



主要特点

通道数目: 7

通带频率: 2 - 3.5 GHz

3.5 - 6 GHz

2 - 6 GHz

6 - 10 GHz

8 - 14 GHz

12 - 18 GHz

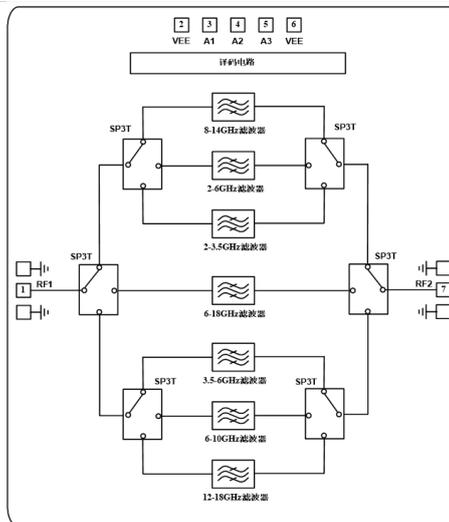
6 - 18 GHz

控制电压: 0 / +5 V

供电: -5 V @ 7 mA

芯片尺寸: 3.5 × 5 × 0.1 mm³

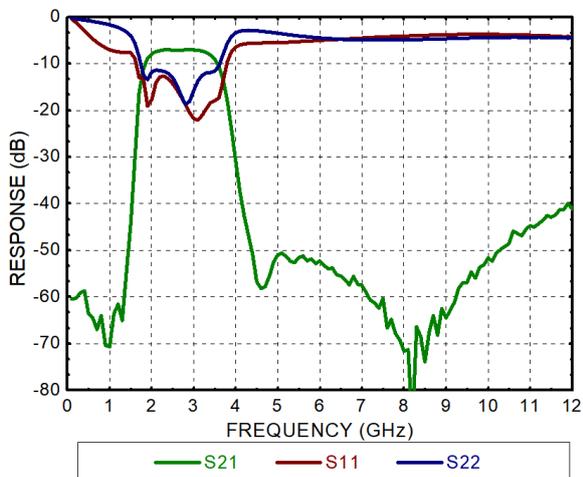
功能框图



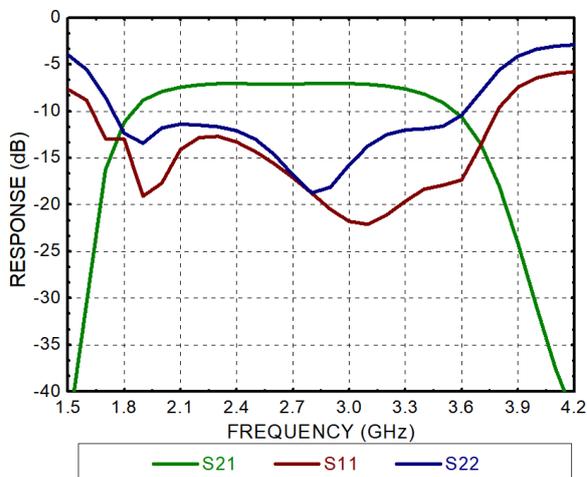
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $VEE = -5\text{V}$)

参数	2-3.5GHz	3.5-6GHz	2-6GHz	6-10GHz	8-14GHz	12-18GHz	6-18GHz	单位
插入损耗	7	6.5	6.5	6.5	6.5	7	6.5	dB
带内平坦度	±1	±1	±1	±1.2	±1.5	±1	±1.3	dB
回波损耗	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB
带外抑制	50@1GHz 35@4.2GHz	38@2.5GHz 50@7.2GHz	50@1GHz 37@7.2GHz	40@4GHz 43@12GHz	36@6GHz 40@16GHz	36@10GHz 45@21GHz	45@4GHz 38@21GHz	dBc

