

### 产品介绍

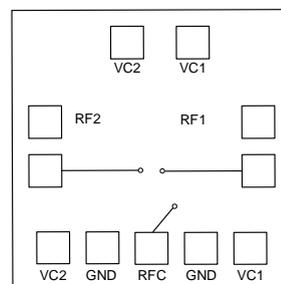
YSW62-000212C1是一款单刀双掷开关芯片，频率覆盖范围为0.1~6GHz，通带插损大于-0.7dB，隔离度典型值-50dB。

### 关键技术指标

- 频率范围：0.1-6GHz
- 通带插损：-0.7dB
- 隔离度：-50dB
- 芯片尺寸：1mm x 1mm x 0.10mm

### 应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表



YSW62-000212C1 功能框图

**使用限制参数**

最大工作电压	+6V
最大输入功率	+36dBm
贮存温度	-65℃~+150℃
工作温度	-55℃~+85℃

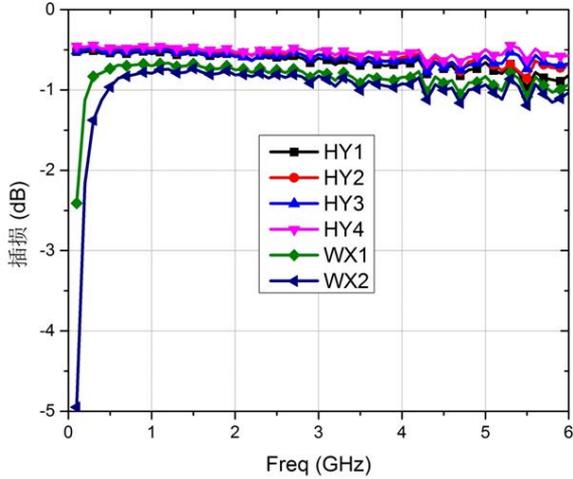
\*受限于测试系统，输入功率不超过4W。实际耐功率能力大于4W。

**电性能表 (T<sub>A</sub>=+25℃)**

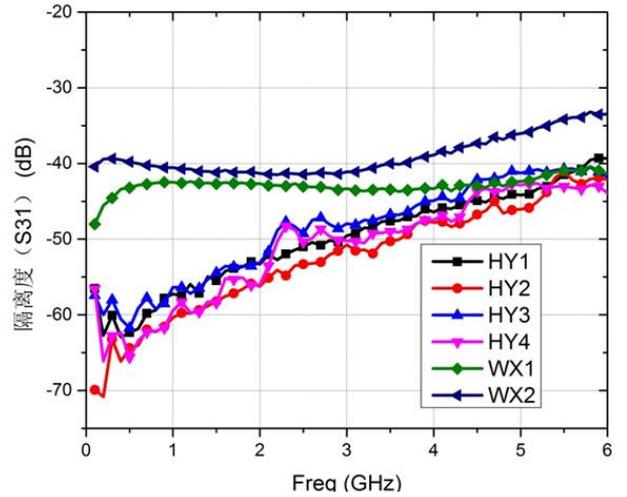
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	0.1	—	6	GHz
插入损耗	IL	-0.7	-0.5	—	dB
隔离度	ISO	—	-50	-44	dB
输入1dB压缩功率	P1dB	—	27	28.5	dBm
输入回波损耗	RL_in	—	—	-14	dB
输出回波损耗	RL_out	—	—	-10	dB
关态回波损耗	RL_off	—	—	-13	dB

测试曲线 (曲线HY4) (RFC-RF1支路导通)

