



主要特点

通道数目: 8

通带频率: 8 - 9 GHz

9 - 10 GHz

10 - 11 GHz

11 - 12 GHz

12 - 13 GHz

13 - 14 GHz

14 - 15 GHz

15 - 16 GHz

输入 P1dB: 23dBm

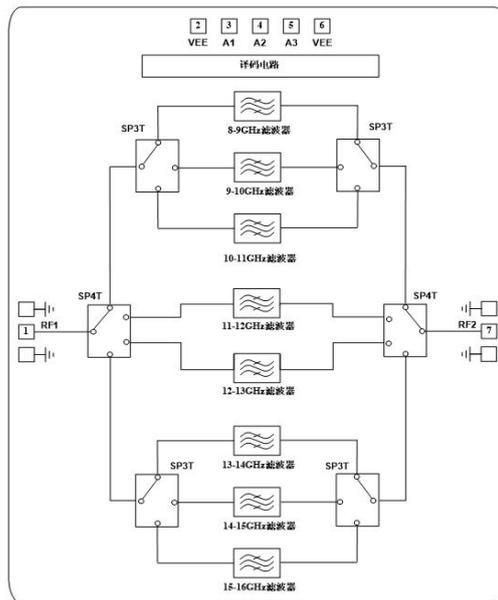
控制电压: 0 / +5 V

供电: -5 V @ 7 mA

芯片尺寸: 3.5 × 5 × 0.1 mm<sup>3</sup>

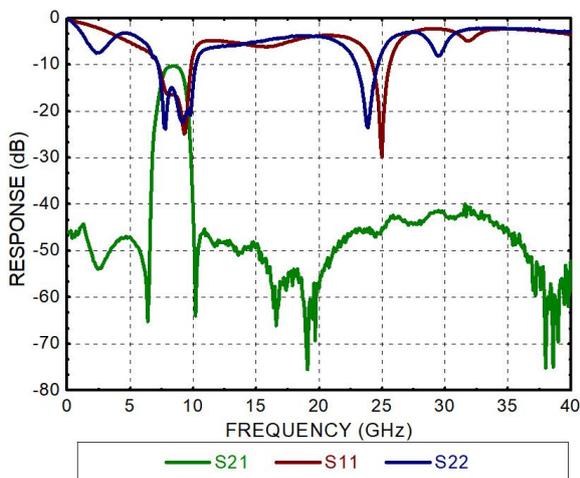
性能指标 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ ,  $VEE = -5\text{V}$ )

功能框图

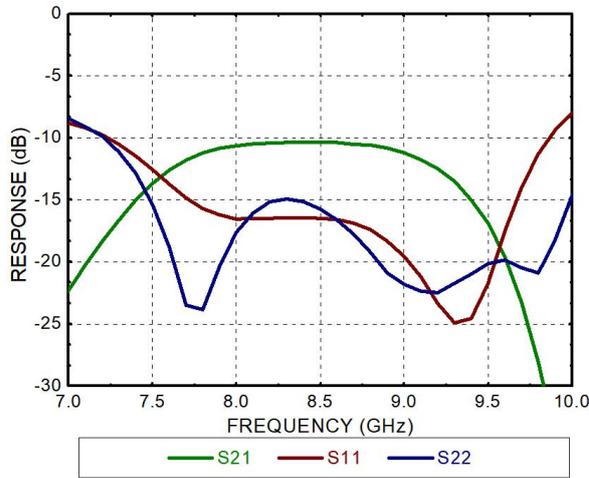


参数	8-9GHz	9-10GHz	10-11GHz	11-12GHz	12-13GHz	13-14GHz	14-15GHz	15-16GHz	单位
插入损耗	11	11	11	11	11	11	11	11	dB
带内平坦度	1	0.8	1	1	1	1	1	1	dB
回波损耗	15	15	15	15	15	15	15	15	dB
带外抑制	40@6GHz 30@10GHz	40@7GHz 40@12GHz	40@8GHz 35@13GHz	40@9GHz 40@14GHz	40@10GHz 40@15GHz	40@11GHz 40@16GHz	40@12GHz 40@17GHz	40@13GHz 30@18GHz	dBc

