

ZCPA0218-33C

➤ 关键指标

- 工作频段：2~18GHz；
- 功率增益：≥33dB；
- 输出功率：≥33dBm（连续波）；
- 静态电流：0.6A@+28V；
- 外形尺寸：55mm×55mm×13mm



➤ 产品简介

ZCPA0218-33C 是一款宽带微波固态功率放大器，具有小型化、高效率、高可靠性等特点，全温全频段饱和输出功率大于 2W。该模块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	5:1
工作电压 Vd	+30V
热耗 P _{diss}	21W
工作温度	-40℃~+60℃
贮存温度	-55℃~+85℃

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（CW）	-	0	+10	dBm
工作电压 Vd	-	+28	-	VDC
工作温度	-40	-	+60	℃
工作电流	-	0.8	-	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



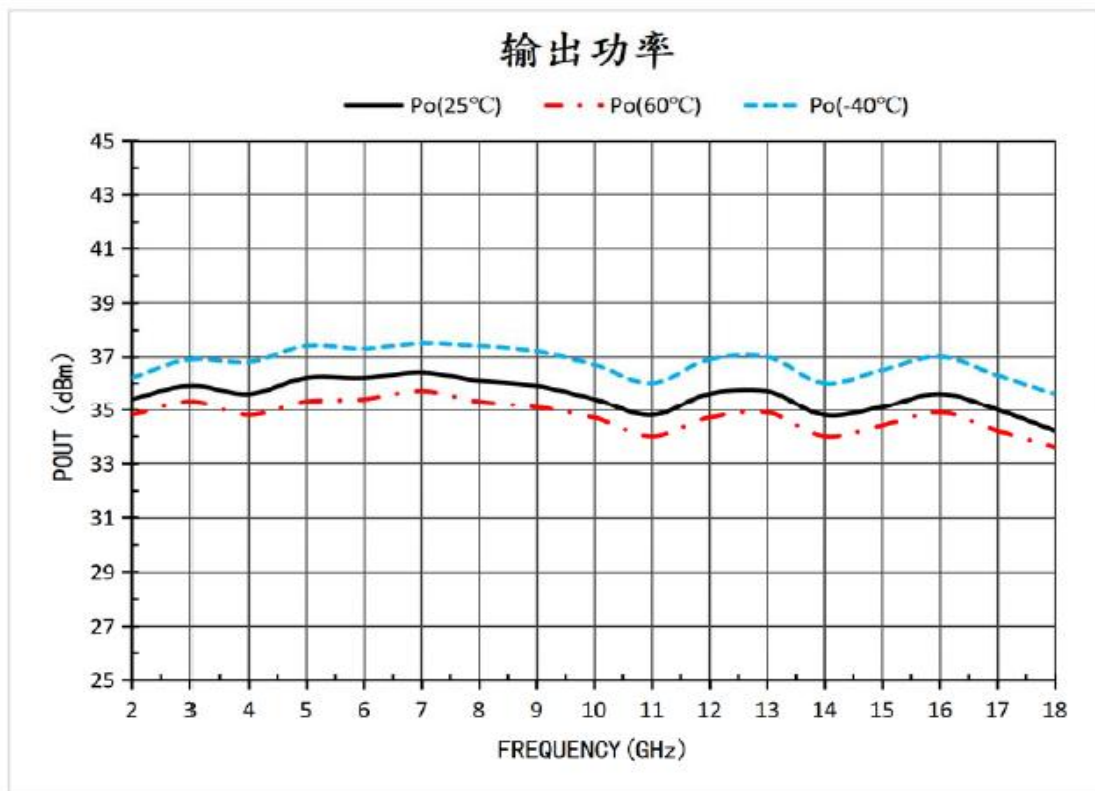
证。

➤ 电性能参数

指标	测试条件	最小	典型值	最大	单位
工作频率	-	2	-	18	GHz
饱和输出功率	Pin=0dBm, CW, 25°C	33	-	37	dBm
功率增益	Pin=0dBm, CW, 25°C	33	-	37	dB
输入驻波	Pin=-30dBm, CW, 25°C	-	-	2	
二次谐波抑制	Pin=0dBm, CW, 25°C	-10	-	-	dBc
杂散抑制	Pin=0dBm, CW, 25°C	-	-	-60	dBc
直流功耗	Pin=0dBm, CW, 25°C	-	22	-	W

