

## 产品介绍

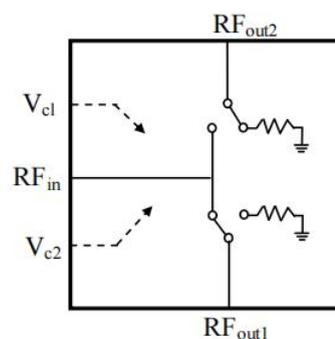
YSW30-001212C1 是一款匹配式单刀双掷开关芯片，频率范围覆盖DC~12GHz，通带插损为1.34dB，隔离度为56dB。

## 关键技术指标

- 频率范围：DC~12GHz
- 通带插损：1.34dB
- 隔离度：56dB
- 输入/输出驻波：1.54
- 芯片尺寸：1.35mm×1.45mm×0.1mm

## 应用领域

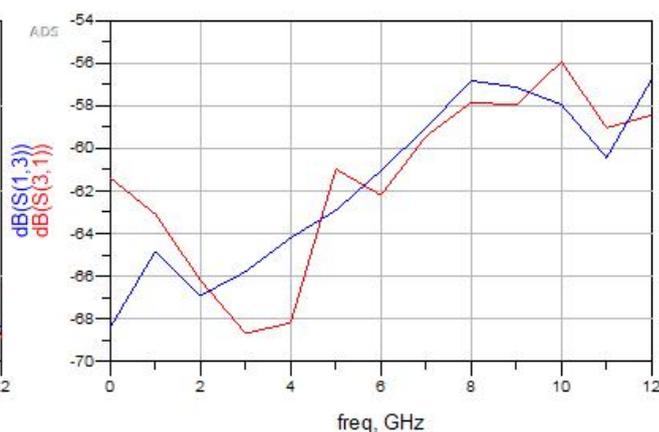
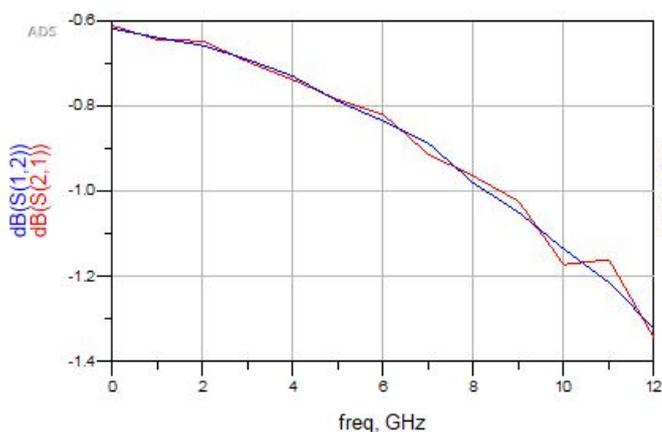
- 雷达
- 通信
- 仪器仪表



YSW30-001212C1结构框图

电性能表( $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ )

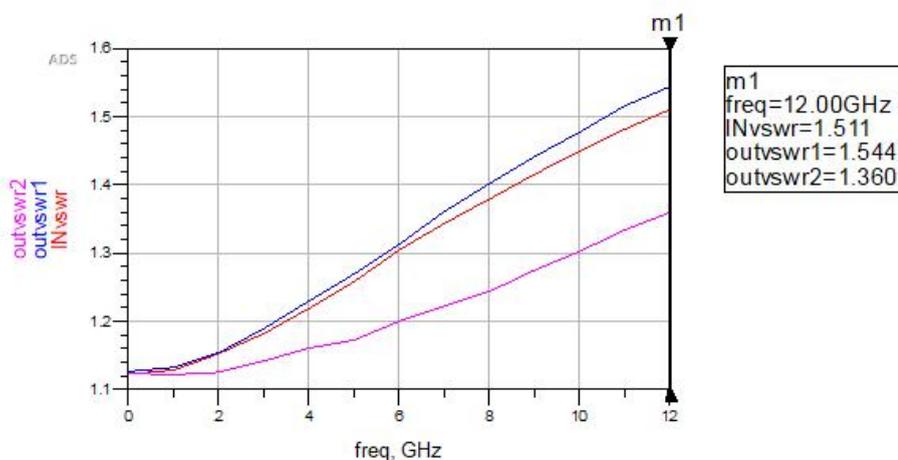
参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0		12	GHz
通带插损		1.34		dB
隔离度		56		dB
输入/输出驻波		1.54		-

 测试曲线 ( $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ )


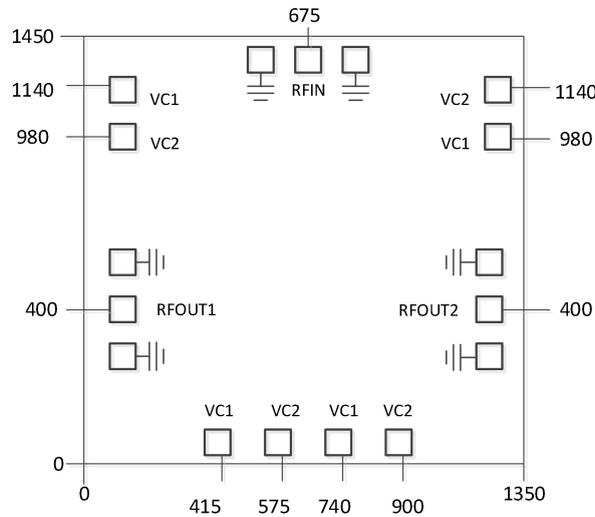
$$\text{Eqn } \text{INvswr}=\text{vswr}(S(1,1))$$

$$\text{Eqn } \text{outvswr1}=\text{vswr}(S(2,2))$$

$$\text{Eqn } \text{outvswr2}=\text{vswr}(S(3,3))$$



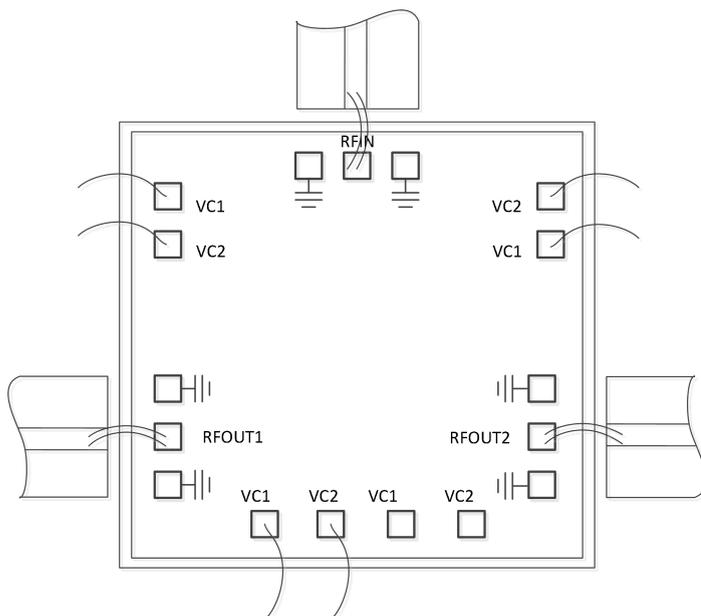
### 芯片尺寸图



### 真值表

VC1	VC2	OUT1	OUT2
0	-5	Low loss	Isolation
-5	0	Isolation	Low loss

### 芯片端口图及端口定义



端口名	定义
RFIN	信号输入
RFOUT1	信号输出1
RFOUT2	信号输出2
VC1	开关控制
VC2	开关控制
GND	地