

北京天华中威科技有限公司

TPA-340470M02L 功率放大器

技术说明书



电话	86-010-59789877-603
传真	86-010-59789877-601
地址	北京市朝阳区酒仙桥路4号798园区

电话	86-010-53241139
地址	北京市昌平区北清路生命科学园区
网址	www.798techway.com

同轴

线性功率放大器

TPA-340470M02L

50 Ω 2W 340 to 470MHz

特性

- 频率范围340~470 MHz
- 增益 15dB typ
- 高线性输出功率 2 W typ



应用

- 应急通信
- 图像传输
- 线性脉冲
- 多载波放大

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		340	-	470	MHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	15	-	dB
增益平坦度		-	±1	-	dB
P1			37		dBm
线性功率	在整个频率范围内	-	33	-	dBm
ACPR	@5MHz		-32		dBc
输入驻波		-	2.0	-	:1
输出驻波		-	2.0	-	:1
开关电压			3.3		V
工作电压		-	12.0	15.0	V
电流		-	0.7	-	A

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50Ω, +15V DC。



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ Phone 86-010-59789877 -603 Fax 86-010-59789877-601 🌐 www.798techway.com

✉ Address No.4 JiuXianQiao Road, ChaoYang District, Beijing, P. R .China , Postal code 100015

☎ Phone 86-010-53241139

✉ Address BeiQingLu Road,Chang Ping District,Beijing,P.R.China

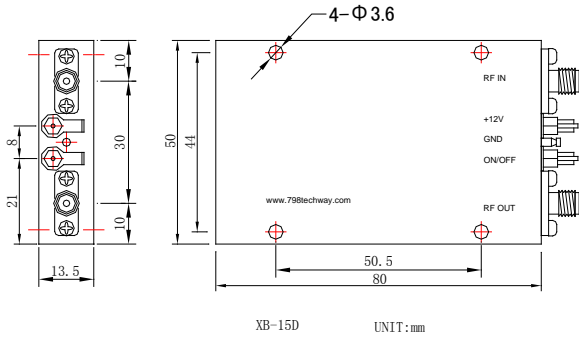
同轴

线性功率放大器

TPA-340470M02L

50 Ω 2W 340 to 470MHz

外形尺寸



极限参数

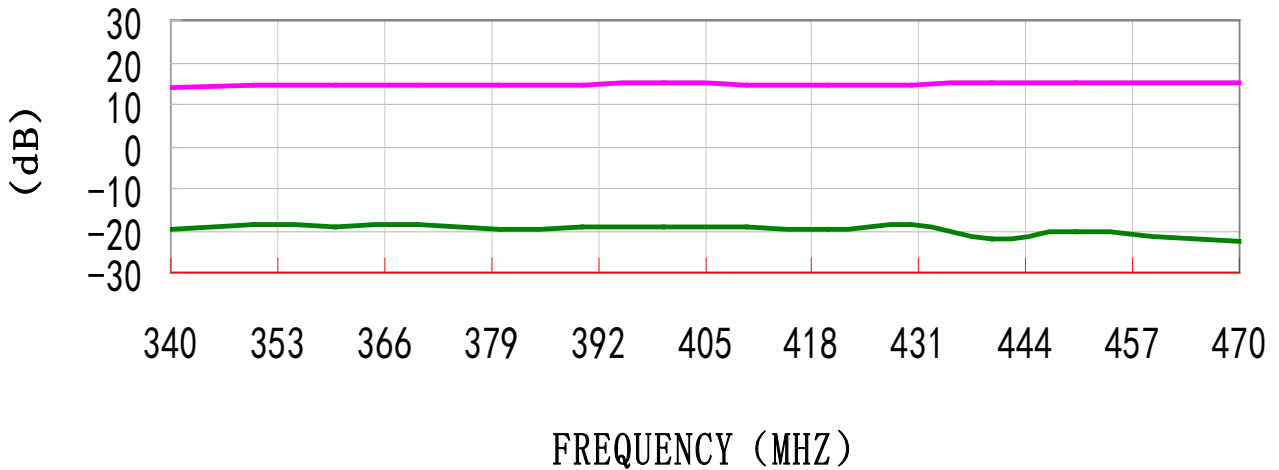
参数	范围
操作温度	-20°C to 70°C
储藏温度	-55°C to 100°C
极限电压	16V
最大入口功率	+20dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

高电平+3.3V 功放打开状态

典型性能曲线

at +12V Input:0dBm — Input Return Loss — Gain



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-59789877 -603 Fax 86-010-59789877-601 www.798techway.com

Address No.4 JiuXianQiao Road, ChaoYang District, Beijing, P. R .China , Postal code 100015

Phone 86-010-53241139

Address BeiQingLu Road,Chang Ping District,Beijing,P.R.China

同轴

线性功率放大器

TPA-340470M02L

50 Ω 2W 340 to 470MHz

测试条件： 当载波 WCDMA 性能 : Vdd=4.4V, IDQ=200mA, 通道带宽=3.84MHz, 信号

PAR=7.5dB@0.01% CCDF

Pout	33dBm	
频率 MHz	ACPR (Low) dBc	ACPR (High) dBc
340	-32.54	-31.09
400	-32.62	-31.74
470	-31.54	-31.28



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ Phone 86-010-59789877 -603 Fax 86-010-59789877-601 🌐 www.798techway.com

✉ Address No.4 JiuXianQiao Road, ChaoYang District, Beijing, P. R .China , Postal code 100015

☎ Phone 86-010-53241139

✉ Address BeiQingLu Road, Chang Ping District, Beijing, P.R.China