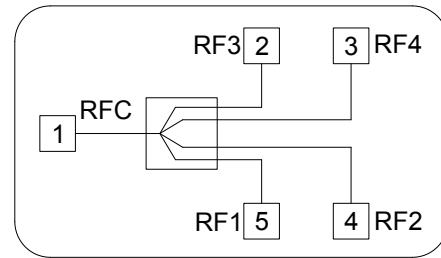


特点：

- 频率：18~40GHz
- 插入损耗：0.5dB
- 4 路功分器
- 工作温度：-55~+85℃
- 芯片尺寸：1.95×2×0.075mm

功能框图



性能参数：(T_A=+25℃)

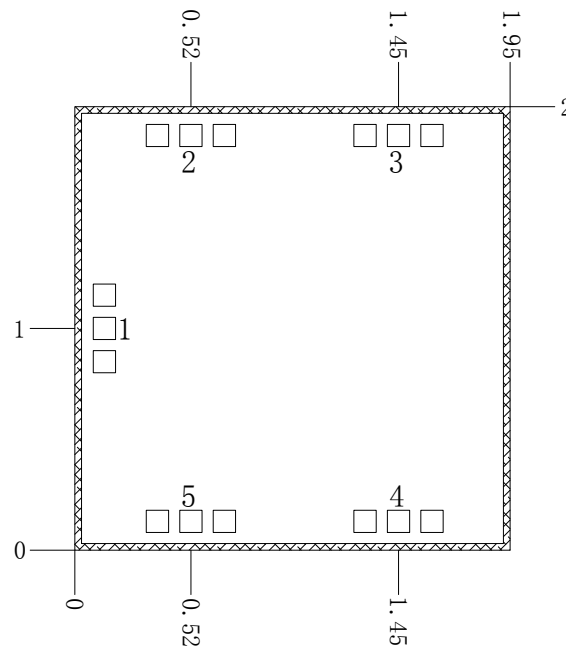
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	Z _{in} =Z _{out} =50Ω f=18~40GHz	18		40	GHz	
插入损耗	IL			0.5	0.6	dB	
幅度不平衡度	AU			0.3	0.5	dB	
隔离度	ISO		18	20		dB	
输入驻波	VSWR _i			1.6	2		
输出驻波	VSWR _o			1.6	2		

极限参数表：

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
最大输入功率	+31	dBm	贮存温度	-55~+150	℃

