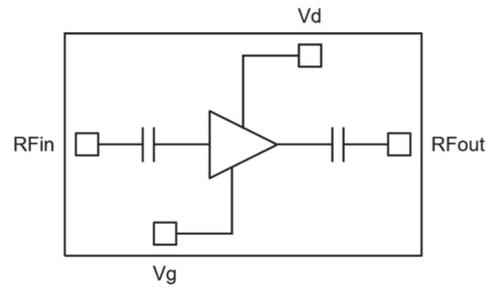


性能特点

- 频率范围: 6.0~18.0GHz
- 小信号增益: 23 dB
- 饱和输出功率: 27 dBm
- 供电: 5V/350mA
- 芯片尺寸: 2.86X1.61X0.1 mm

功能框图



产品介绍

ZXA2025是一款基于 GaAs 工艺的功率放大器芯片，芯片可以在-55℃ ~+85℃ 温度范围内稳定工作。芯片具有优良的饱和输出功率、稳定性和一致性，广泛应用于通信、雷达、测试测量等领域。

微波电参数 (T_A=+25℃, V_d=5V, V_g=-0.6V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	6.0~18.0			GHz
小信号增益		23		dB
饱和输出功率		27		dBm
功率附加效率		33		%
输入回波损耗		15		dB
工作电流		350		mA

使用限制参数^[1]

参数	极限值
最大输入功率	20dBm
供电电压	6V
工作温度	-55℃ ~+85℃
存储温度	-65℃ ~+150℃

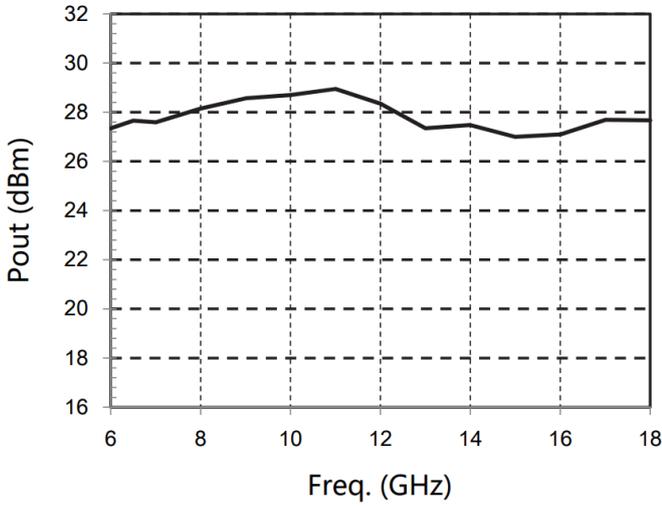


该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

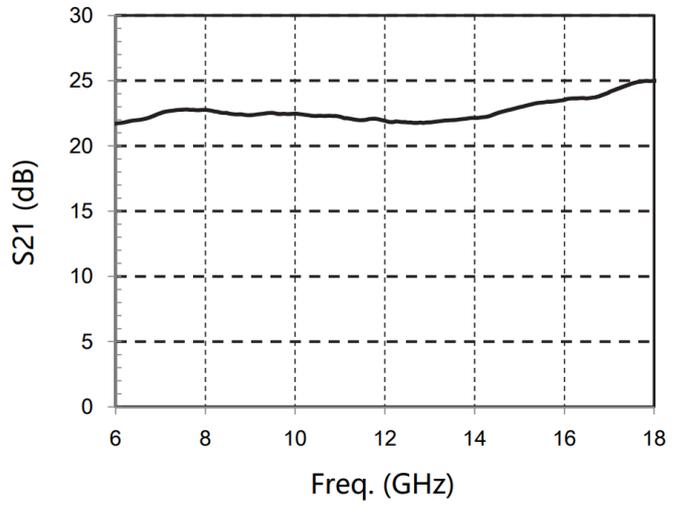
[1] 超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。

