

## ZCPA007040-38A

### ➤ 关键指标

工作频段：0.7~4.0GHz；

功率增益：≥38dB；

1dB 压缩点：≥36dBm；

饱和输出功率：38dBm（典型值）；

适应信号：CW/Pulse/AM/FM/PM；

外形尺寸：8 英寸\*3 英寸\*1.1 英寸（203.2mm\*76.2mm\*27.94mm）

### ➤ 产品简介

ZCPA007040-38A 是一款 6W 宽带放大器，覆盖 0.7 至 4.0GHz 的频率范围。这款小巧轻便的放大器采用 A/AB 线性功率器件，具有出色的 IP3、高增益和宽动态范围。模块可广泛应用于微波测试设备、通信、雷达、电磁干扰测试等领域。

### ➤ 极限工作条件

参数	最大额定值
输入功率（连续波，50Ω，25℃）	+10dBm
负载驻波比	2: 1
工作电压	+13V
热耗 Pdiss	40W
工作温度	-20℃~+60℃
贮存温度	-35℃~+75℃

注意：超过任何一个或者多个最大额定值可能会对模块造成永久性损坏。长期工作于最大额定值附近可能会降低模块可靠性。

### ➤ 推荐工作条件

参数	最小	典型	最大	单位
输入功率	-	0	10	dBm
工作电压 Vd	-	+13	-	VDC
工作温度	-20	-	+60	℃



工作电流	-	-	3.5	A
------	---	---	-----	---

注意：电性能参数是在规定的试验条件下测得的，如果超过该试验条件则无法保证。

### ➤ 电性能参数

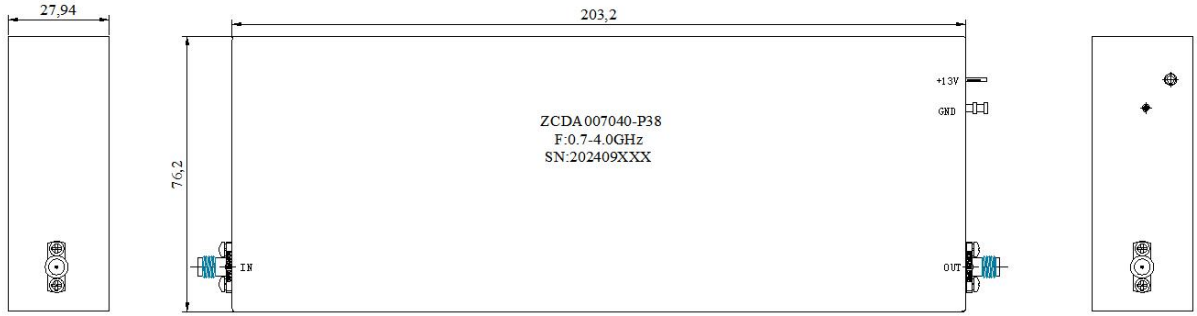
指标	测试条件	最小	典型值	最大	单位
工作频率	-	0.7	-	4	GHz
饱和功率输出	Pin= 0dBm, CW, 25°C	-	38	-	dBm
功率增益	Pin= 0dBm, CW, 25°C	38	-	-	dB
输入驻波	Pin= -20dBm, CW, 25°C	-	-	2	
二次谐波抑制	Pout= 36dBm, CW, 25°C	-	-20	-	dBc
杂散抑制	Pout= 36dBm, CW, 25°C	-	-60	-	dBc
直流功耗	Pout= 38dBm, CW, 25°C	-	45	-	W
小信号增益	Pin= 0dBm, CW, 25°C	37	-	-	dB
增益平坦度	Pin= 0dBm, CW, 25°C	-	-	±2	dB
IP3	Pin= 0dBm, CW, 25°C	-	45	-	dBm

### ➤ 接口定义

接口	编号	名称	属性
SMA-K	RF IN	射频输入	SMA-K
SMA-K	RF OUT	射频输出	SMA-K
绝缘子	+13V	馈电绝缘子	绝缘子
接地柱	GND	接地柱	接地柱

### ➤ 外形尺寸 (mm)





外形尺寸图

