

主要特点

内部集成 2: 4 译码器

通道数目: 4

通带频率: 6.6 - 7.2 GHz

7.2 - 7.8 GHz

7.8 - 8.4 GHz

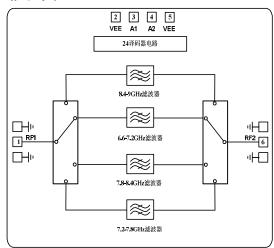
8.4 - 9 GHz

功耗: -5 V @ 6 mA

输入 P-1: 21 dBm

芯片尺寸: 2.5 × 3 × 0.1 mm³

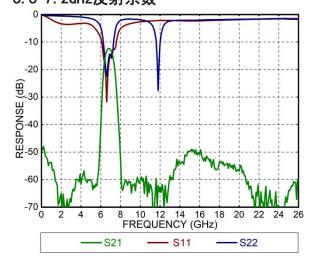
功能框图



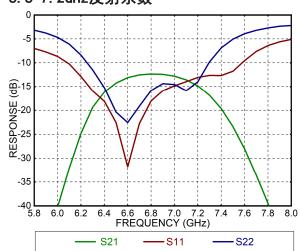
性能指标 (T_A = +25 ℃, VEE = -5V)

参数	6.6-7.2GHz	7.2-7.8GHz	7.8-8.4GHz	8.4-9GHz	单位
插入损耗	13	13	14	13	dB
带内平坦度	±2.5	±2	±2.5	±2	dB
回波损耗	10	10	10	10	dB
带外抑制	55@5.8GHz 60@8.2GHz	50@6.4GHz 60@8.8GHz	55@7GHz 50@9.4GHz	47@7.5GHz 48@10GHz	dB

6. 6-7. 2GHz反射系数

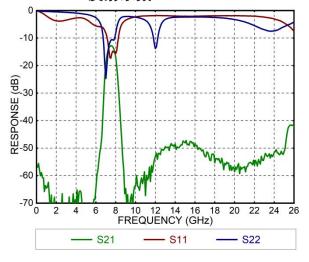


6. 6-7. 2GHz反射系数

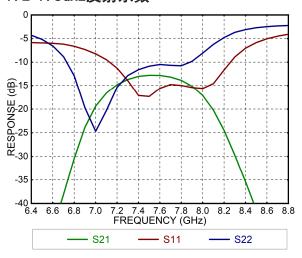




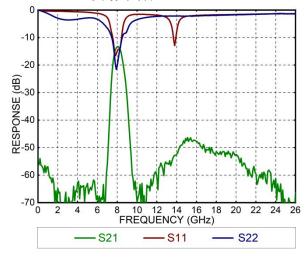
7. 2-7. 8GHz反射系数



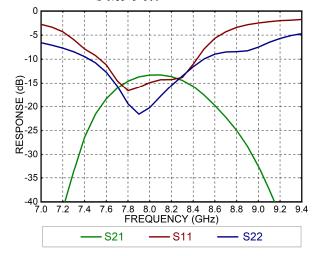
7. 2-7. 8GHz反射系数



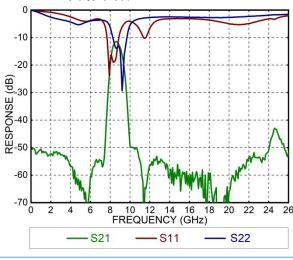
7.8-8.4GHz反射系数



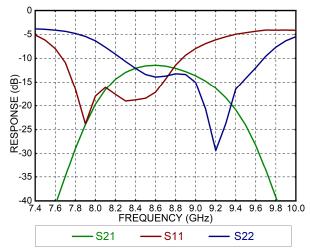
7.8-8.4GHz反射系数



8. 4-9GHz反射系数



8. 4-9GHz反射系数

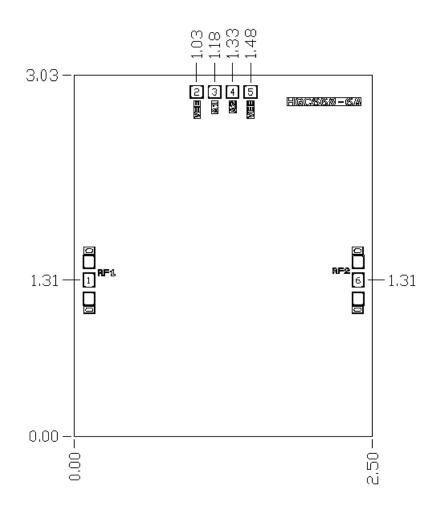


成都市高新区百草路 898 号智能信息产业园 201-203 室 电话: 17313176116 028-64331356 022-66351597 天津市中新生态城中天大道 2018 号科技园 13 号楼 1 层邮箱: support @higaas.com 网址: www.higaas.com



物理参数

单位: mm



焊盘描述

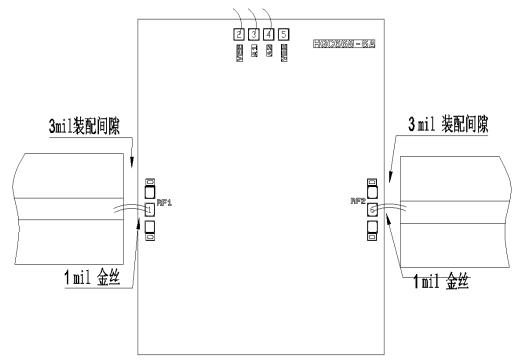
焊盘序号	功能	描述		
1	RF1	该焊盘是 RF 信号输入端口, DC 耦合并匹配至 50 Ohm		
6	RF2	该焊盘是 RF 信号输出端口, DC 耦合并匹配至 50 Ohm		
2、5	VEE	该焊盘是驱动电路电源端口,使用时任选一端接-5V 电压		
3、4	A1、A2	该系列焊盘是控制端口,控制关系见真值表		
芯片背面	GND	芯片背面必须连接至 RF/DC 地		



真值表

通道	A1	A2		
6.6-7.2	0	0		
7.2-7.8	1	0		
7.8-8.4	0	1		
8.4-9	1	1		
"0"电平范围: 0~0.2V,"1"电平范围: 2.3~5V				

推荐装配图



注意事项

- 1. 本芯片属于静电敏感器件,运输、存储和使用 过程中注意静电防护
- 2. 厚度为 100 um
- 3. 典型键合焊盘尺寸为 120*100 um²
- 4. 键合焊盘金属化: 金
- 5. 芯片背面镀金
- 6. 芯片背面接地
- 7. 未标注的键合焊盘不需要连接
- 8. 钝化层信息: 材质: SiN; 厚度: 0.6um

极限参数

- 1. 电源电压: -6 V
- 2. 射频输入功率: +26 dBm
- 3. 储存温度: -65~+150℃
- 4. 工作温度: -55 ~ +85℃