8-9GHz反射系数

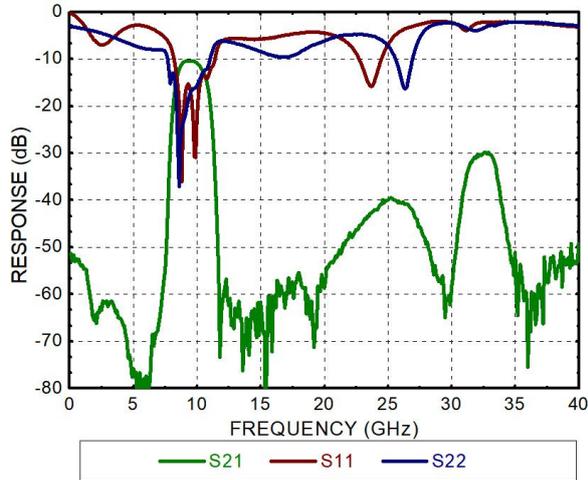


8-9GHz反射系数

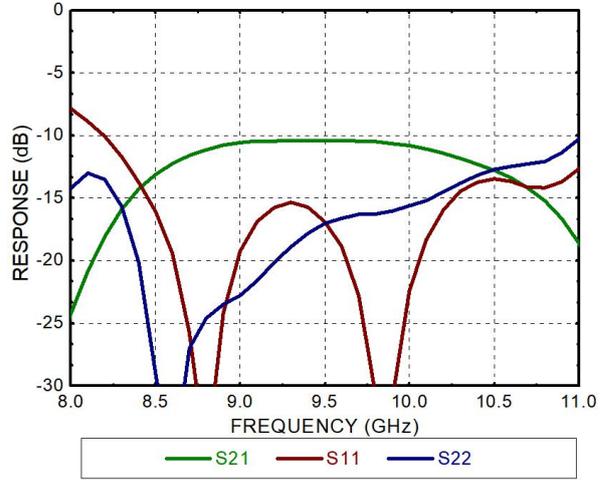




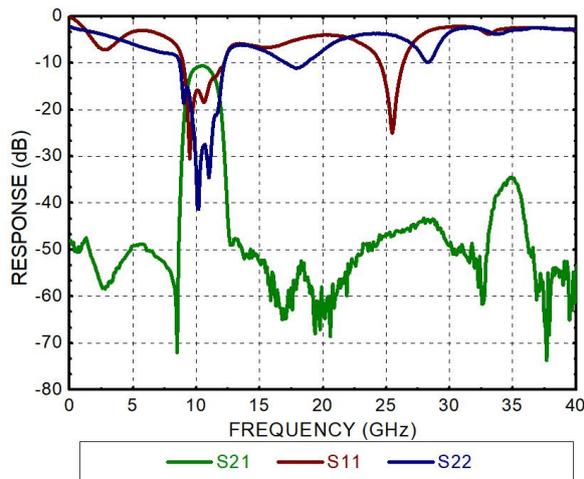
9-10GHz反射系数



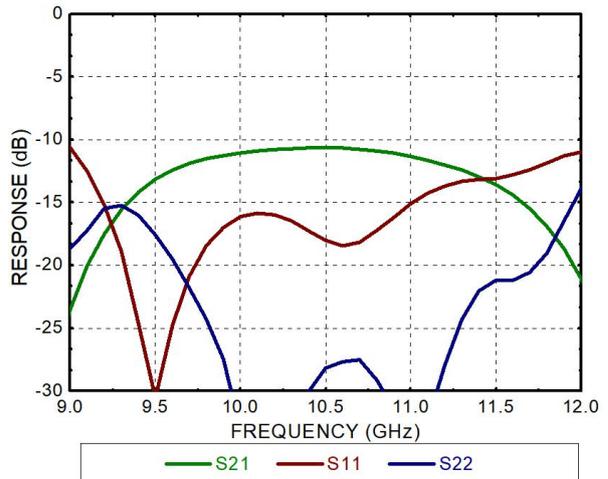
9-10GHz反射系数



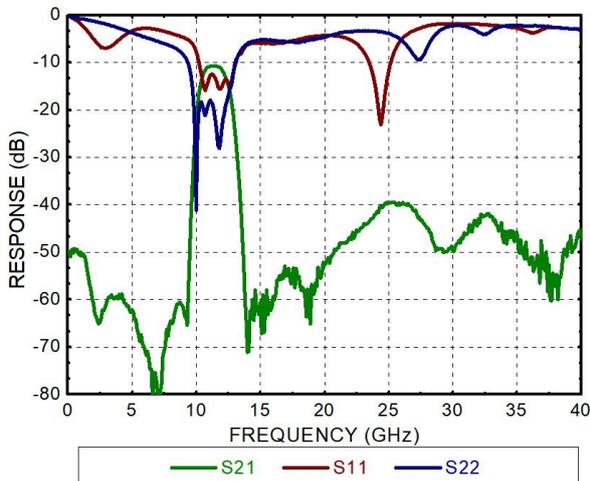
10-11GHz反射系数



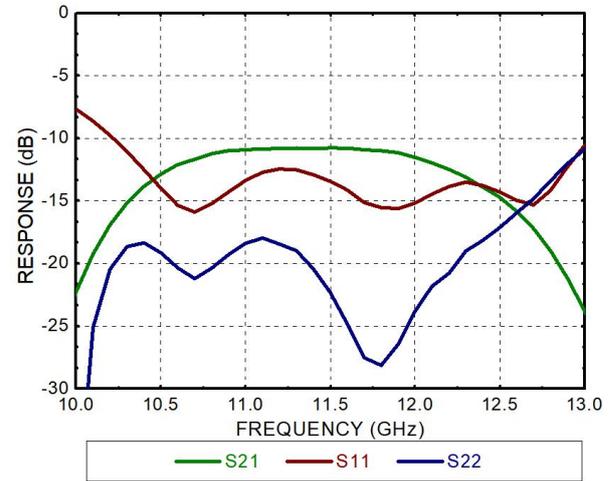
10-11GHz反射系数



11-12GHz反射系数

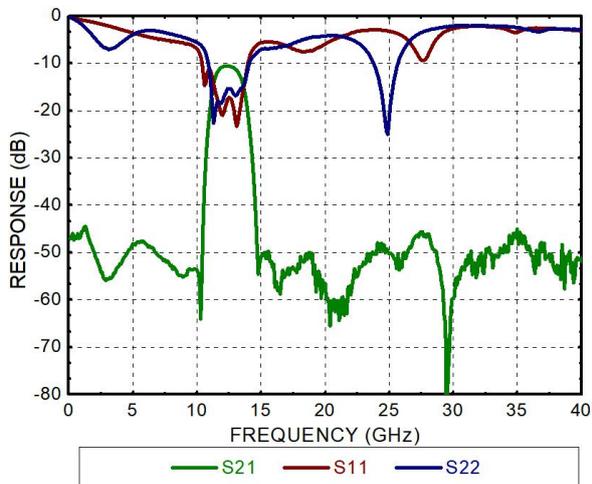


11-12GHz反射系数