芯片尺寸图：

单位：mm

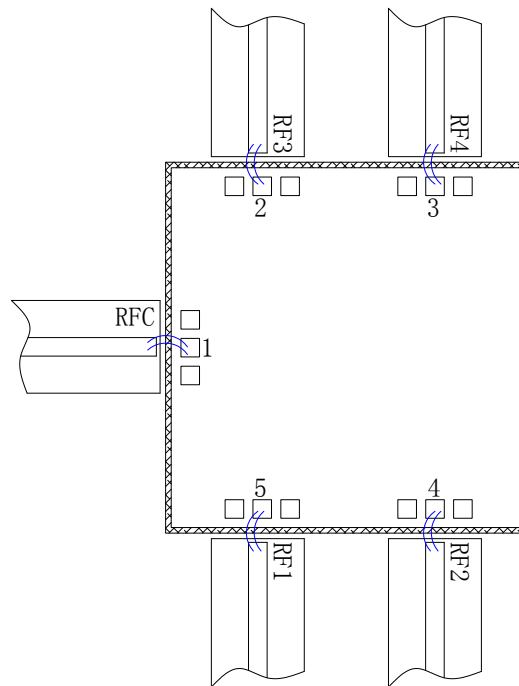


注：典型键合焊盘尺寸为 100*100um

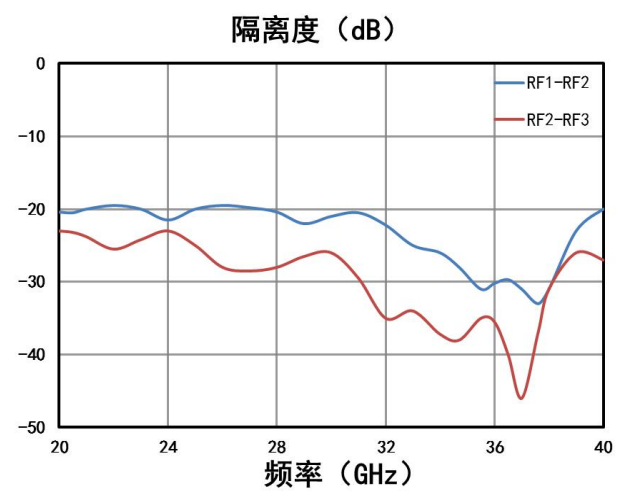
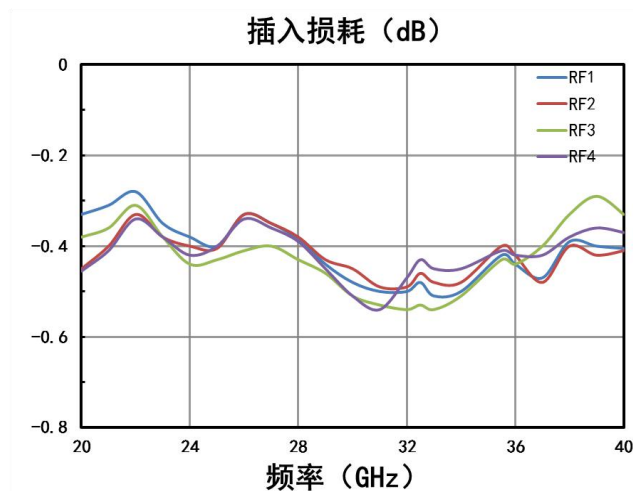
引脚定义：

引脚	定义	描述
1	RFC	射频公共端口，50Ω
2	RF3	射频支路端口 3，50Ω
3	RF4	射频支路端口 4，50Ω
4	RF2	射频支路端口 2，50Ω
5	RF1	射频支路端口 1，50Ω
芯片背面	GND	芯片背面必须接至 RF/DC 地

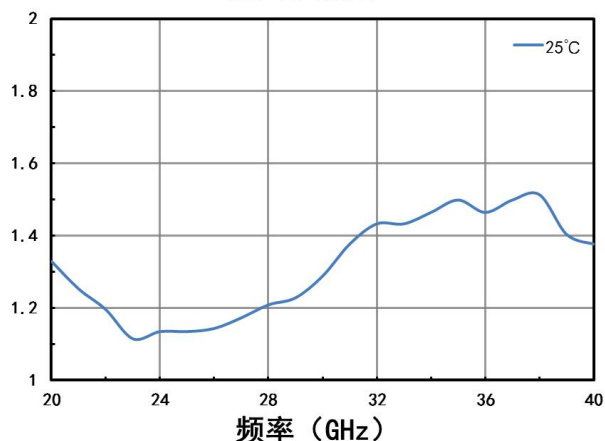
推荐装配图：



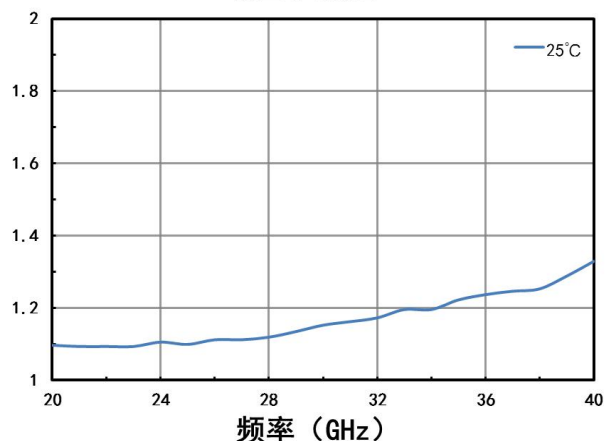
典型测试曲线：



输入驻波比



输出驻波比



产品使用注意事项:

1. 本芯片产品需要在干燥、氮气环境中存储，在超净环境装配使用；
2. 裸芯片使用的 GaAs 材料较脆，芯片表面容易受损，不能用干或湿化学方法清洁芯片表面使用时必须小心；
3. 芯片底部用导电胶或合金烧结（合金温度不能超过 295℃，时间不能超过 30 秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与微带线间歇不超过 3 mil，使用 1 mil 双金丝键合，其他端口使用 1 mil 单金丝，建议金丝长度 10~16 mil；
5. 产品对静电敏感，在存储和使用过程中注意防静电；
6. 其他使用说明详见《裸芯片产品使用说明》。