

## ZCDA020180-P29

### ➤ 关键指标

- 工作频段：2~18GHz；
- 功率增益：≥29dB；
- 输出功率：≥29dBm（连续波）；
- 静态电流：0.3A@+20V；
- 外形尺寸：55mm×55mm×12mm



### ➤ 产品简介

ZCDA020180-P29 是一款宽带微波固态功率放大器，全频段饱和输出功率大于 29dBm，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℃）	+5dBm
负载驻波比	5:1
工作电压 Vd	+22V
热耗 Pdiss	10W
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	-	dBm
工作电压 Vd	-	+20	-	VDC
工作温度	-40	-	+65	℃



动态电流	-	0.3	-	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。

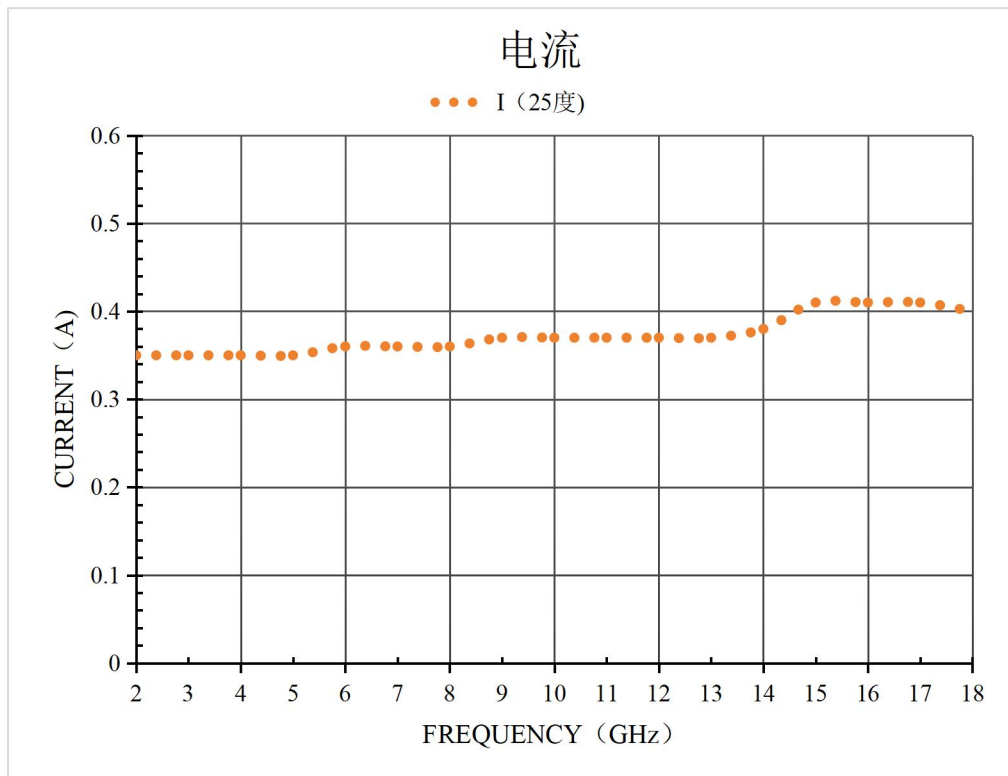
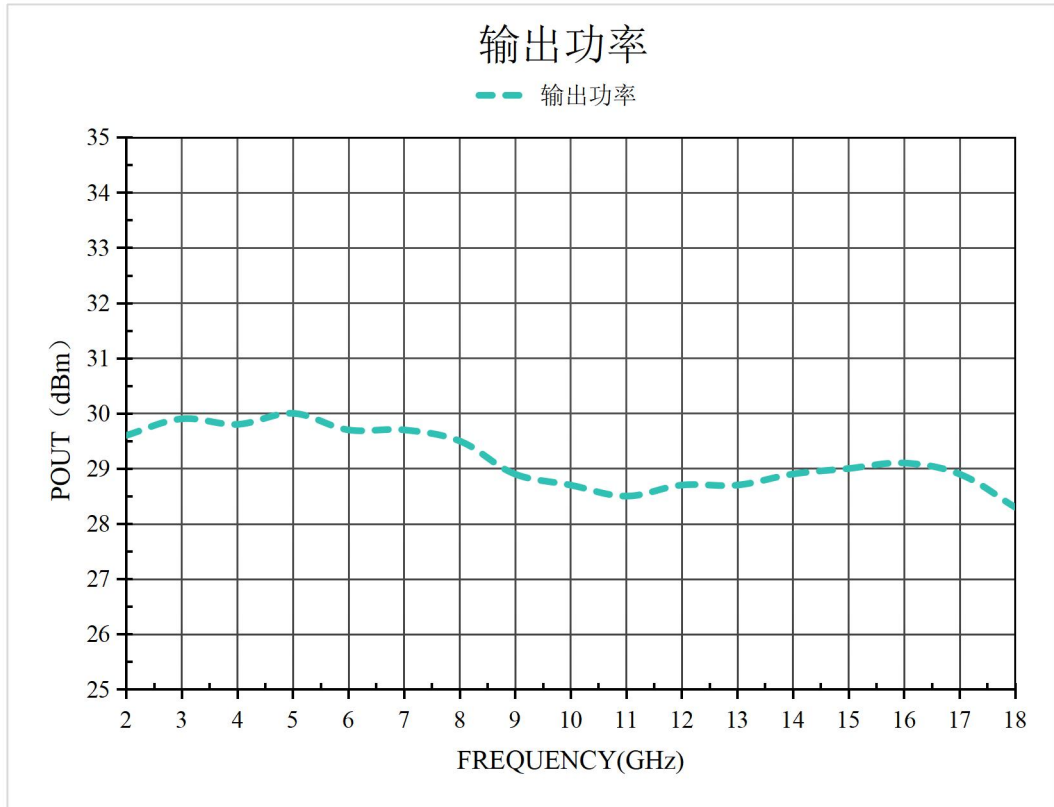
### ➤ 电性能参数