2-3.5GHz反射系数

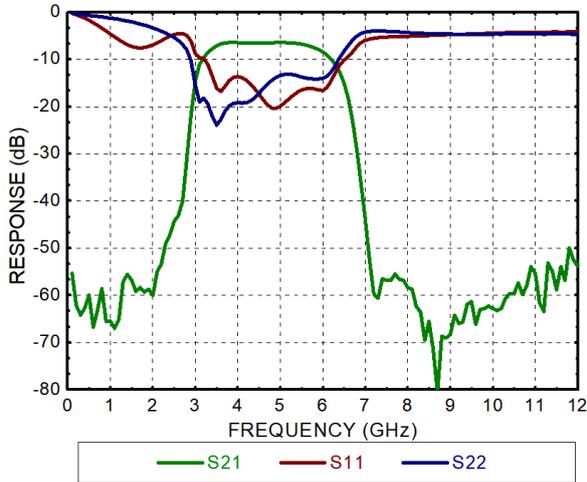


2-3.5GHz反射系数

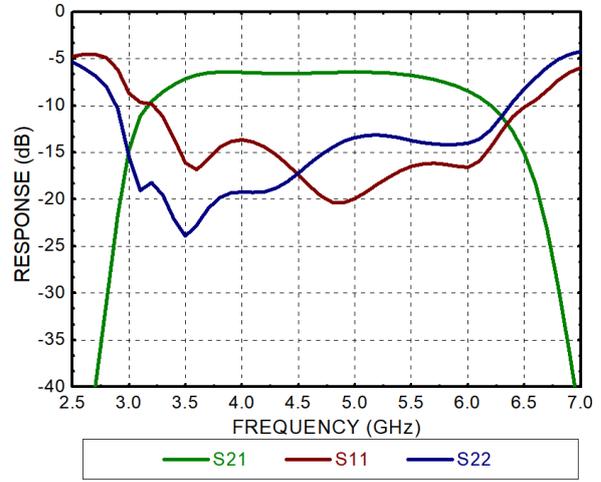




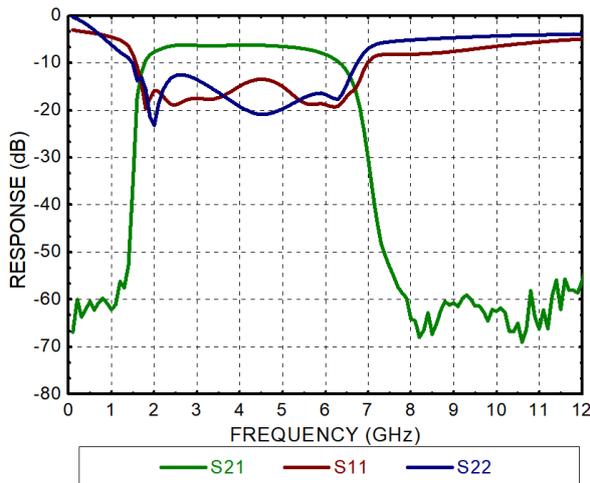
3.5-6GHz反射系数



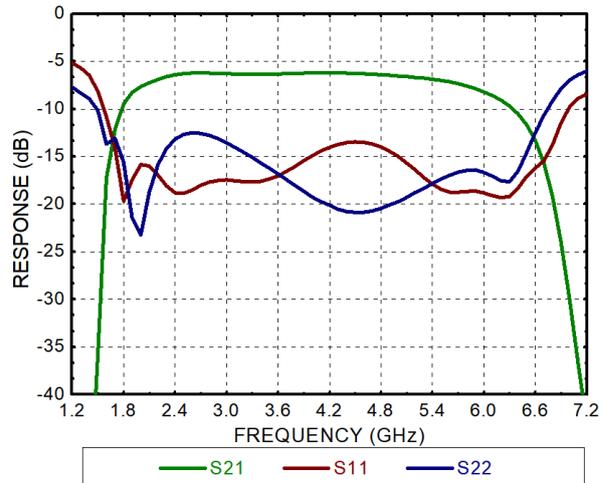
3.5-6GHz反射系数



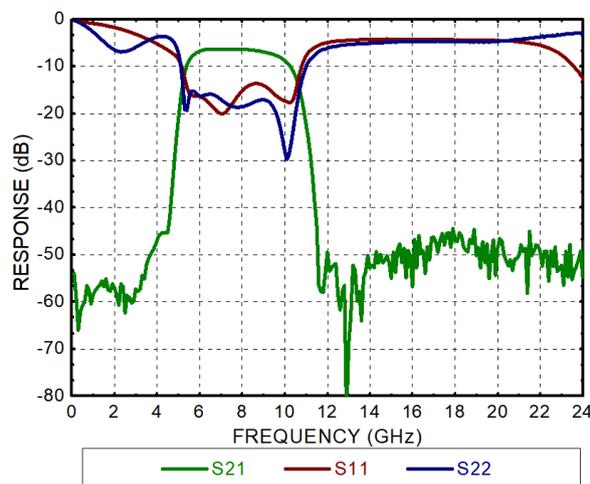
2-6GHz反射系数



