

### 产品介绍

YSW73-001911C1是一款单刀单掷开关芯片，频率覆盖范围为DC~19GHz，通带插损为-1dB，隔离度为-50dB。

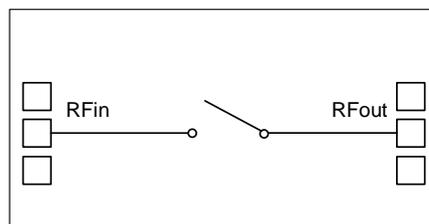
该芯片采用了片上通孔金属化工艺，保证良好接地，不需要额外的接地措施，使用简单方便。芯片背面进行了金属化处理，适用于共晶烧结或导电胶粘接工艺。

### 关键技术指标

- 频率范围：DC-19GHz
- 通带插损：-1dB
- 隔离度：-50dB
- 芯片尺寸：1.76mm x 1.14mm x 0.10mm

### 应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表



YSW73-001911C1功能框图

## 使用限制参数

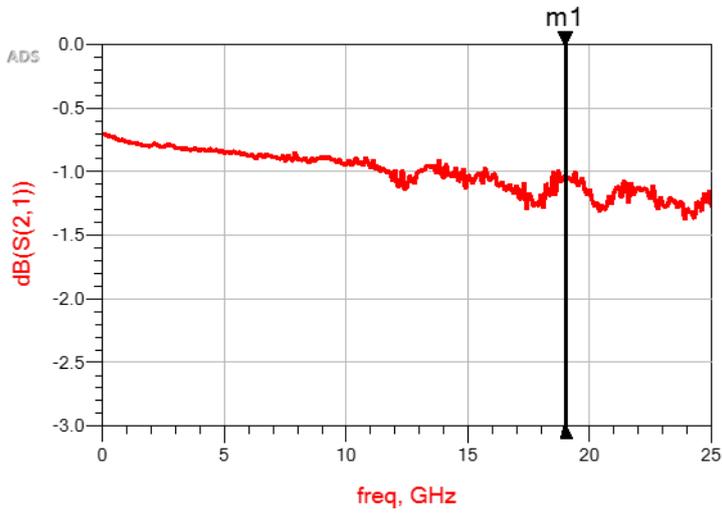
贮存温度	-65℃~+150℃
工作温度	-55℃~+85℃

电性能表 (T<sub>A</sub>=+25℃)

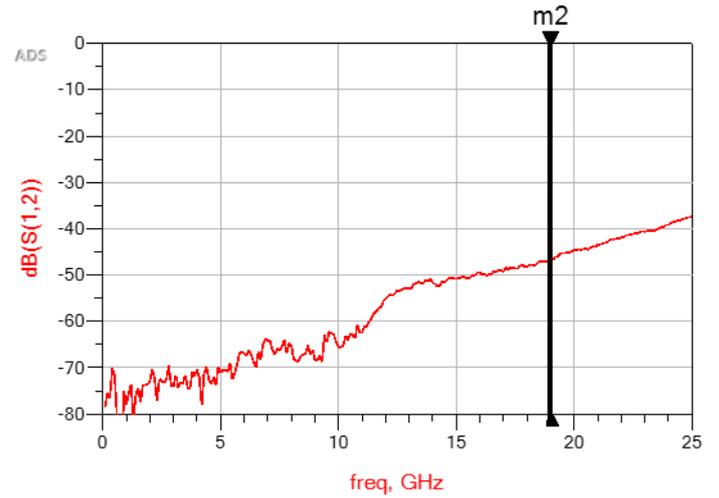
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	0	-	19	GHz
插入损耗	IL	-	1	1.2	dB
隔离度	ISO	46	50	-	dB
开态输入/输出回波损耗	RL	21	25	-	dB
关态输入/输出回波损耗	RL	24	25	-	dB