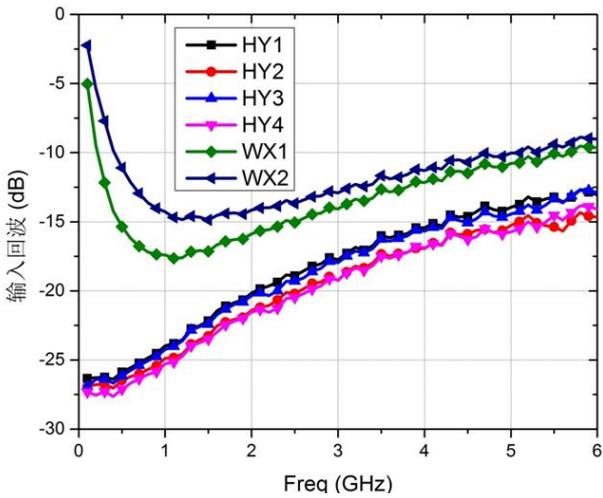
插入损耗



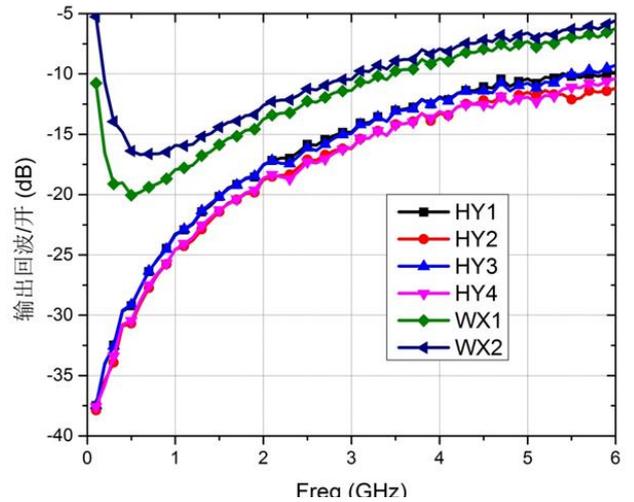
隔离度



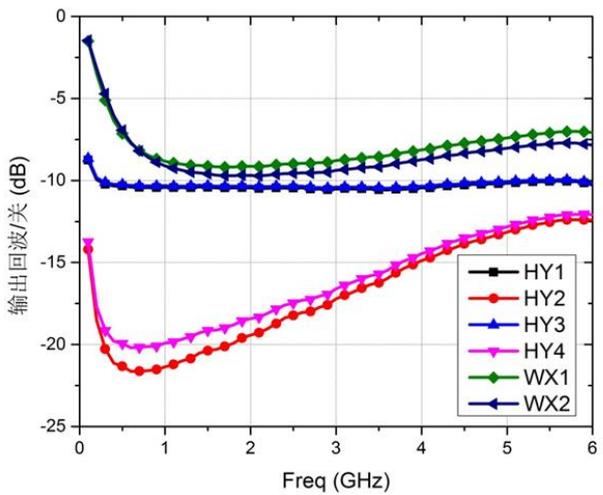
输入回波损耗



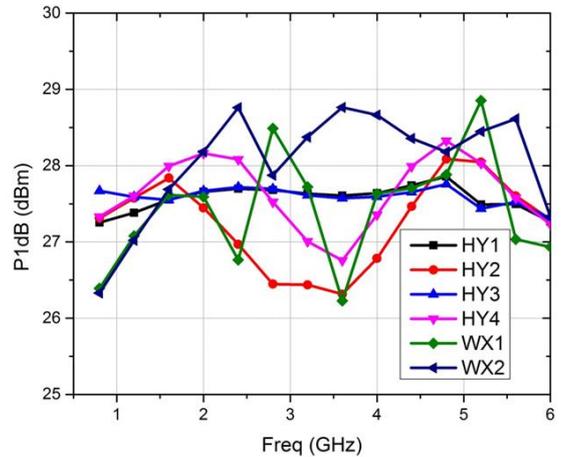
输出回波损耗



关态回波损耗

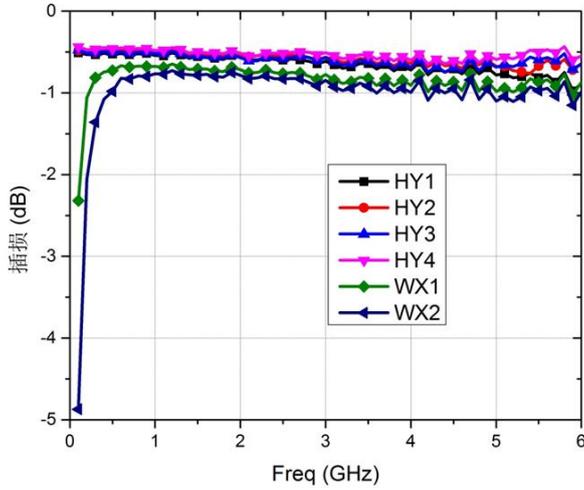


输入1dB压缩功率

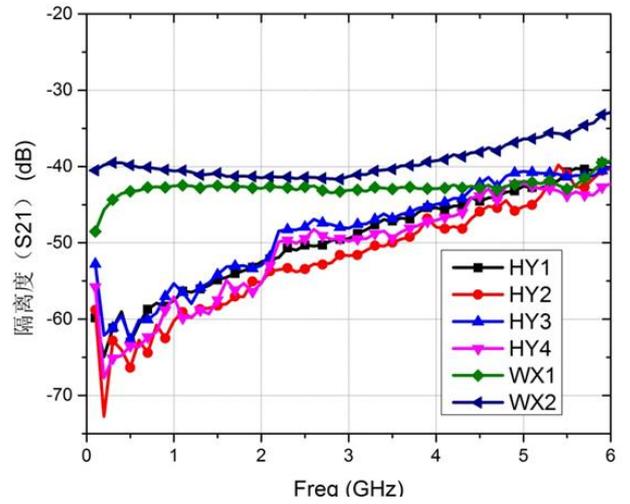


测试曲线 (曲线HY4) (RFC-RF2支路导通)

