

北京天华中威科技有限公司

TSPA-001100G25 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	www.798techway.com

同轴

宽带放大器

TSPA-001100G25

50 Ω 25dBm 0.1 to 10 GHz

特性

- 宽带，可用范围 0.1 – 10 GHz
- 高增益，25 dB typ
- 高输出功率 25dBm typ.



应用

- X 波段功放机的前置推动
- X 波段接收机的前端
- 实验室测试

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		0.1	-	10	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	25	-	dB
增益平坦度		-	± 2.5	± 3.0	dB
P1dB	在整个频率范围内	-	25.0	-	dBm
噪声系数		-	2.0	-	dB
输入驻波		-	2.0	3.0	:1
输出驻波		-	2.0	3.0	:1
电压		11.0	12.0	15.0	V
电流		-	400	-	mA

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50 Ω , +12V DC。



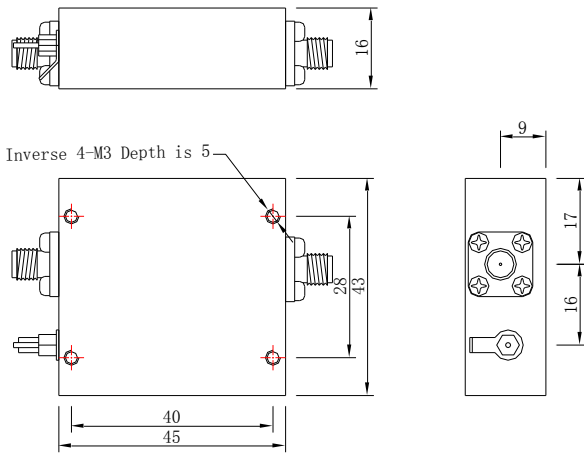
Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 🌐 www.798techway.com

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

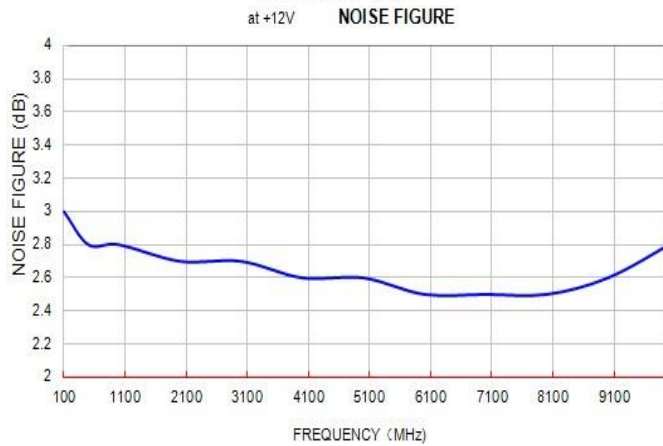
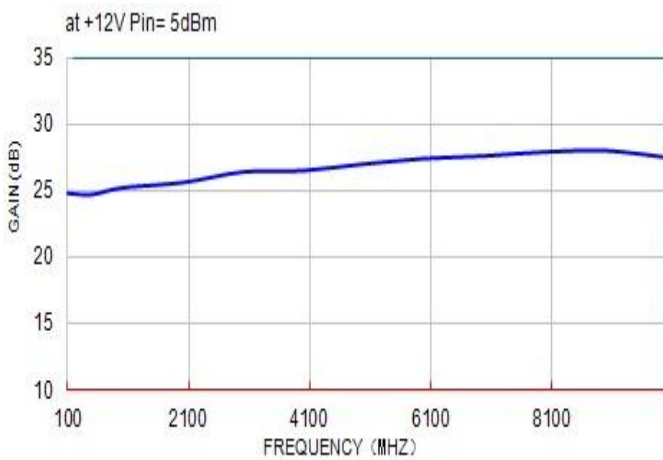
50 Ω 25dBm 0.1 to 10 GHz

