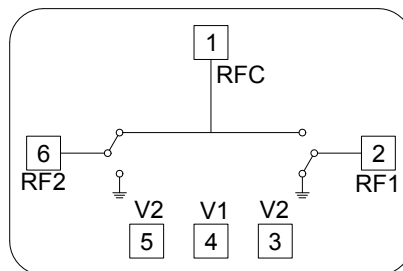


**特点:**

- 反射式 SP2T 开关
- 频率: DC~40GHz
- 插入损耗: 3dB
- 隔离度: 45dB
- 工作温度: -55~+85℃
- 芯片尺寸: 1.1×1.0×0.1mm

**功能框图**

**性能参数: (T<sub>A</sub>=+25℃, V<sub>Ctrl</sub>=0/-5V)**

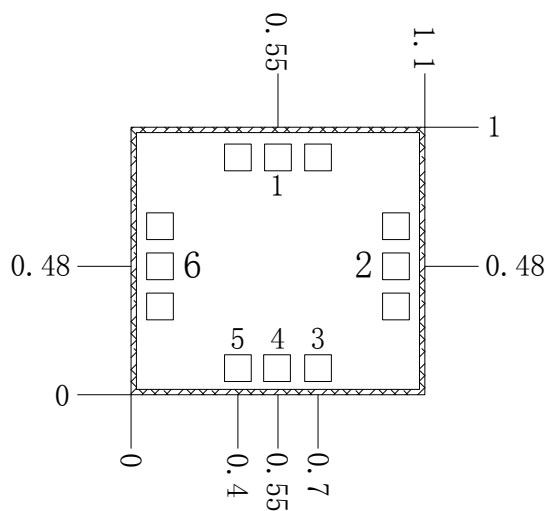
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	Z <sub>in</sub> =Z <sub>out</sub> =50Ω P <sub>in</sub> = 0dBm V <sub>Ctrl</sub> =0/-5V	DC		40	GHz	
插入损耗	IL			3	4	dB	
隔离度	ISO		40	45		dB	
输入驻波	VSWR <sub>i</sub>			1.6	2		
输出驻波	VSWR <sub>o</sub>			1.6	2		
输入 P <sub>-1</sub>	P <sub>-1</sub>				22		dBm
开关时间	t				30		ns