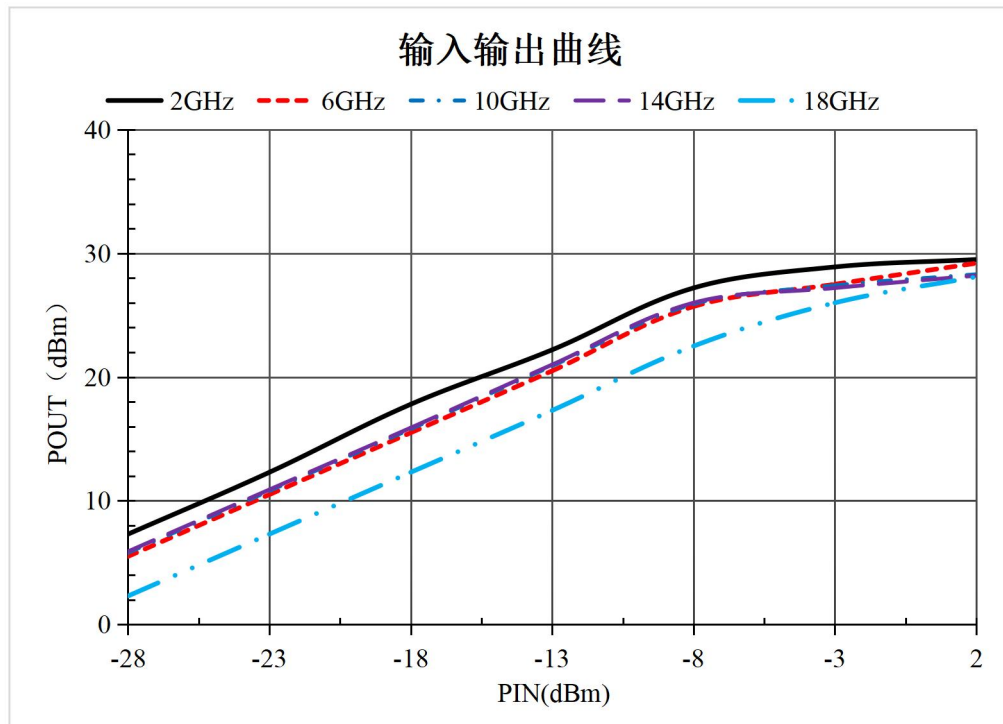
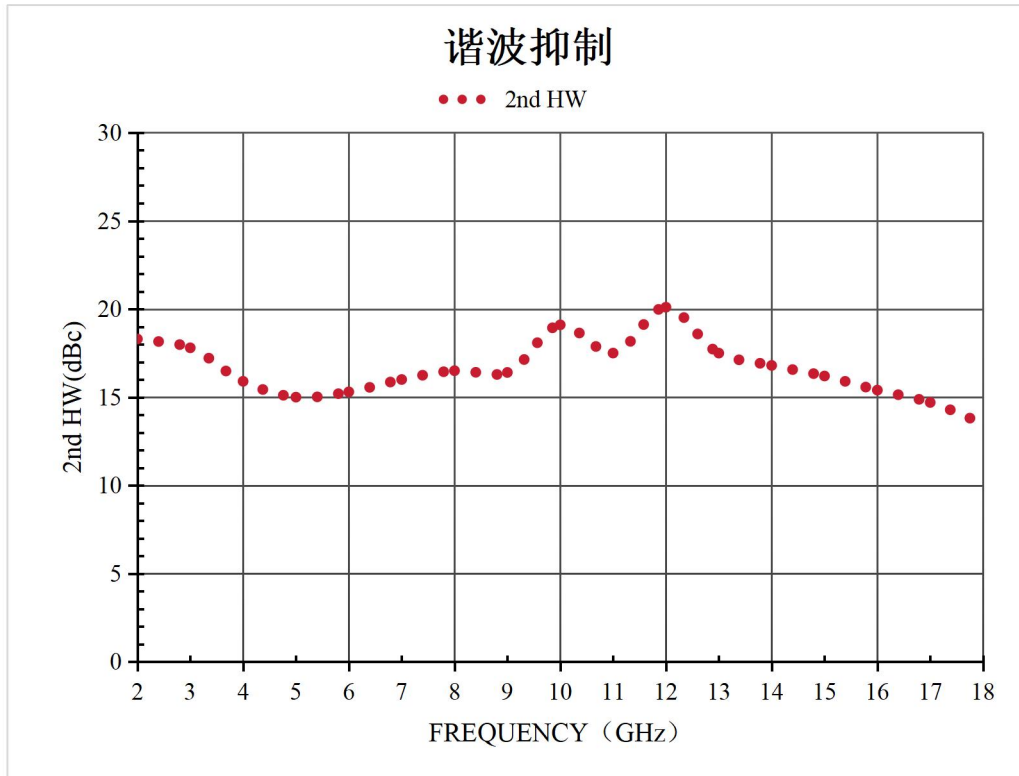
指标	测试条件	最小	典型值	最大	单位
工作频率	-	2	-	18	GHz
饱和输出功率	Pin=2dBm, CW	29	-	-	dBm
功率增益	Pin=2dBm, CW	29	-	-	dB
小信号增益	Pin=-30dBm, CW	-	35	-	dB
输入驻波	Pin=2dBm, CW	-	-	2	-
二次谐波抑制	Pin=2dBm, CW	10	-	-	dBc
杂散抑制	Pin=2dBm, CW	-	-	60	dBc
直流功耗	Pin=2dBm, CW	-	6	14	W