外形尺寸



UNIT:mm XB-05

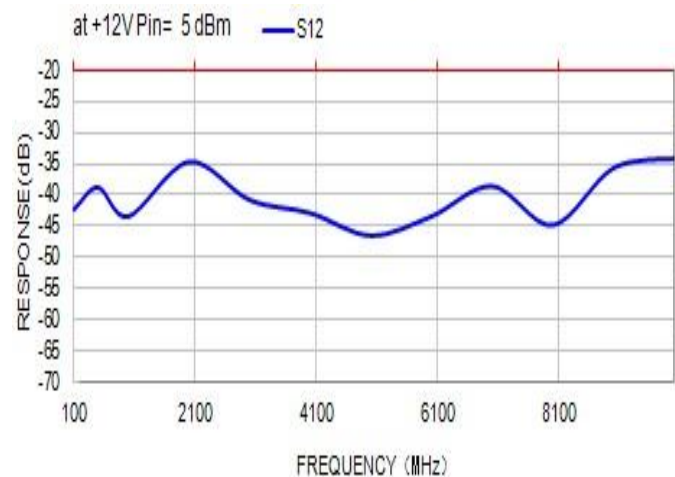
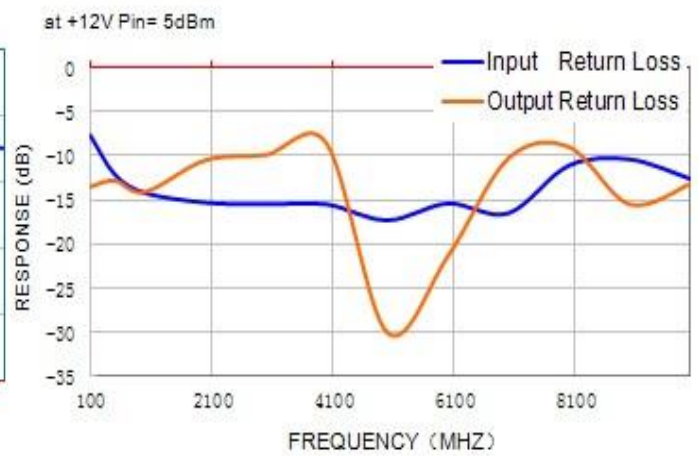
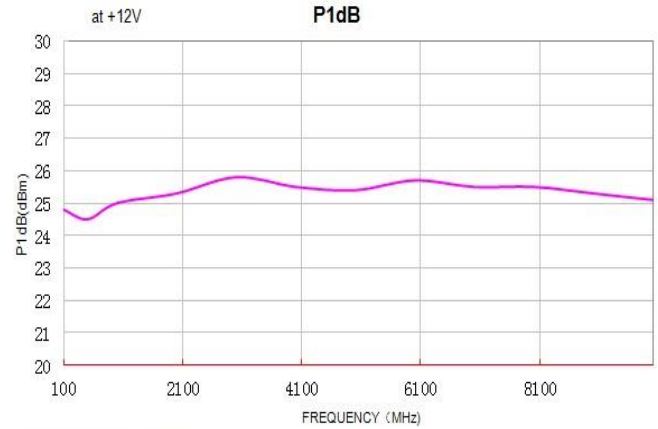
典型性能曲线



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	16V
最大入口功率	20 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

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

同轴

宽带放大器

TSPA-001100G25

50 Ω 25dBm 0.1 to 10 GHz

典型性能参数测试数据 (12V,25°C)

频率 (MHz)	增益 (dB)	回波损耗 (dB)		P1dB (dBm)	NF (dB)
		输入	输出		
100	24.8	-7.7	-13.5	24.8	3
500	24.7	-12.1	-12.8	24.5	2.8
1000	25.2	-14.2	-14.1	25	2.8
2000	25.6	-15.3	-10.5	25.3	2.7
3000	26.4	-15.5	-9.9	25.8	2.7
4000	26.5	-15.5	-8.6	25.5	2.6
5000	27	-17.3	-30	25.4	2.6
6000	27.4	-15.4	-21.4	25.7	2.5
7000	27.6	-16.5	-10.3	25.5	2.5
8000	27.9	-11.1	-9	25.5	2.5
9000	28	-10.4	-15.5	25.3	2.6
10000	27.5	-12.6	-13.2	25.1	2.8



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 🌐 www.798techway.com

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