

ZC-PA0218-P33B

➤ 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：0.55A@+28V；
外形尺寸：55mm×55mm×12mm

➤ 产品简介

ZC-PA0218-P33B 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 2W，具备高速调制功能，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，50 Ω，25℃）	+5dBm
负载驻波比	5:1
工作电压 Vd	+32V
热耗 Pdiss	25W
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	-	+28	-	VDC
工作温度	-40	-	+65	℃
静态电流	-	0.55	-	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。

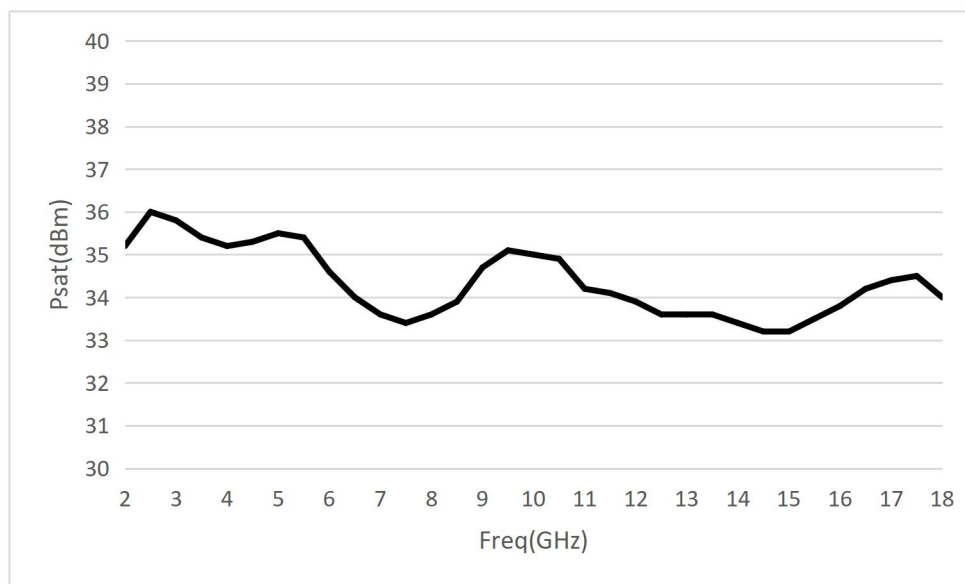
➤ 电性能参数

工作频率	测试条件	最小	典型值	最大	单位
2~18GHz	-	2	-	18	GHz
饱和输出功率	Pin=0dBm, CW	33	-	-	dBm
功率增益	Pin=0dBm, CW	33	-	-	dB
小信号增益	Pin=-30dBm, CW	-	37	-	dB
输入驻波	Pin=0dBm, CW	-	-	2	-
二次谐波抑制	Pin=0dBm, CW	10	-	-	dBc
杂散抑制	Pin=0dBm, CW	-	-	60	dBc
直流功耗	Pin=0dBm, CW	-	-	23	W
高速调制时间	Pin=0dBm, CW	-	-	50	ns