### ➤ 测试曲线

测试条件：Pin=0dBm, Vd=+20VDC, 25°C。







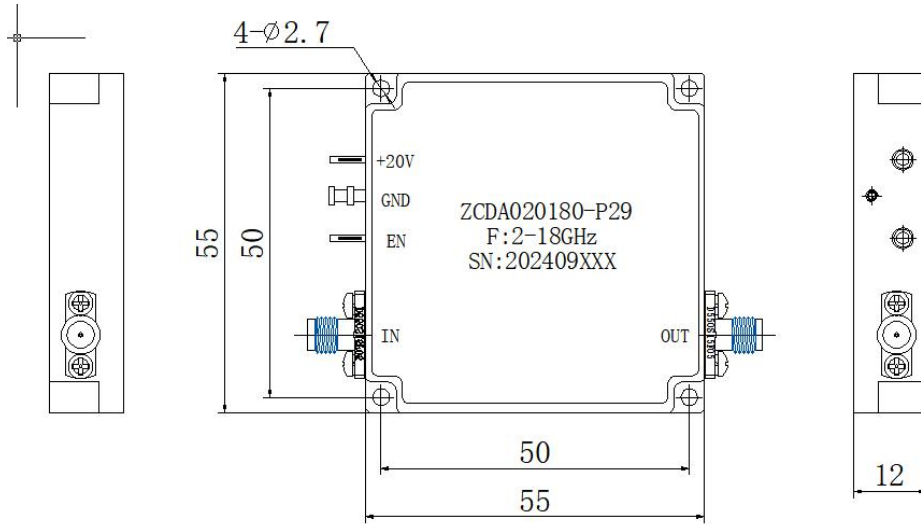
➤ 接口定义

编号	名称	属性
IN	射频输入	SMA-K



OUT	射频输出	SMA-K
+20V	直流供电	绝缘子
EN	使能	绝缘子
GND	地	接地柱

➤ 外形尺寸 (mm)



外形尺寸图

