

# 北京天华中威科技有限公司

## TH5830B 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	<a href="http://www.798techway.com">www.798techway.com</a>

---

50 Ω 20W 88 to 108MHz

特性

- 频率范围 88– 108MHz
- 增益 45dB typ
- 饱和输出功率 20W typ



应用

- 生物医学
- GSM
- ISM
- PCN
- 实验测试

技术指标

Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
频率范围		88		108	MHz
增益		40	45		dB
增益平坦度		-	2	3	dB
输出 P1dB		37	38	-	dBm
饱和输出 Psat		41	43		dBm
输入回波损耗		10	14	-	dB
噪声系数		-	8	12	dB
谐波		-	-20	-20	dBc
寄生抑制	额定输出		-60	-60	dBc
效率		10	15		%
工作电压	AC	90	220	240	V

测试条件,室温 25℃, 阻抗 50Ω.。



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100015

50  $\Omega$  20W 88 to 108MHz

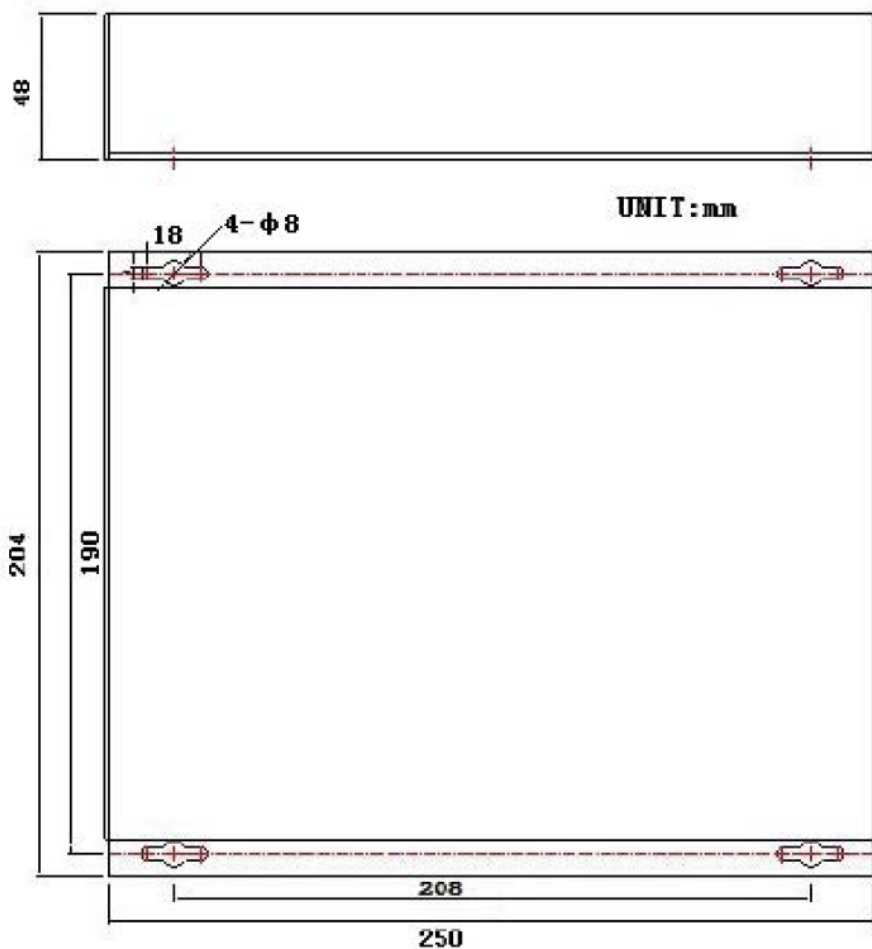
## 极限参数

参数	范围
操作温度	-20° C to 70° C*
储藏温度	-55° C to 100° C
交流电压	240V
射频入口功率(最大值)	+17dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

\*且勿堵塞通风口

## 外形尺寸



## 典型性能曲线



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing  
 , Postal code 100015