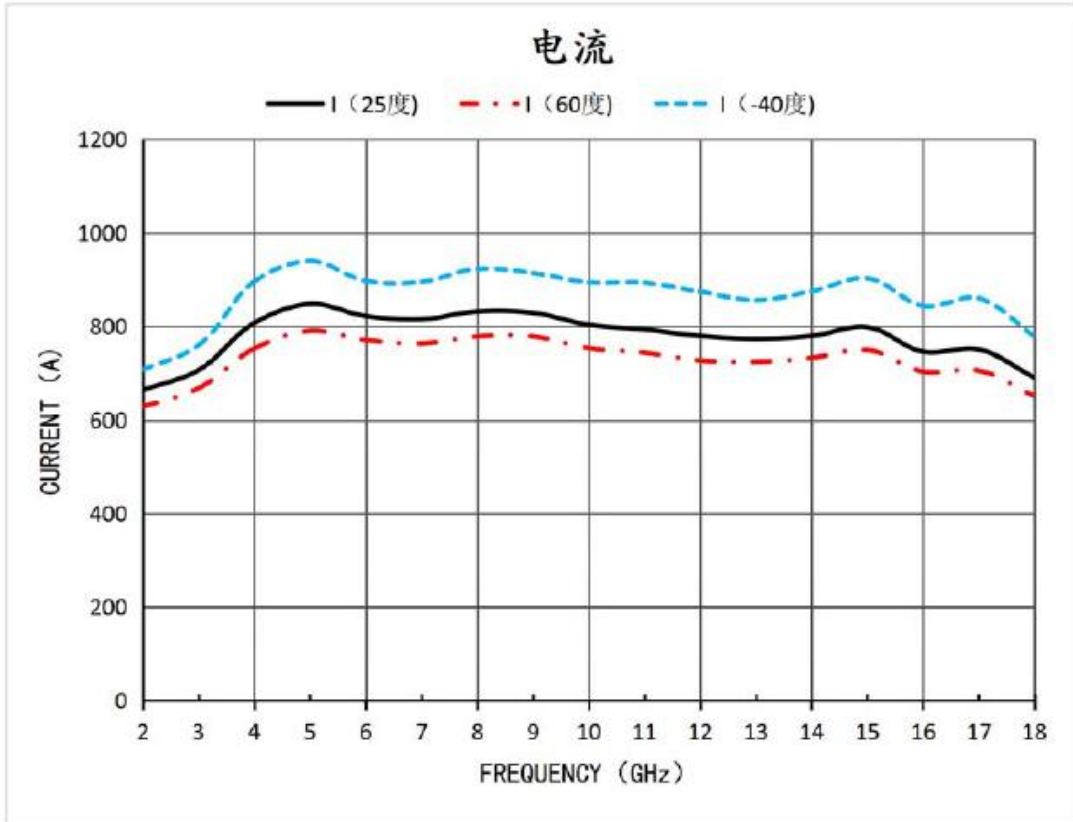
➤ 测试曲线

测试条件: Vd=+28VDC, IDQ=0.6A, 25°C。

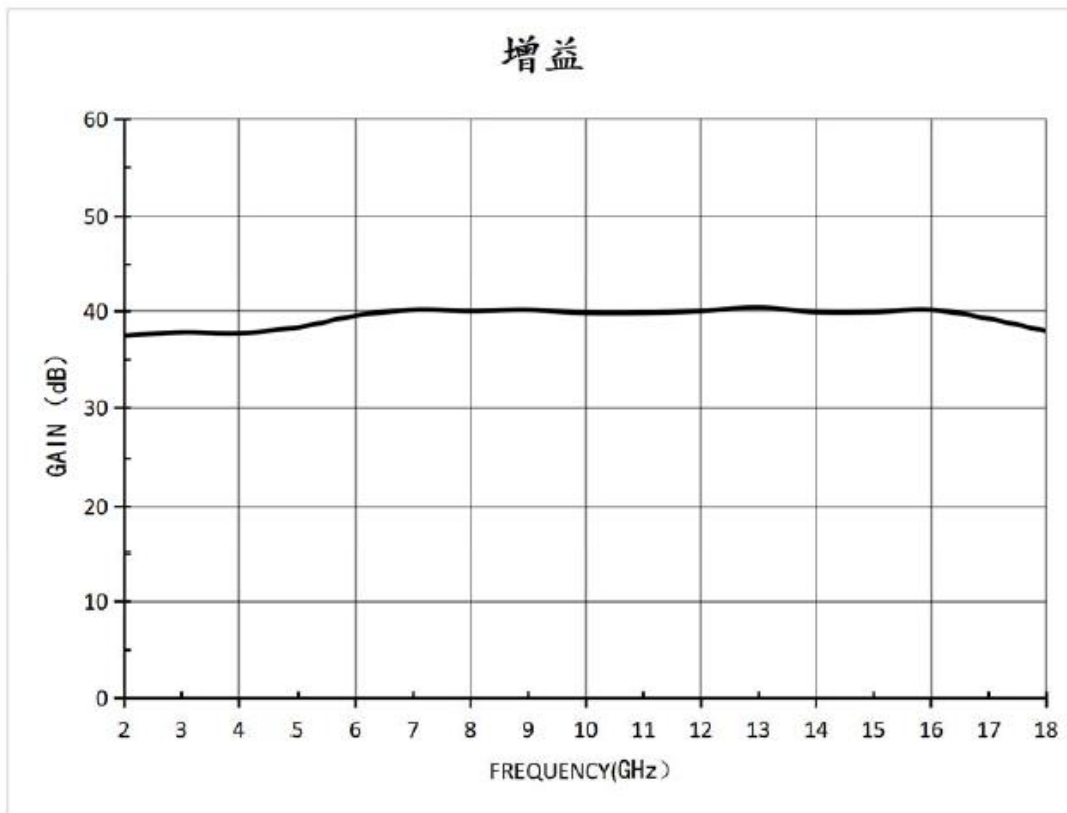


Pin=0dBm, 50Ω