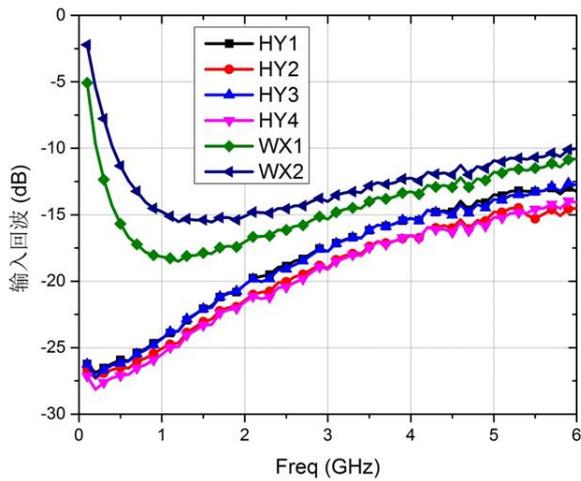
插入损耗



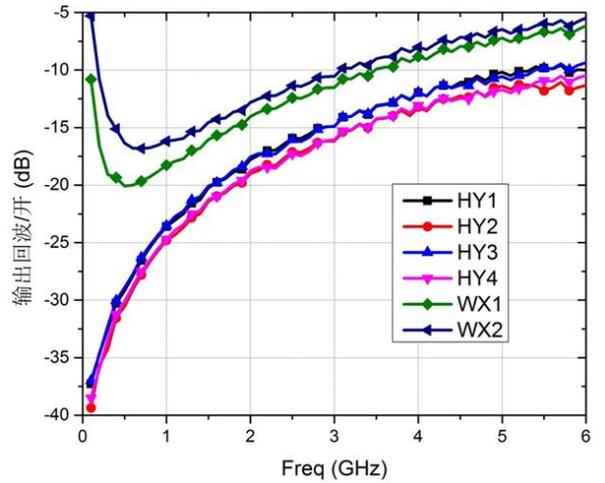
隔离度



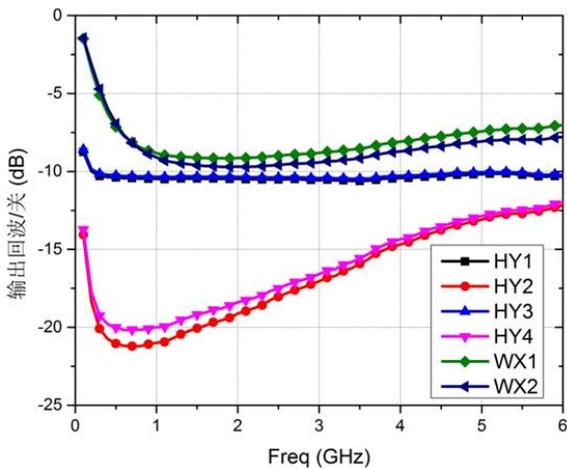
输入回波损耗



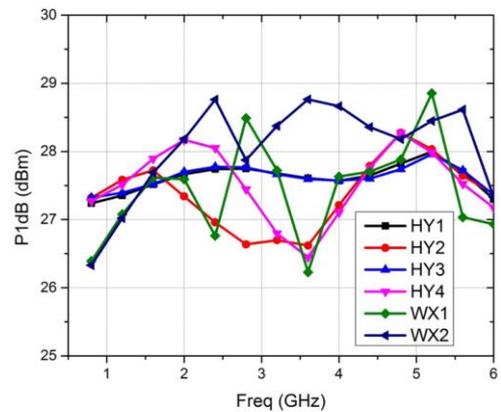
输出回波损耗

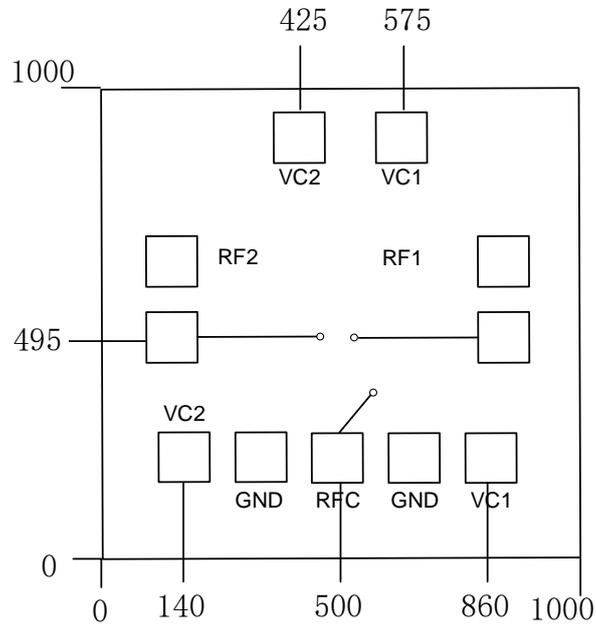


关态回波损耗



输入 1dB 压缩功率