测试曲线

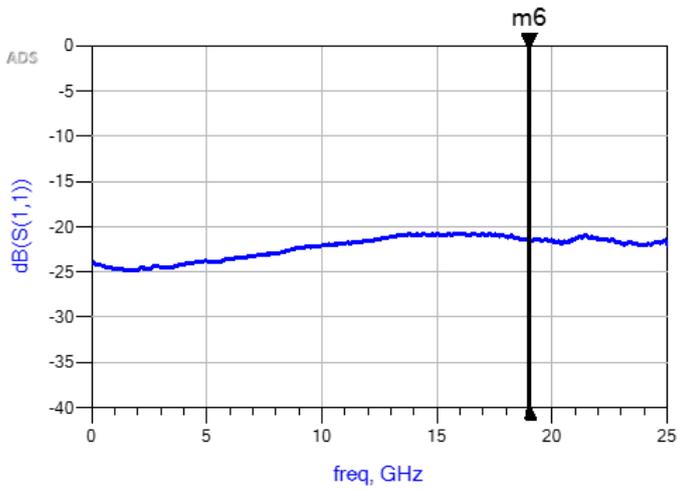
插入损耗



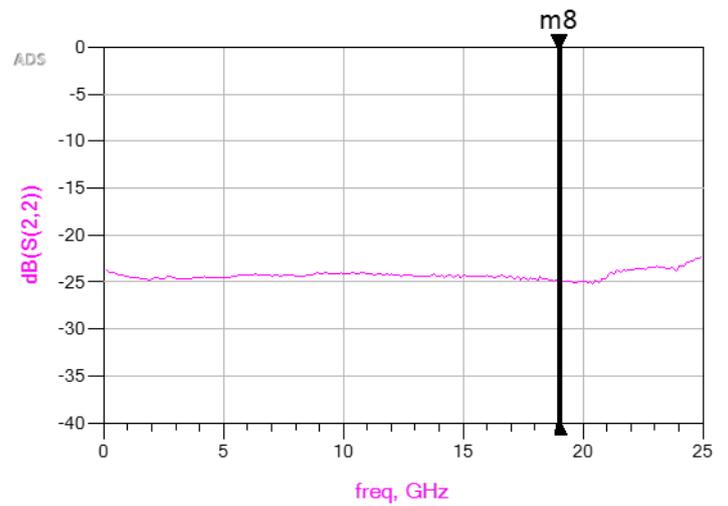
隔离度

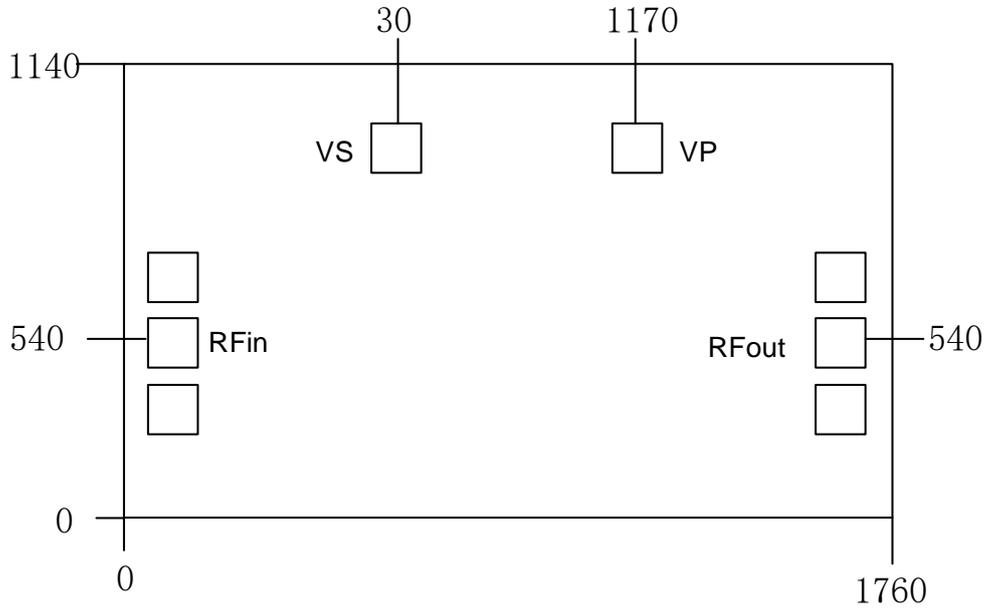


输入/输出回波损耗（开态）



输入/输出回波损耗（关态）

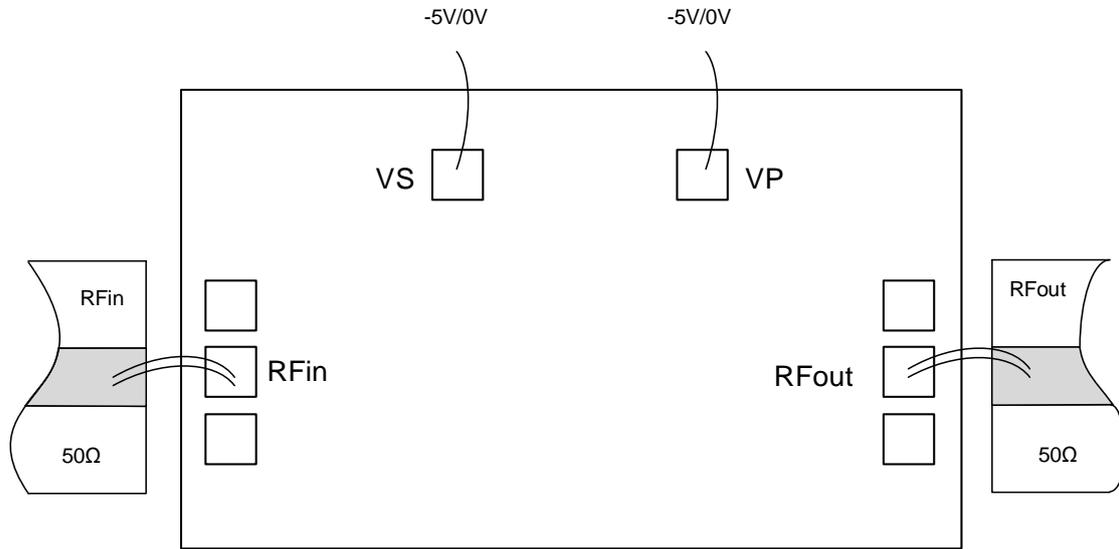


芯片端口图 (单位:  $\mu\text{m}$ )


## 端口定义

端口名	定义	信号或电压
RFin	射频信号输入, 外接 50 欧姆系统	RF
RFout	射频信号输出, 外接 50 欧姆系统	RF
VS	控制电平	-5V/0V
VP	控制电平	-5V/0V

建议装配图



真值表

VS	VP	RFin-RFout
0V	-5V	导通
-5V	0V	关断