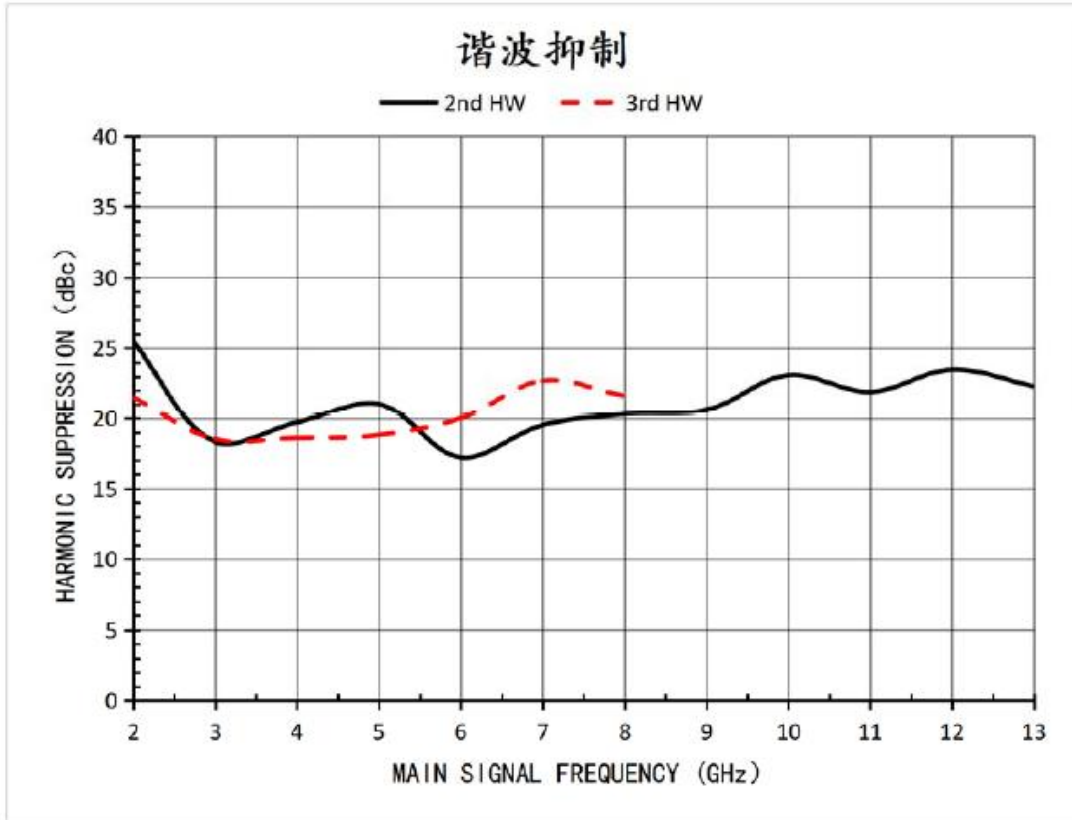


Pin=0dBm, 50Ω

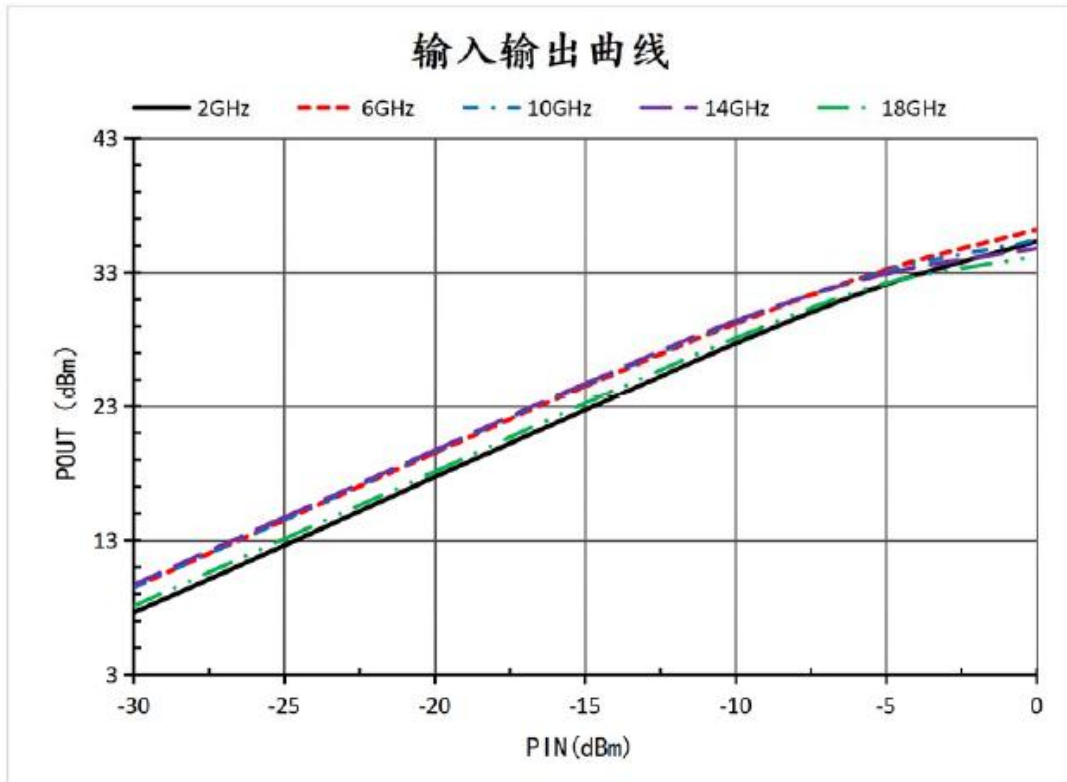


小信号增益, Pin=-30dBm, 50Ω





谐波抑制, Pin=0dBm, 50Ω