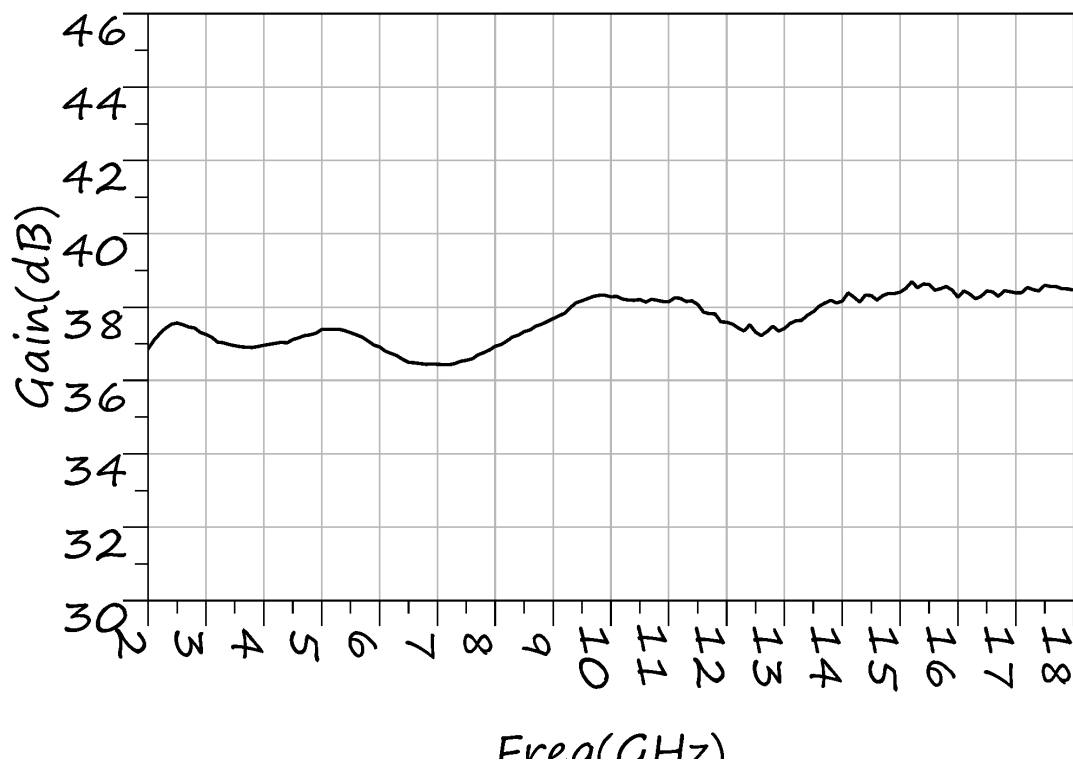
测试曲线

测试条件: $V_d=+28VDC$, $IDQ=0.55A$, $25^{\circ}C$ 。

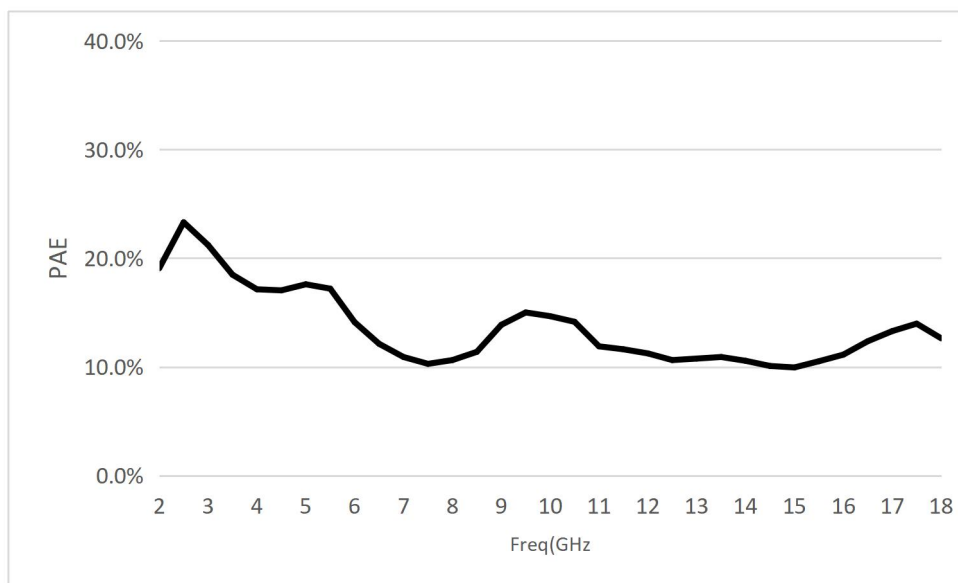
饱和输出功率 Output Power @ $P_{in}=0dBm$



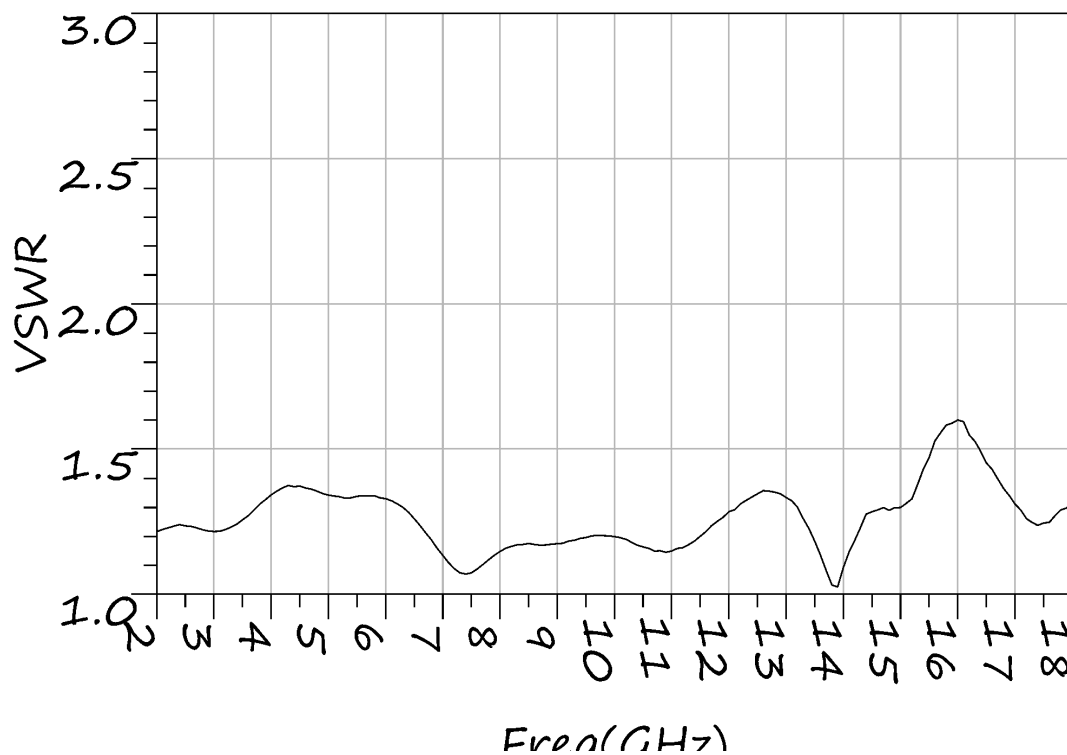