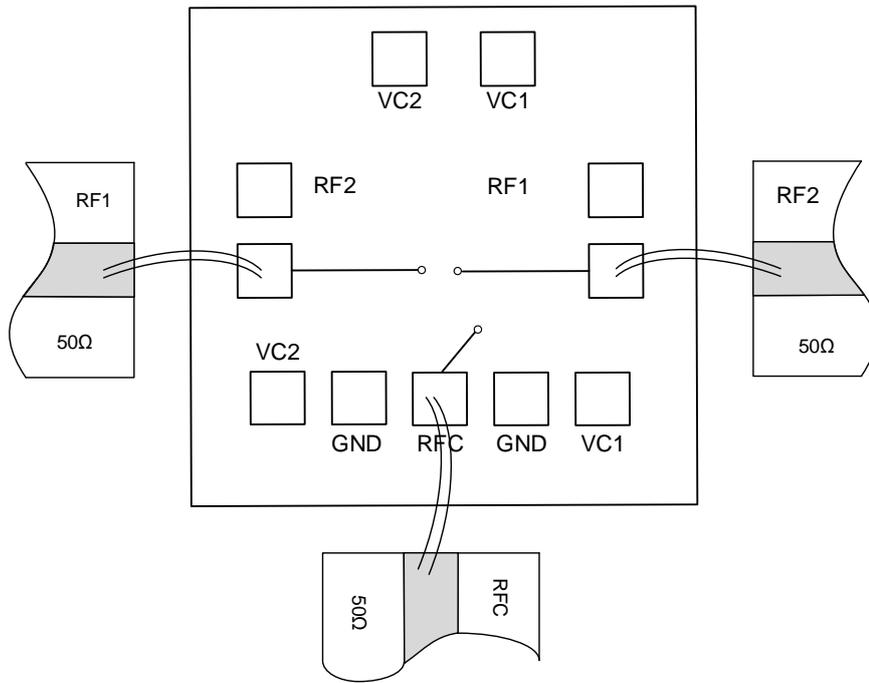


芯片端口图 (单位:  $\mu\text{m}$ )


## 端口定义

端口名	定义	信号或电压
RFC	射频信号输入, 外接 50 欧姆系统	RF
RF1	射频信号输出, 外接 50 欧姆系统	RF
RF2	射频信号输出, 外接 50 欧姆系统	RF
VC1	控制电平	0/+5V
VC2	控制电平	0/+5V

建议装配图



真值表

VC1	VC2	RFC-RF1	RFC-RF2
+5V	0V	导通	关断
0V	+5V	关断	导通