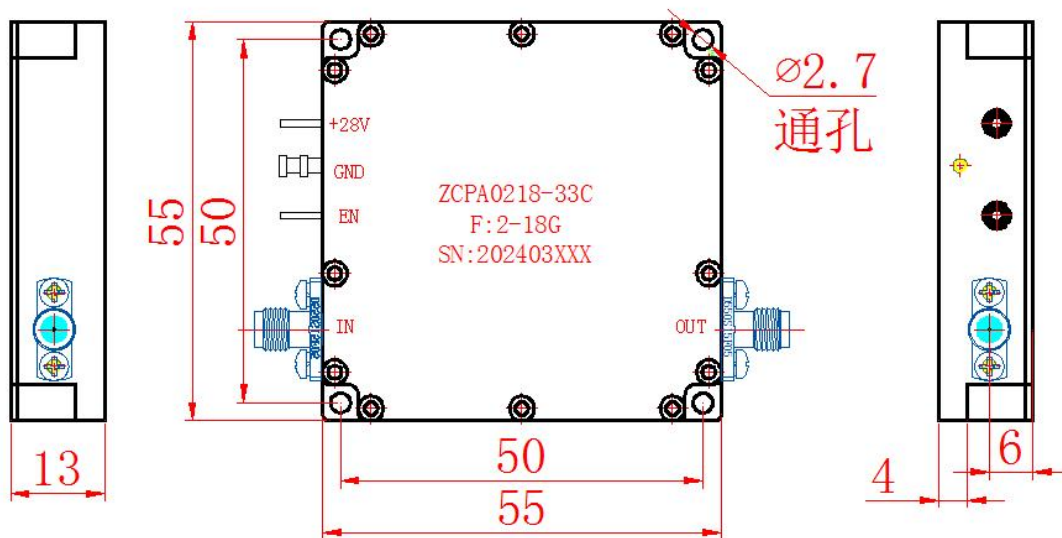
输入输出曲线, 50Ω



➤ 接口定义

编号	名称	属性
IN	射频输入	SMA-K
OUT	射频输出	SMA-K
+28V	直流供电端口	玻珠
EN	使能端口	玻珠
GND	接地	接地柱

➤ 外形尺寸 (mm)



外形尺寸图