**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	+24	dBm	贮存温度	-55~+150	℃
控制电压	低电平: 0~0.2	V			
	高电平: -4.5~-5.5				

**芯片尺寸图:**

单位: mm



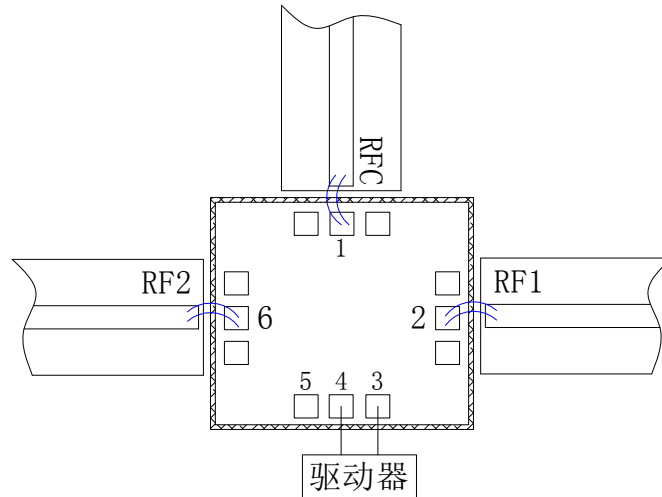
注: 典型键合焊盘尺寸为 100\*100um

**引脚定义：**

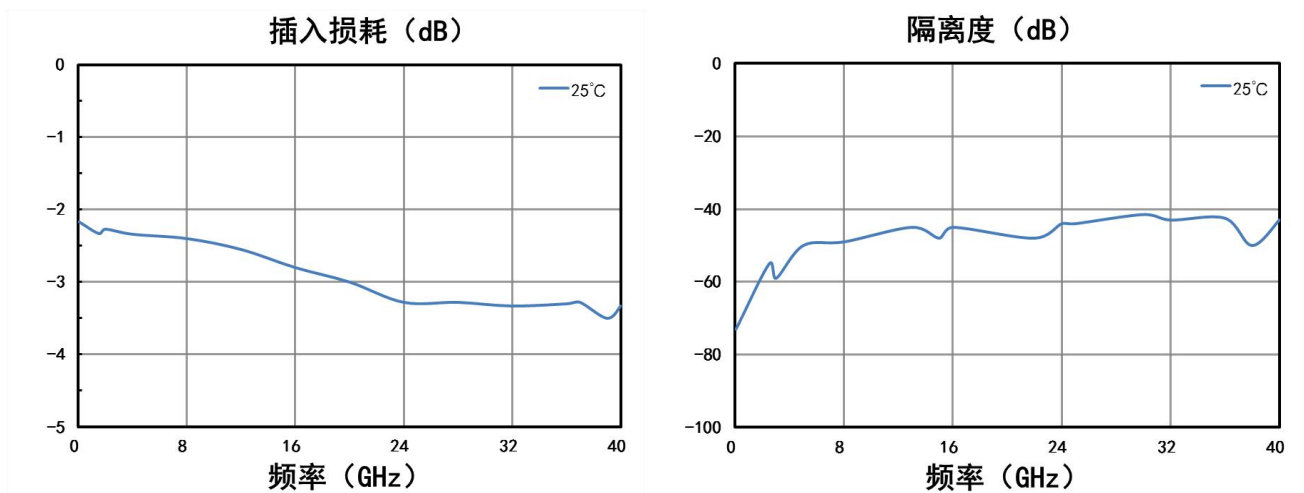
引脚	定义	描述
1	RFC	射频输入，DC 耦合，需外接隔直电容
2, 6	RF1, RF2	射频输出，DC 耦合，需外接隔直电容
3, 4, 5	V2, V1, V2	开关控制端
芯片背面	GND	芯片背面必须接至 RF/DC 地

**真值表：(0: 0V, 1: -5V)**

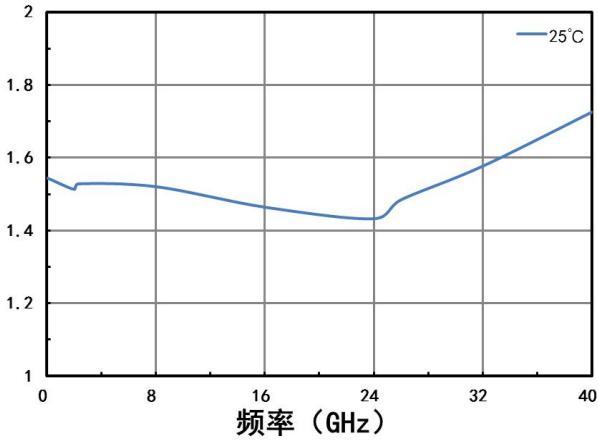
控制输入		通断状态	
V1	V2	RFC-RF1	RFC-RF2
1	0	ON	OFF
0	1	OFF	ON

**推荐装配图：**


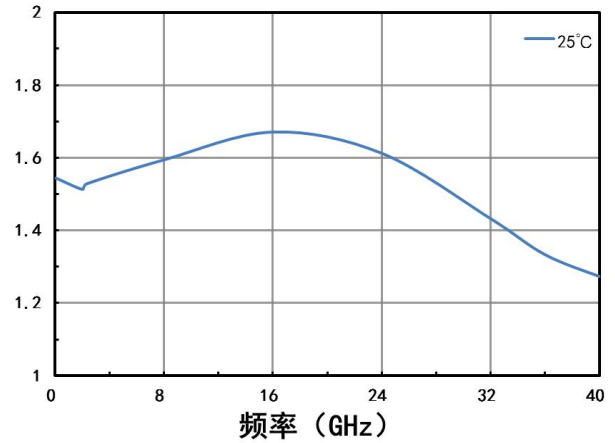
注：未标注的键合焊盘不需要连接

**典型测试曲线：**


开态输入驻波



开态输出驻波



### 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》。