典型测试曲线

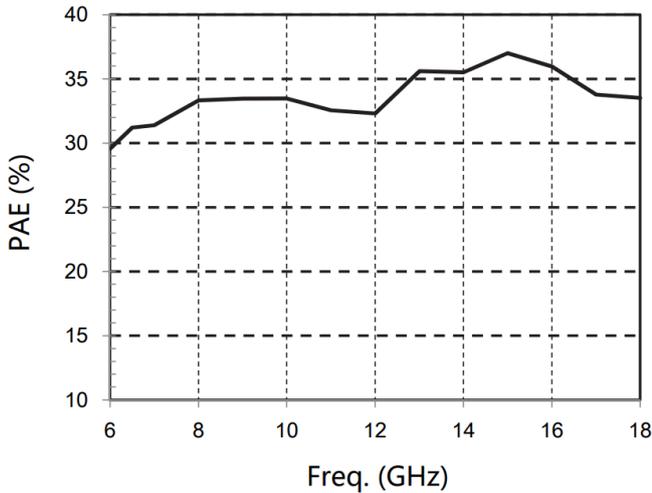
饱和输出功率 VS 频率



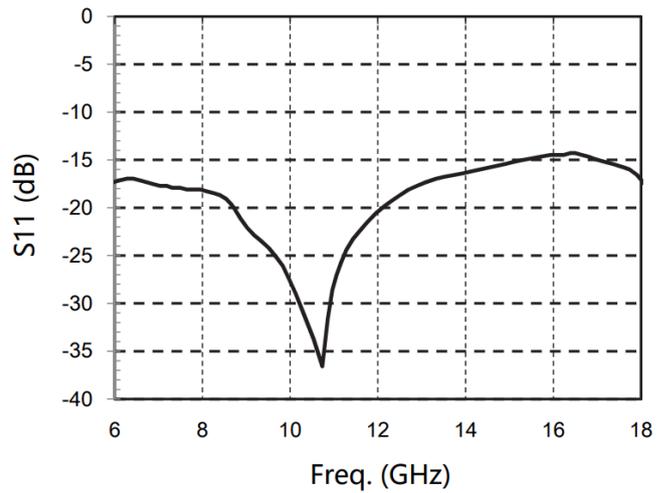
小信号增益 VS 频率



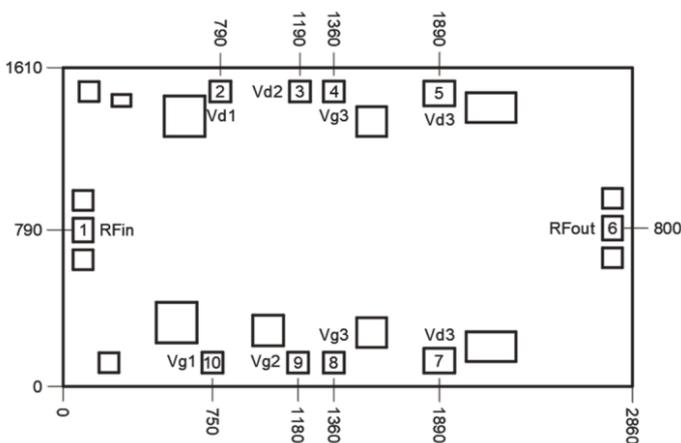
功率附加效率 VS 频率



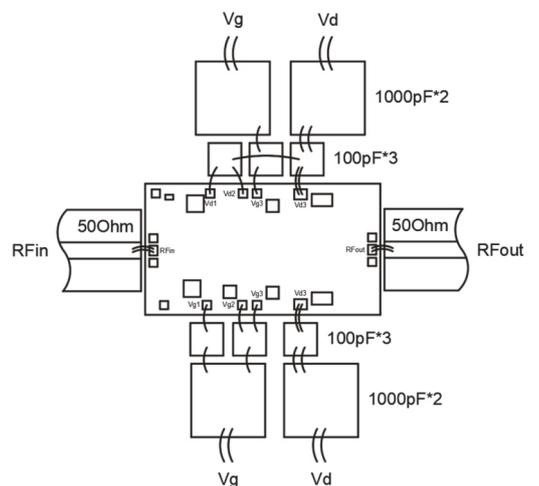
输入回波损耗 VS 频率



外形尺寸 (单位: um)



建议装配图



键合点定义

压点编号	功能定义	功能描述	键合 pad 尺寸	说明
1	RFin	射频输入端口	100um*120um	
2	Vd1	Vd 供电端口	105um*105um	
3	Vd2	Vd 供电端口	105um*105um	
4, 8	Vg3	Vg 供电端口	105um*105um	
5, 7	Vd3	Vd 供电端口	155um*125um	
6	RFout	射频输出端口	100um*120um	
9	Vg2	Vg 供电端口	105um*105um	
10	Vg1	Vg 供电端口	105um*105um	
空白PAD	无	电容到地	--	悬空, 不能键合

说明: 空白 pad 如果键合可能导致芯片损坏

注意事项:

1. 芯片背面必须接地
2. 储存于干燥、氮气环境中
3. 请严格遵守 ESD 防护要求, 避免芯片静电损坏
4. 操作过程中需要避免触碰芯片表面