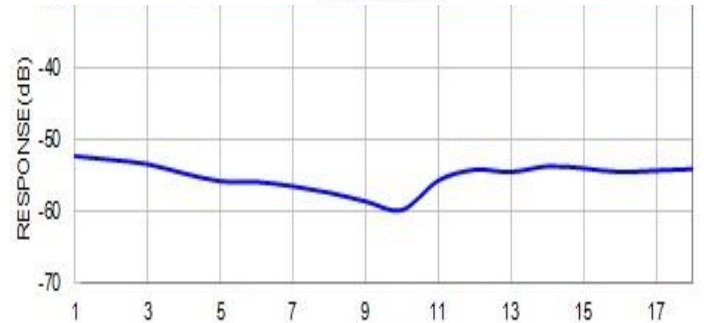
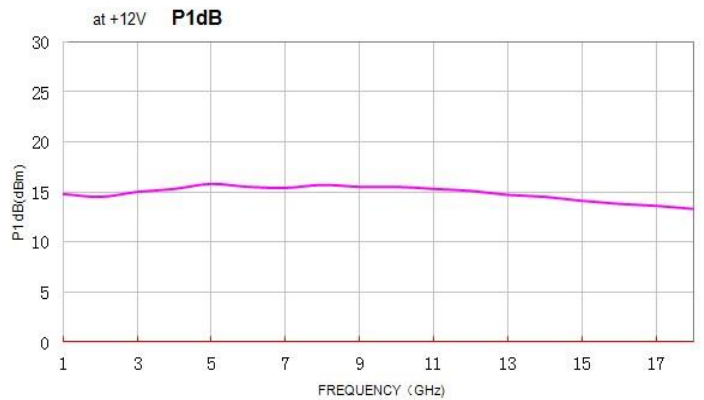
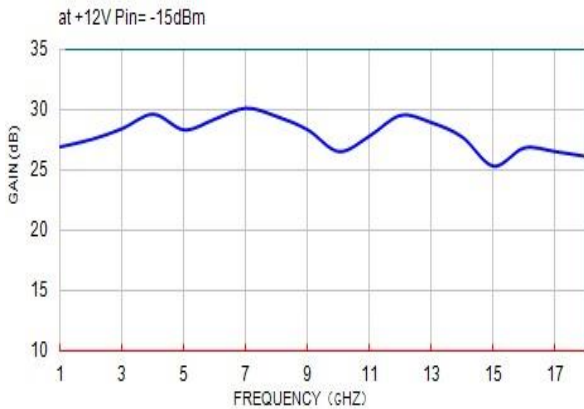
典型性能曲线

UNIT: mm XB-03

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	15V
最大入口功率	-5 dBm

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

50  $\Omega$  15dBm 1 to 18 GHz

## 典型性能参数测试数据 (12V, 25°C)

频率 (GHz)	增益 (dB)	回波损耗 (dB)		P1dB (dBm)	NF (dB)
		输入	输出		
1	26.9	-7.7	-13.5	14.8	5
2	27.5	-12.1	-12.8	14.5	4.6
3	28.4	-14.2	-14.1	15	4
4	29.6	-15.3	-10.5	15.3	3.3
5	28.3	-15.5	-9.9	15.8	3
6	29.2	-15.5	-8.6	15.5	2.7
7	30.1	-17.3	-30	15.4	2.9
8	29.4	-15.4	-21.4	15.7	2.9
9	28.3	-16.5	-10.3	15.5	3.1
10	26.5	-11.1	-9	15.5	3
11	27.8	-10.4	-15.5	15.3	3.2
12	29.5	-12.6	-13.2	15.1	3.3
13	28.9	-18.3	-15.6	14.7	3.6
14	27.7	-17.1	-11.6	14.5	3.8
15	25.3	-18.5	-14.3	14.1	4.1
16	26.8	-30.5	-14.7	13.8	4.3
17	26.5	-19.6	-13.6	13.6	4.5
18	26.1	-13.4	-19.1	13.3	4.8



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