

北京天华中威科技有限公司

TPA-000010G04A 高功率放大器

技术指标说明书



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 4W 20 to 1000 MHz

特性

- 频率范围：20MHz ~ 1000MHz
- 高增益：40dB TYP
- 高功率输出，Psat：4W

应用

- 高功率线性功放的推动
- 小信号线性增强
- CATV 干线放大器

技术指标

Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
频率范围		20	-	1000	MHz
增益		-	40.0	-	dB
增益平坦度		-	± 2.0	± 2.5	dB
输出功率 Psat		-	36.0	-	dBm
反向隔离		-	55.0	-	dB
OIP3		-	46.0	-	dBm
输入端口驻波		-	2.0	2.5	:1
输出端口驻波		-	2.0	2.5	:1
电压		-	24	-	V
电流		-	1.5	-	A

测试说明：常温 25℃ 室内，50 欧姆阻抗，+24V DC 供电（除非其他声明）

外形尺寸图

极限参数



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 🌐 www.798techway.com

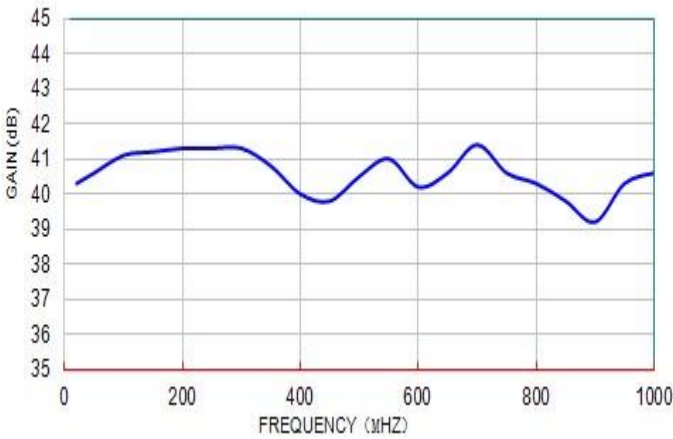
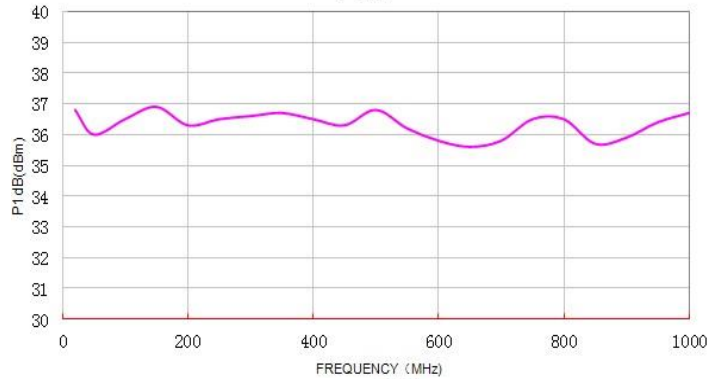
✉ Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100015

参数	Ratings
工作温度	-20°C to 70°C
储存温度	-55°C to 100°C
直流电压	25V
射频入口功率 (最大值)	0dBm

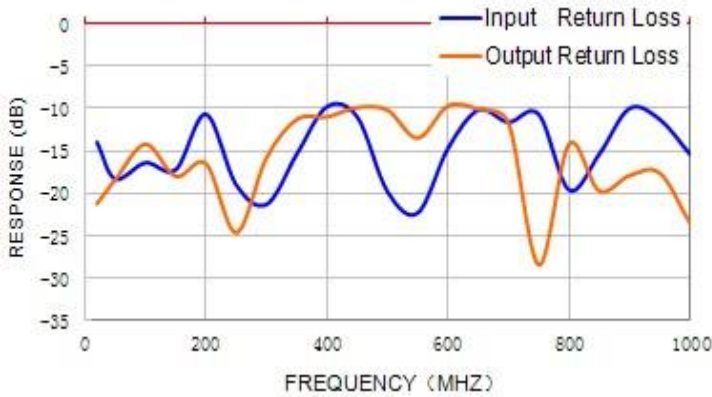
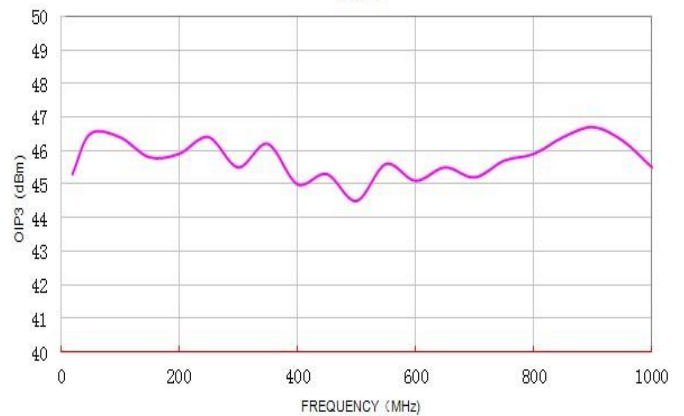
备注：若超出上述极限都可能导致器件性能下降或者损坏。

典型性能曲线

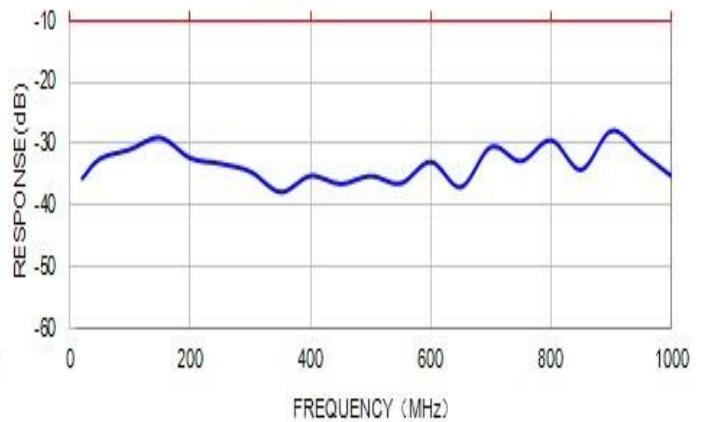
P1dB



OIP3



S12



同轴

高功率放大器

TPA-000010G04A

50 Ω 4W 20 to 1000 MHz

Typical Performance Data (24V,25°C)

Frequency (MHz)	Gain (dB)	Return Loss (dB)		Pout at 1dB Compr (dBm)
		In	Out	
20	40.3	-14	-21.2	36.8
50	40.6	-18.3	-18.4	36
100	41.1	-16.4	-14.2	36.5
150	41.2	-17.2	-18	36.9
200	41.3	-10.7	-16.5	36.3
250	41.3	-19	-24.6	36.5
300	41.3	-21.3	-15.8	36.6
350	40.8	-15.4	-11.3	36.7
400	40	-9.8	-11	36.5
450	39.8	-11	-9.9	36.3
500	40.5	-19.8	-10.2	36.8
550	41	-22.3	-13.5	36.2
600	40.2	-14.7	-9.7	35.8
650	40.6	-10.2	-10.1	35.6
700	41.4	-11.6	-11.7	35.8
750	40.6	-10.7	-28.4	36.5
800	40.3	-19.6	-14.2	36.5
850	39.8	-15.4	-19.7	35.7
900	39.2	-10	-17.9	35.9
950	40.3	-11.3	-17.6	36.4
1000	40.6	-15.4	-23.5	36.7



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