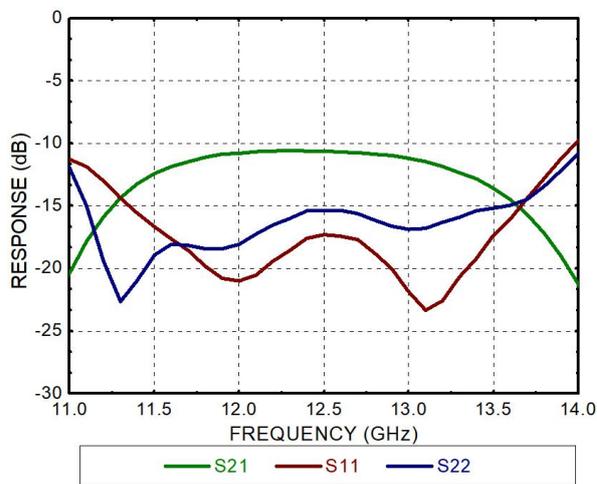




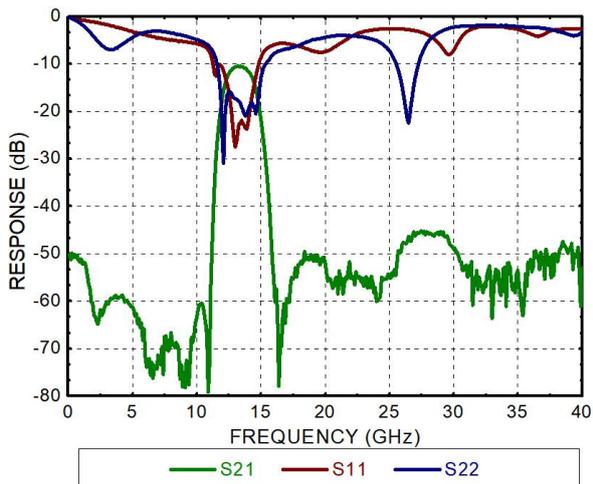
### 12-13GHz反射系数



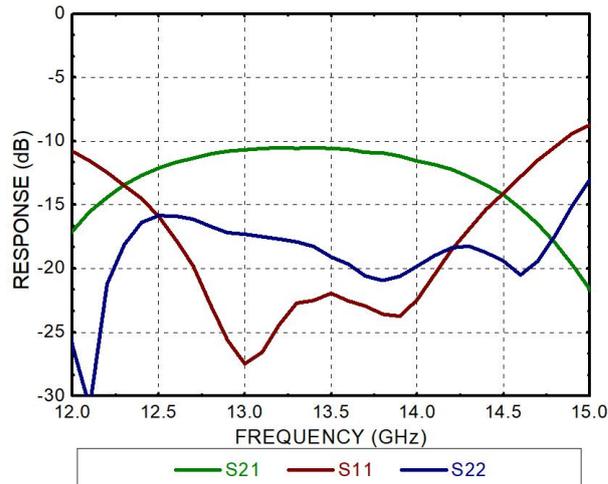
### 12-13GHz反射系数



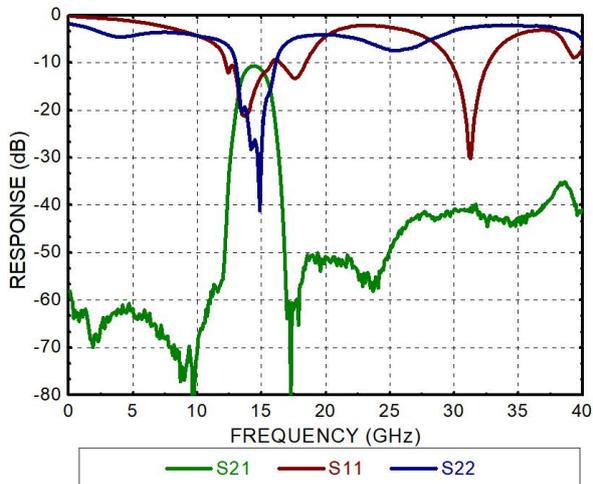
### 13-14GHz反射系数



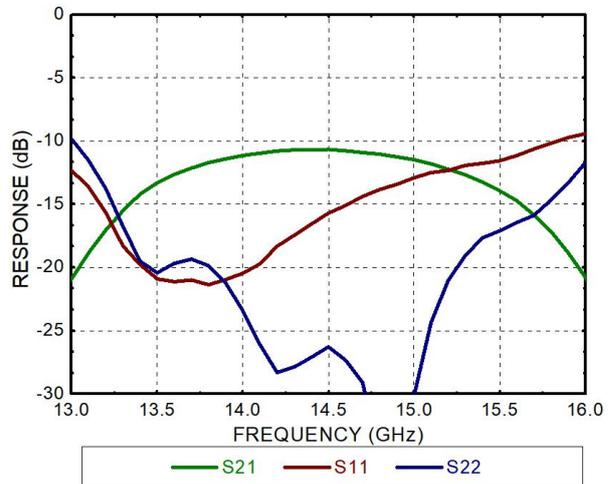
### 13-14GHz反射系数



### 14-15GHz反射系数

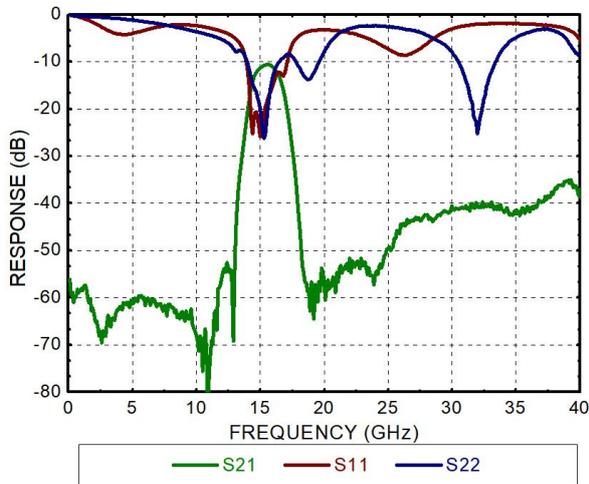


### 14-15GHz反射系数

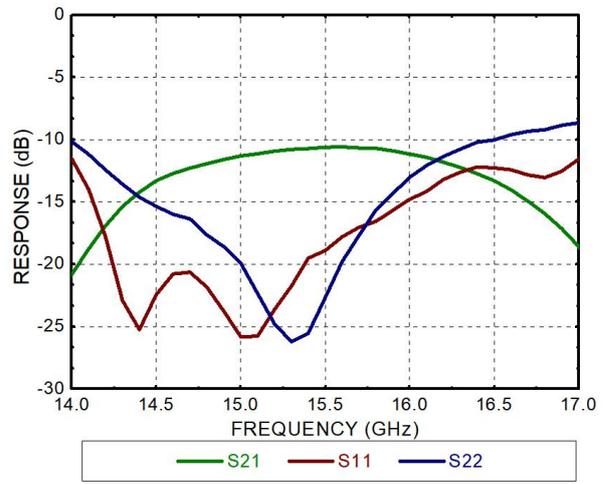




