

北京天华中威科技有限公司

TLA-080180G12BP 带通型低噪声放大器

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	www.798techway.com

同轴

中功率放大器

TLA080180G12BP

50 Ω 12dBm 8.0 to 18.0GHz

特性

- 通带频率范围 8.0-18.0GHz
- 增益 12dB typ
- 输出功率 12dBm typ
- 噪声系数 4.0dB typ



应用

- X~Ku 频段接收放大链路
- 高速 AD 采集前置放大

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	通带频率	8.0	-	18.0	GHz
	20dB 抑制频率	5.0		23.0	
增益方面	通带增益	10	12		dB
	增益平坦度		±1.0		
噪声系数	通带频率		3.8	4.5	dB
输出功率 P1dB	在整个频率范围内	10	12	-	dBm
输出三阶 OIP3	输入-20dBm 间隔 1MHz 的双音		25		dBm
驻波	输入	-	2.0	2.5	:1
	输出		2.0	2.5	
电源功耗	输出功率 10dBm, 5V		80	110	mA

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50Ω, +5V 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

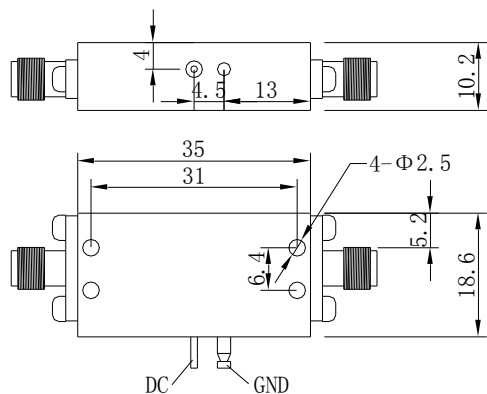
同轴

中功率放大器

TLA080180G12BP

50 Ω 12dBm 8.0 to 18.0GHz

外形尺寸



UNIT:mm XB-02A

极限参数

参数	范围
操作温度	-40°C to 70°C
储藏温度	-55°C to 100°C
极限电压	7.6V
最大入口功率	17dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

典型测试曲线



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