

北京天华中威科技有限公司

TSPA-001100G23 宽带中功率放大器

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 | www.798techway.com |

同轴

宽带放大器

TSPA-001100G23

50 Ω 23dBm 0.1 to 10 GHz

特性

- 宽带，可用范围 0.1 – 10 GHz
- 高增益，30 dB typ
- 高输出功率 23 dBm 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 | - | 10.0 | GHz |
| 增益 | 在所有的工作温度范围内 | - | 30.0 | - | dB |
| 增益平坦度 | | - | ± 2.5 | ± 3.0 | dB |
| P1dB | 在整个频率范围内 | - | 23.0 | - | 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 | | - | 280 | - | mA |

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50 Ω , +12V DC。

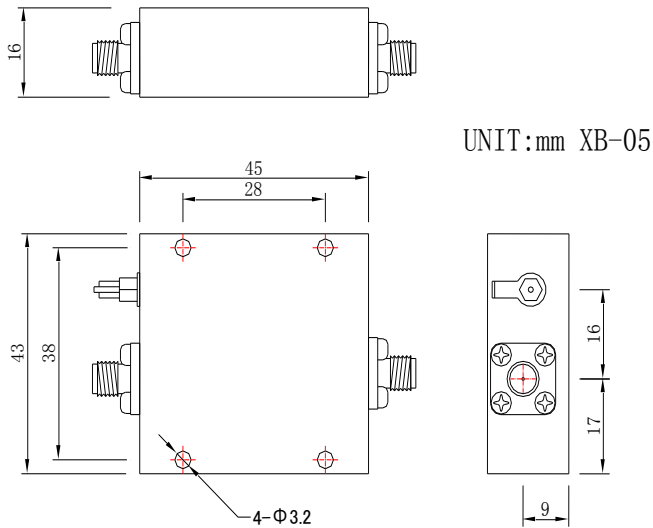


Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

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

外形尺寸

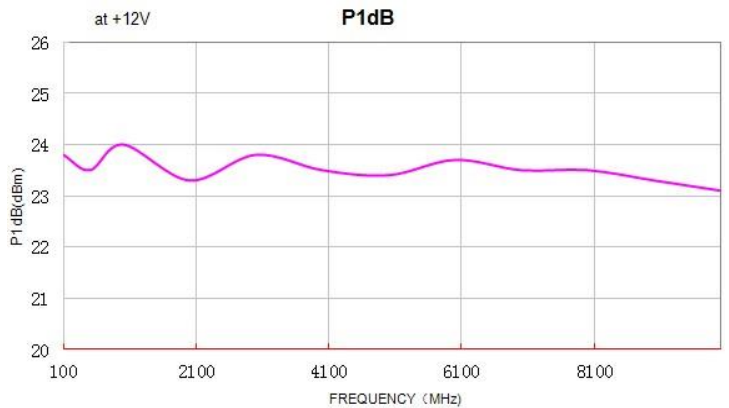
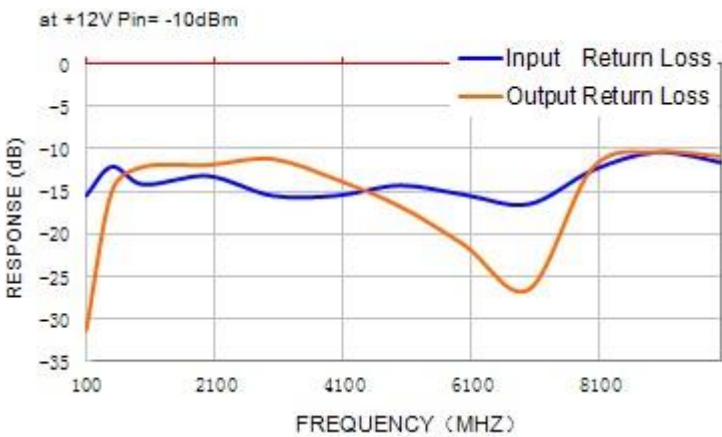
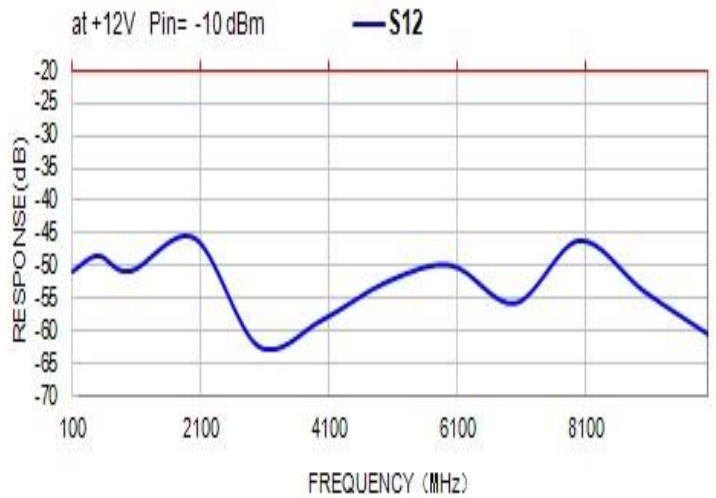
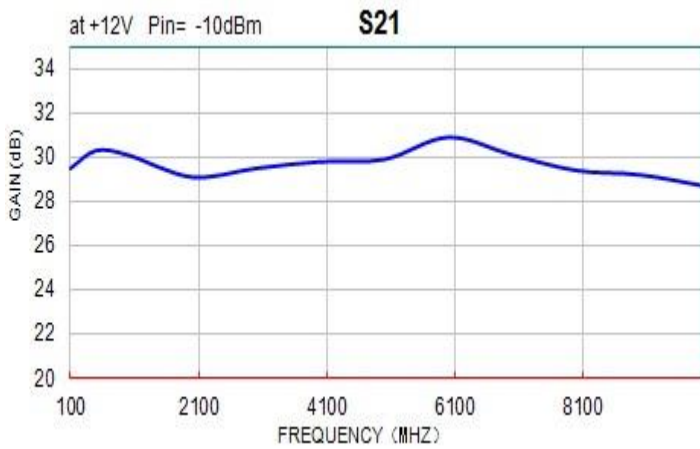


极限参数

| 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 | -5 dBm |

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



50 Ω 23dBm 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 | 28.6 | -15.5 | -14.3 | 23.8 | 3.0 |
| 500 | 28.5 | -12.1 | -15 | 23.5 | 2.8 |
| 1000 | 28.6 | -14.2 | -12.1 | 24.0 | 2.8 |
| 2000 | 28.4 | -13.2 | -11.9 | 23.3 | 2.7 |
| 3000 | 28.5 | -15.5 | -11.2 | 23.8 | 2.7 |
| 4000 | 28.8 | -15.5 | -13.6 | 23.5 | 2.6 |
| 5000 | 29.3 | -14.3 | -12.7 | 23.4 | 2.6 |
| 6000 | 30.2 | -15.4 | -21.3 | 23.7 | 2.5 |
| 7000 | 30.1 | -16.5 | -26.5 | 23.5 | 2.5 |
| 8000 | 29.4 | -12.5 | -12.2 | 23.5 | 2.5 |
| 9000 | 29.2 | -10.4 | -10.4 | 23.3 | 2.6 |
| 10000 | 28.4 | -11.6 | -13 | 23.1 | 2.8 |

