

北京天华中威科技有限公司

TPA-100105G10B 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

50 Ω 8W 10 to 10.5GHz

特性

- 频率：10~10.5 GHz
- 高增益：40 dB typ
- 高功率输出 +39 dBm typ

应用

- 生物医学
- 无线发射
- 功率放大
- 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		10	-	10.5	GHz
增益	在所有的工作温度范围内		40	-	dB
增益平坦度		-	± 2	-	dB
饱和输出功率	-	38	39	-	dBm
谐波			20		dBc
输入驻波		-	2.0	-	:1
输出驻波		-	1.5	-	:1
电压		-	+15	-	V
电流		-	3.2	4	A

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50 Ω , DC 15V 供电。



同轴

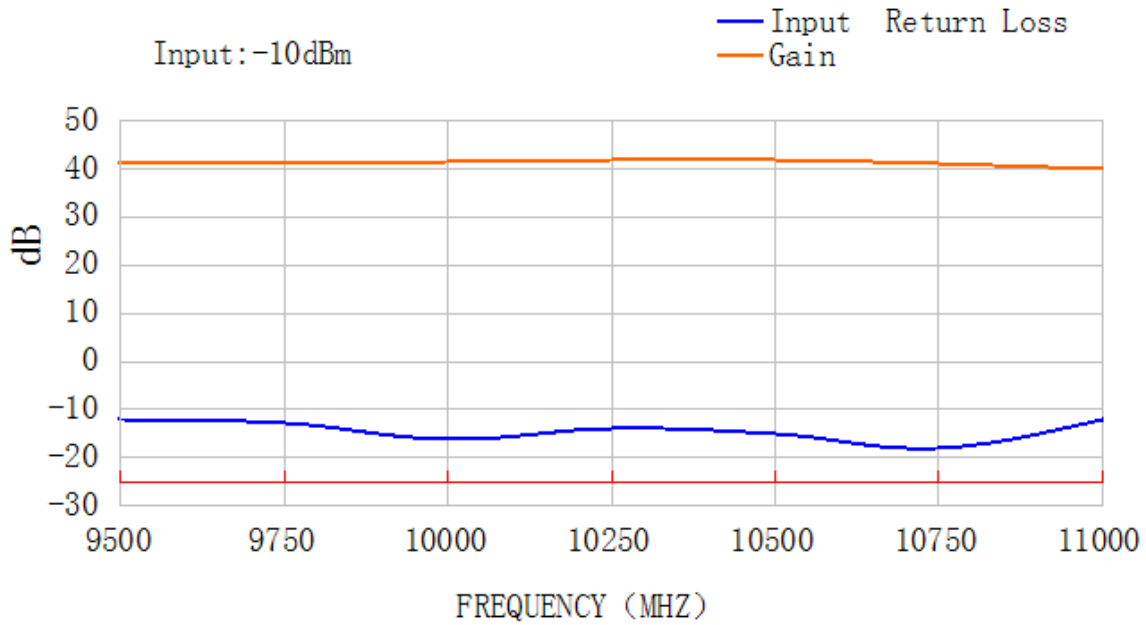
功率放大器

TPA-100105G10B

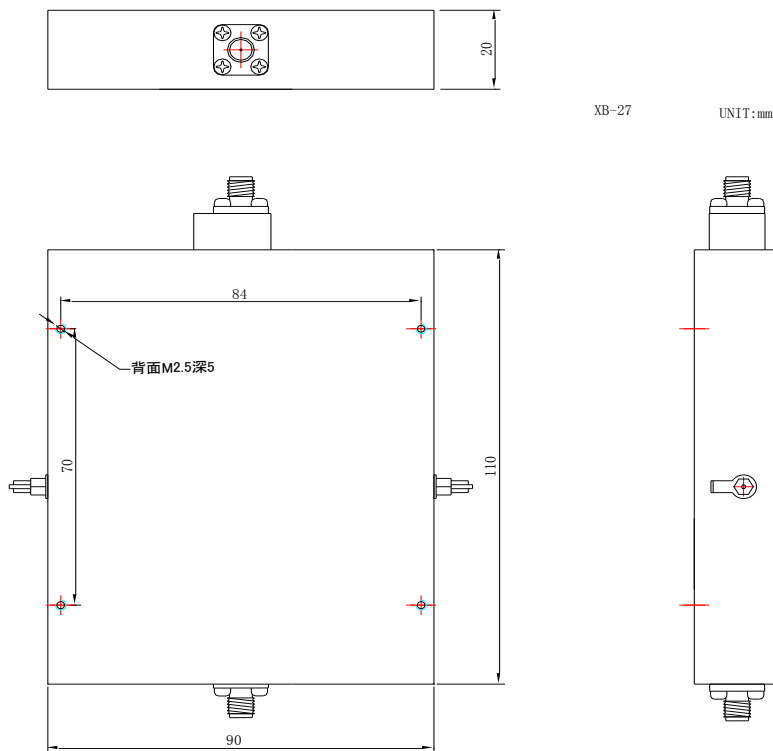
50 Ω 8W 10 to 10.5GHz

典型测试曲线

输入信号(-10dBm)



外形尺寸 SMA 输入输出接头配置, 出口含隔离器



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

功率放大器

TPA-100105G10B

50 Ω 8W 10 to 10.5GHz

功率测试

在输入为0dBm，功率测试典型值:功率计安捷伦E4416

频率 (GHz)	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5
输出功率 (dBm)	38.71	38.97	39.14	39.02	38.85	38.74



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