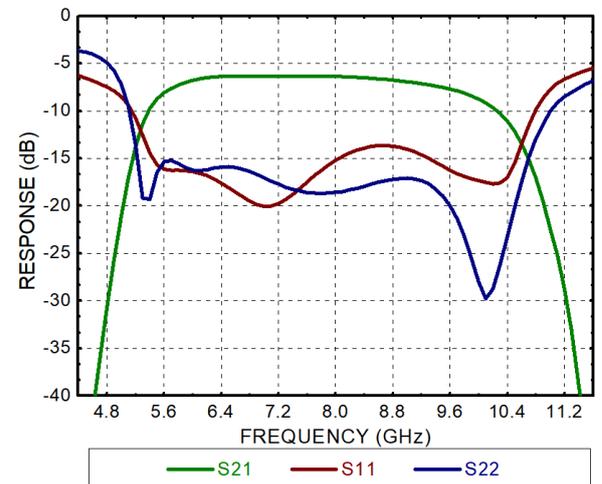
2-6GHz反射系数



6-10GHz反射系数

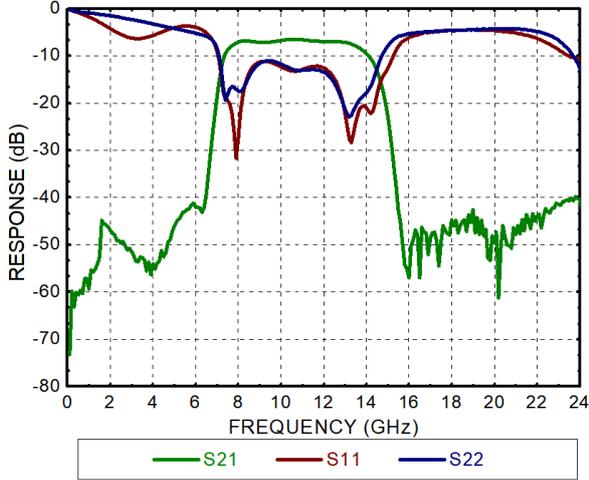


6-10GHz反射系数

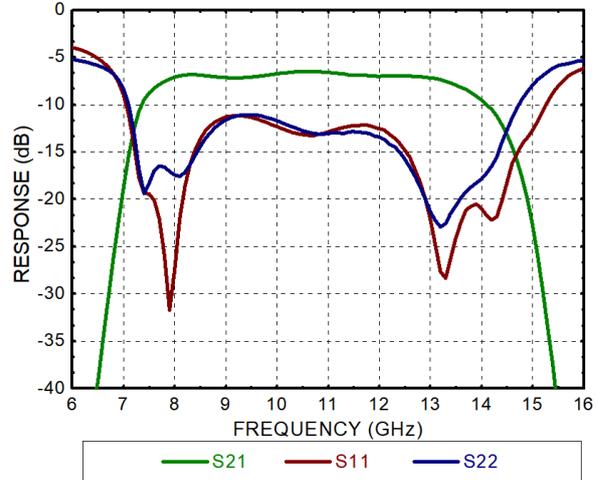




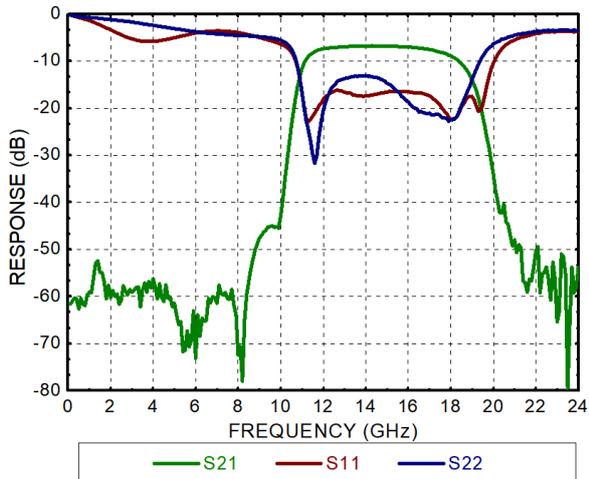
8-14GHz反射系数



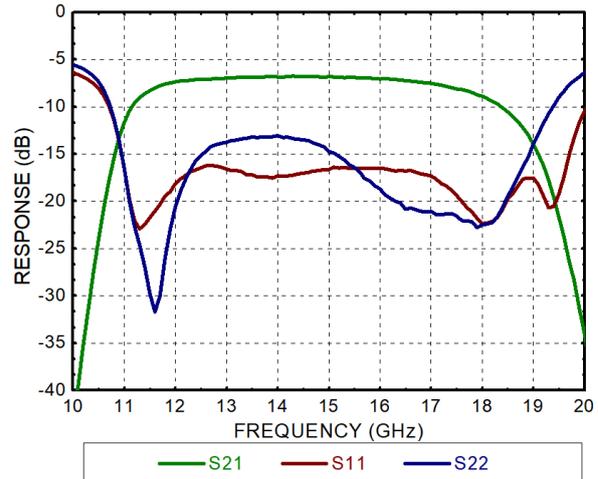
8-14GHz反射系数