小信号增益 Gain @ $P_{in}=-20dBm$



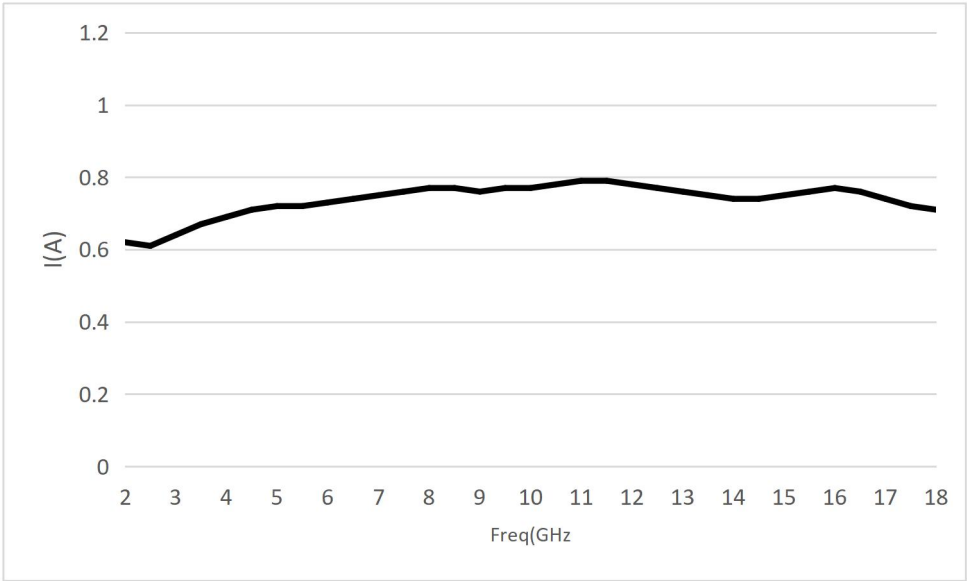
功率附加效率 PAE @ Pin=0dBm



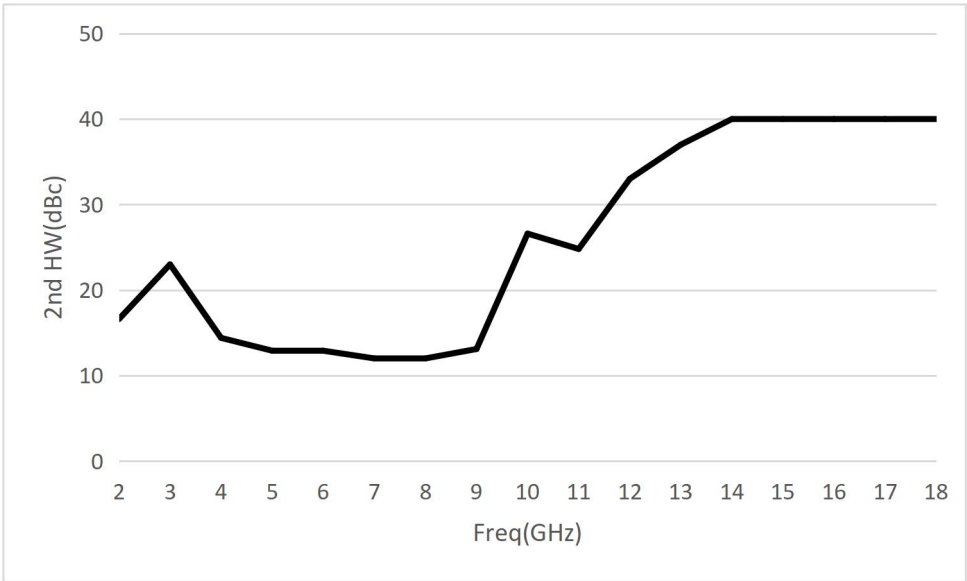
输入驻波 Input VSWR @ Pin=0dBm



