

北京天华中威科技有限公司

TPA-340470M05L 线性功率放大器

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 5W 340 to 470MHz

特性

- 频率范围340~470 MHz
- 增益 16dB typ
- 高线性输出功率 5W 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	-	16	-	dB
增益平坦度		-	± 1	-	dB
P1			39		dBm
线性功率	在整个频率范围内	-	37	-	dBm
ACPR	@5MHz		32		dBc
输入驻波		-	2.0	-	:1
输出驻波		-	2.0	-	:1
开关响应时间					μ S
开关电压			3.3		V
工作电压		-	24.0	-	V
电流		-	0.7	-	A

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50 Ω , +24V 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

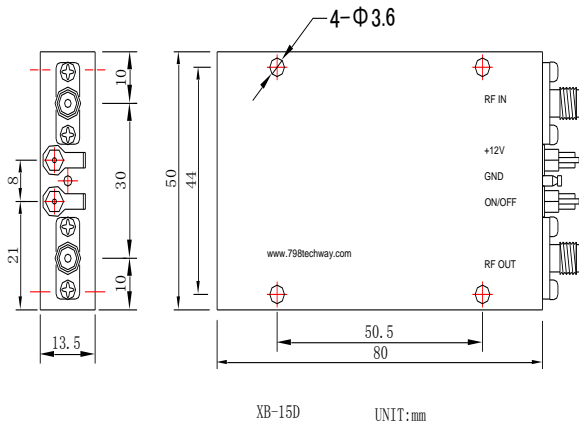
同轴

线性功率放大器

TPA-340470M05L

50 Ω 5W 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	25V
最大入口功率	+27dBm

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

网分测试增益



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

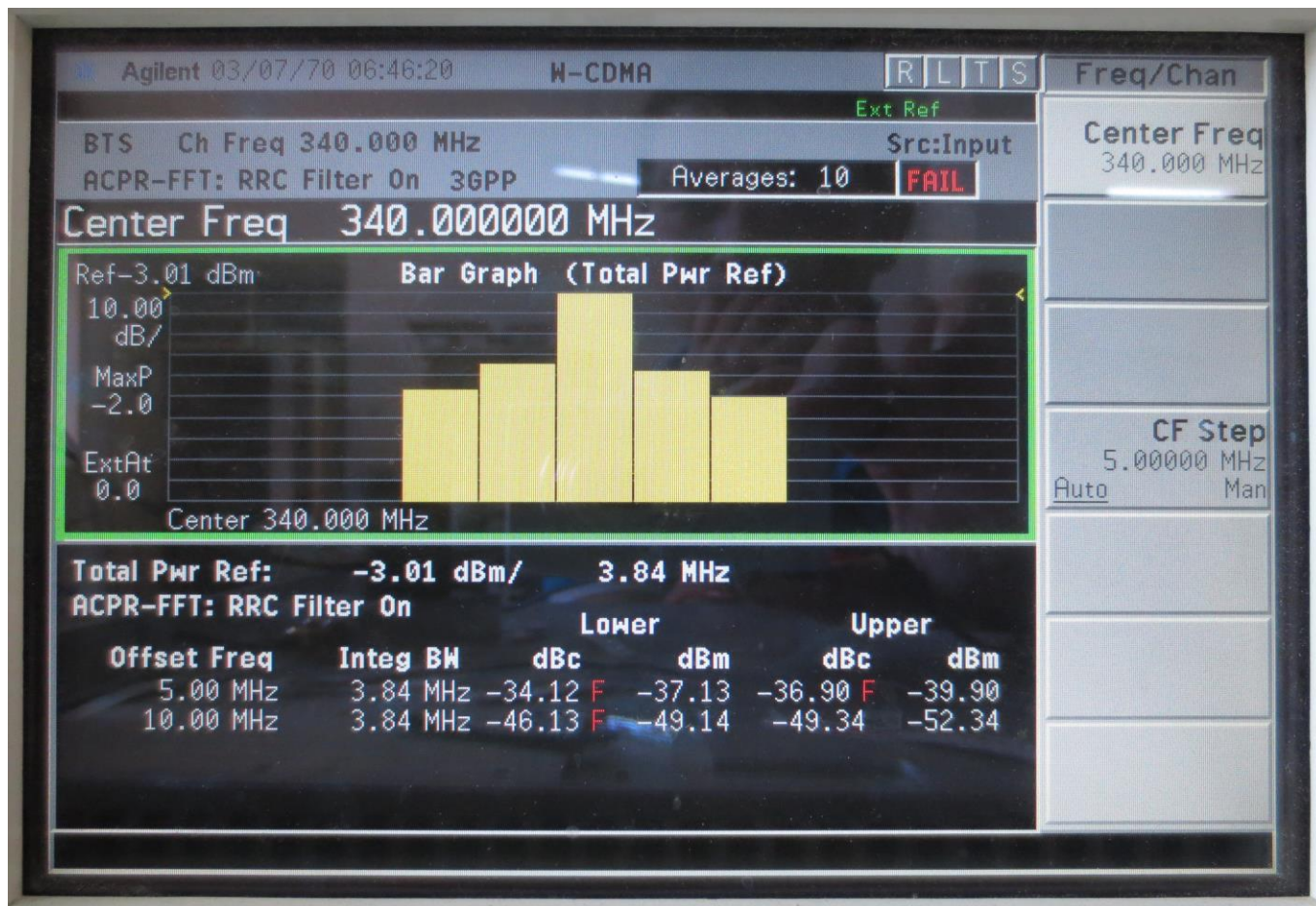
同轴

线性功率放大器

TPA-340470M05L

50 Ω 5W 340 to 470MHz

频谱测试



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