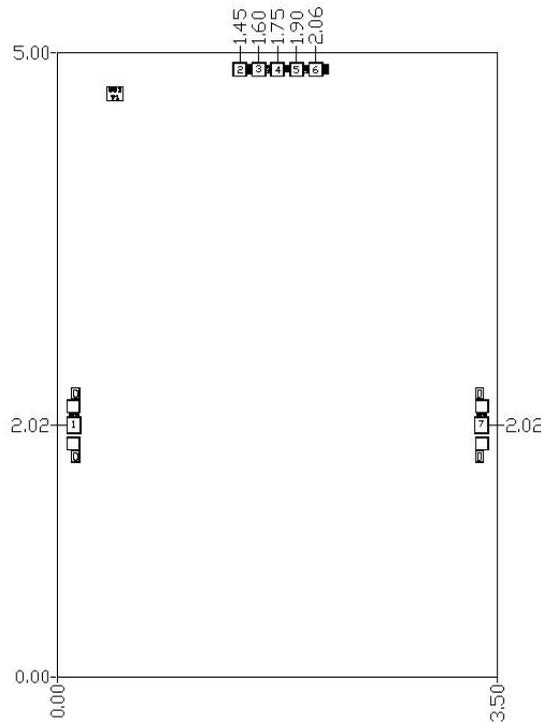
15-16GHz反射系数



15-16GHz反射系数



物理参数



焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1、7	RF1, RF2	该焊盘是 RF 信号输入输出端, DC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
2、6	VEE	该焊盘是直流电源输入端, 使用时任选一端接-5V 电压
3-5	A1-A3	该系列焊盘为 0/+5V 控制电压输入端口, 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

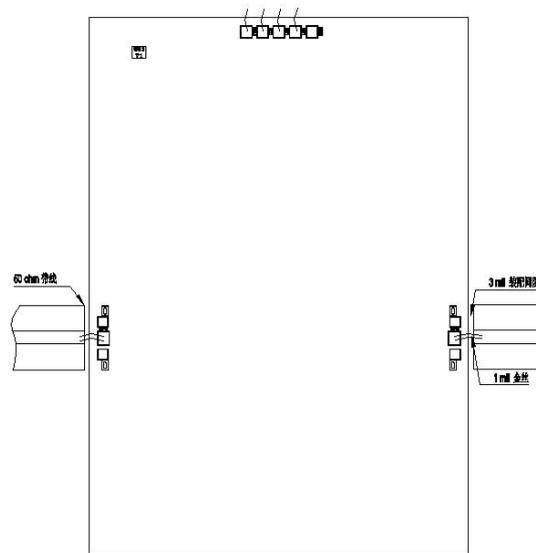


真值表

频率 (GHz)	A1	A2	A3
8-9GHz	0	0	0
9-10GHz	1	0	0
10-11GHz	0	1	0
11-12GHz	1	1	0
12-13GHz	0	0	1
13-14GHz	1	0	1
14-15GHz	0	1	1
15-16GHz	1	1	1

“0” 电平范围: 0~0.5V; “1” 电平范围: 3~5V

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. 芯片厚度为 100 um
3. 典型键合焊盘尺寸为 100\*100 um<sup>2</sup>
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: -5.3 V
2. 射频输入功率: +27 dBm
3. 储存温度: -65 ~ +150 °C
4. 工作温度: -55 ~ +85 °C