动态电流 Current @ Pin=0dBm



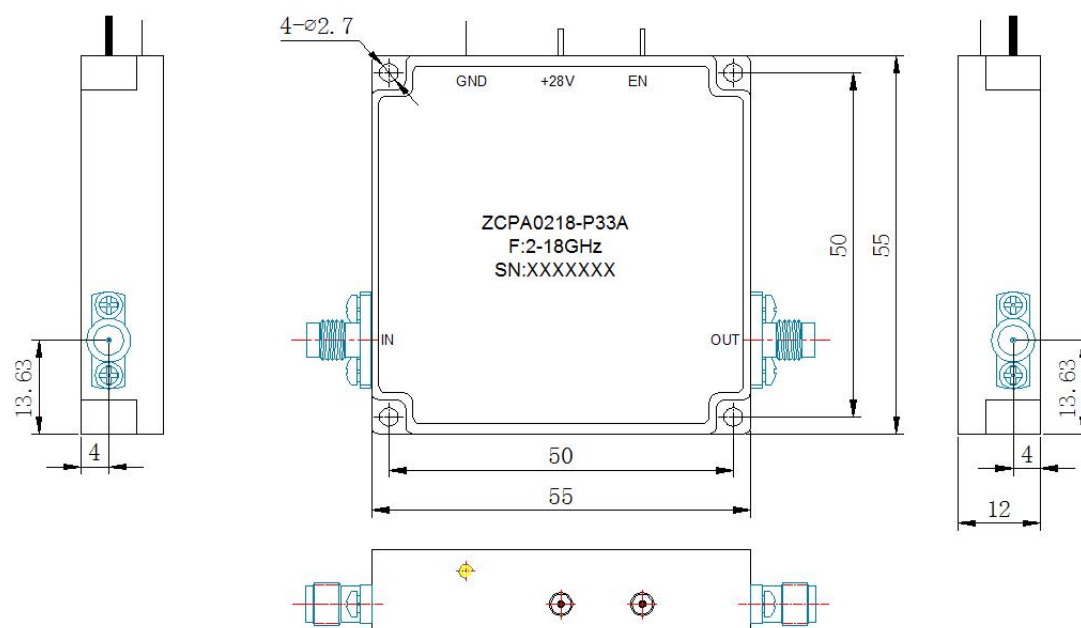
二次谐波抑制 2nd Harmonic Wave @ Pin=0dBm



➤ 接口定义

编号	名称	属性
IN	射频输入	SMA-K
OUT	射频输出	SMA-K
VD	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