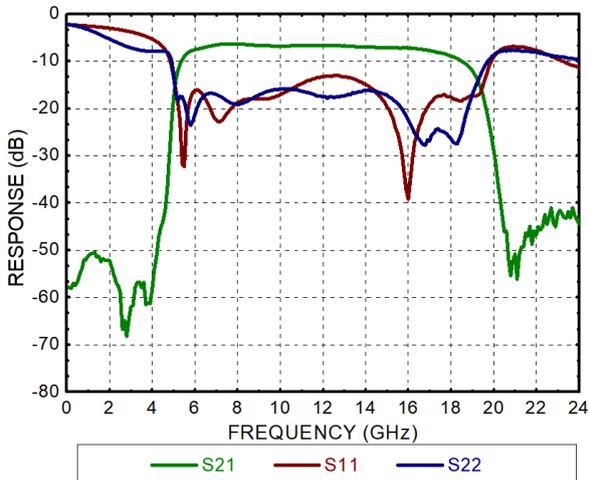
12- 18GHz反射系数



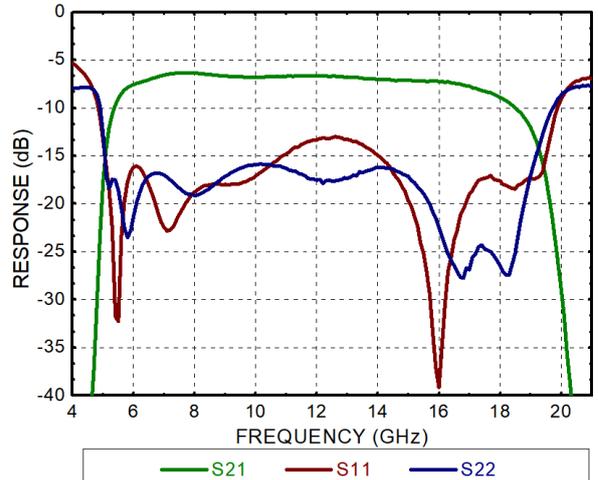
12- 18GHz反射系数



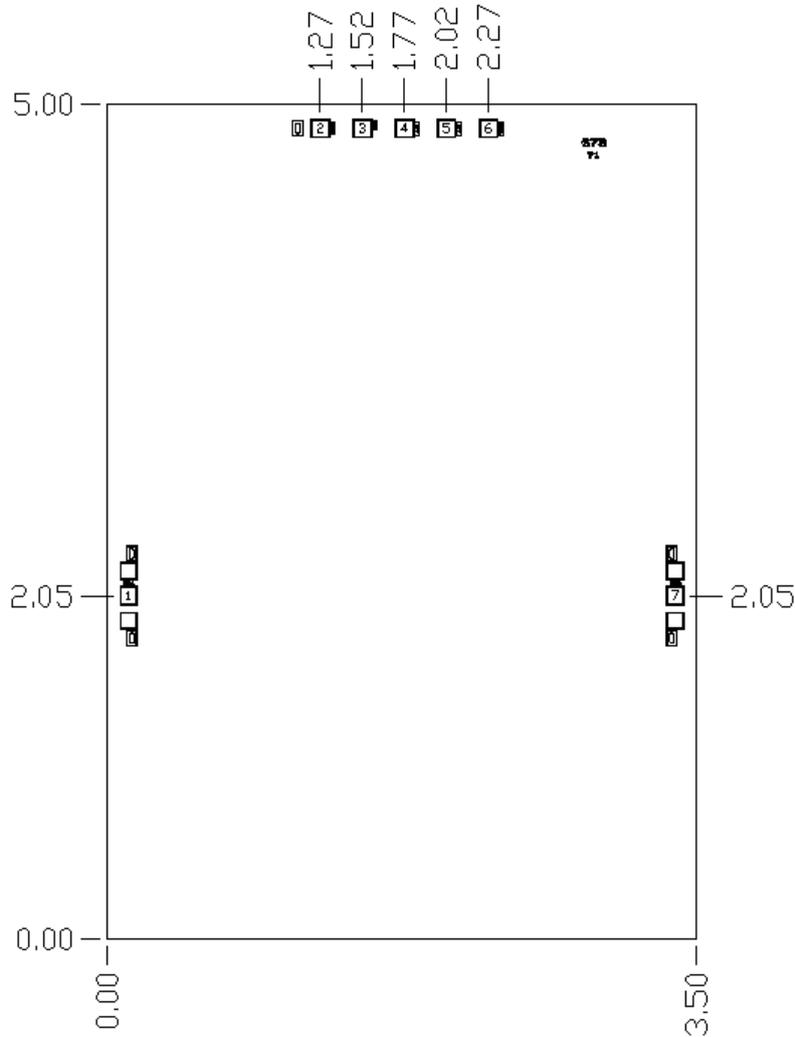
6 - 18 GHz反射系数



6 - 18 GHz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



4

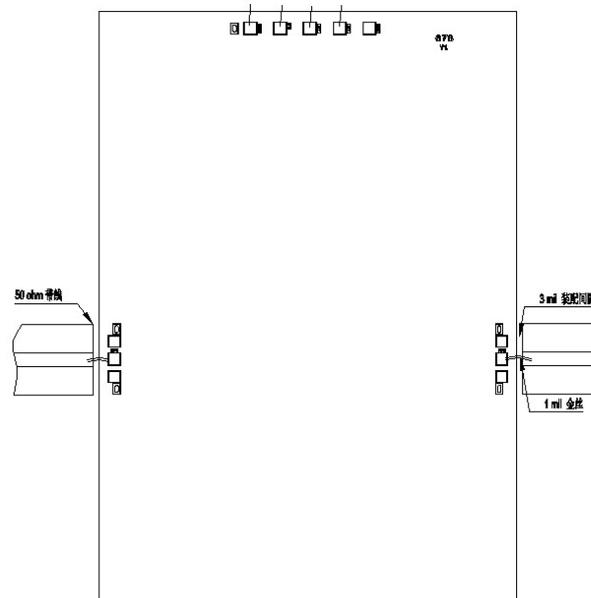
开关滤波多功能
裸芯片

真值表

	A1	A2	A3
2-3.5	0	0	0
3.5-6	1	0	0
2-6	0	1	0
6-10	1	1	0
8-14	0	0	1
12-18	1	0	1
6-18	0	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. 芯片厚度为 100 um
2. 典型键合焊盘尺寸为 100*100 um²
3. 键合焊盘金属化：金
4. 芯片背面镀金
5. 芯片背面接地
6. 未标注的键合焊盘不需要连接

极限参数

1. 电源电压：-6 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