



YSW28-001012C1

DC-10 GHz 单刀双掷开关芯片

数据手册

四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronic Science & Technology Co., LTD

产品介绍

YSW28-001012C1 是一款单刀双掷开关芯片，频率范围覆盖DC~10GHz，插入损耗最大值为0.9dB，隔离度为60dB。

关键技术指标

- 频率范围：DC~10GHz
- 插损损耗：≤0.67@6GHz
≤0.9@10GHz
- 隔离度：60dB
- 驻波：≤1.25@6GHz
≤1.39@10GHz
- 芯片尺寸：1.35mm×1.45mm

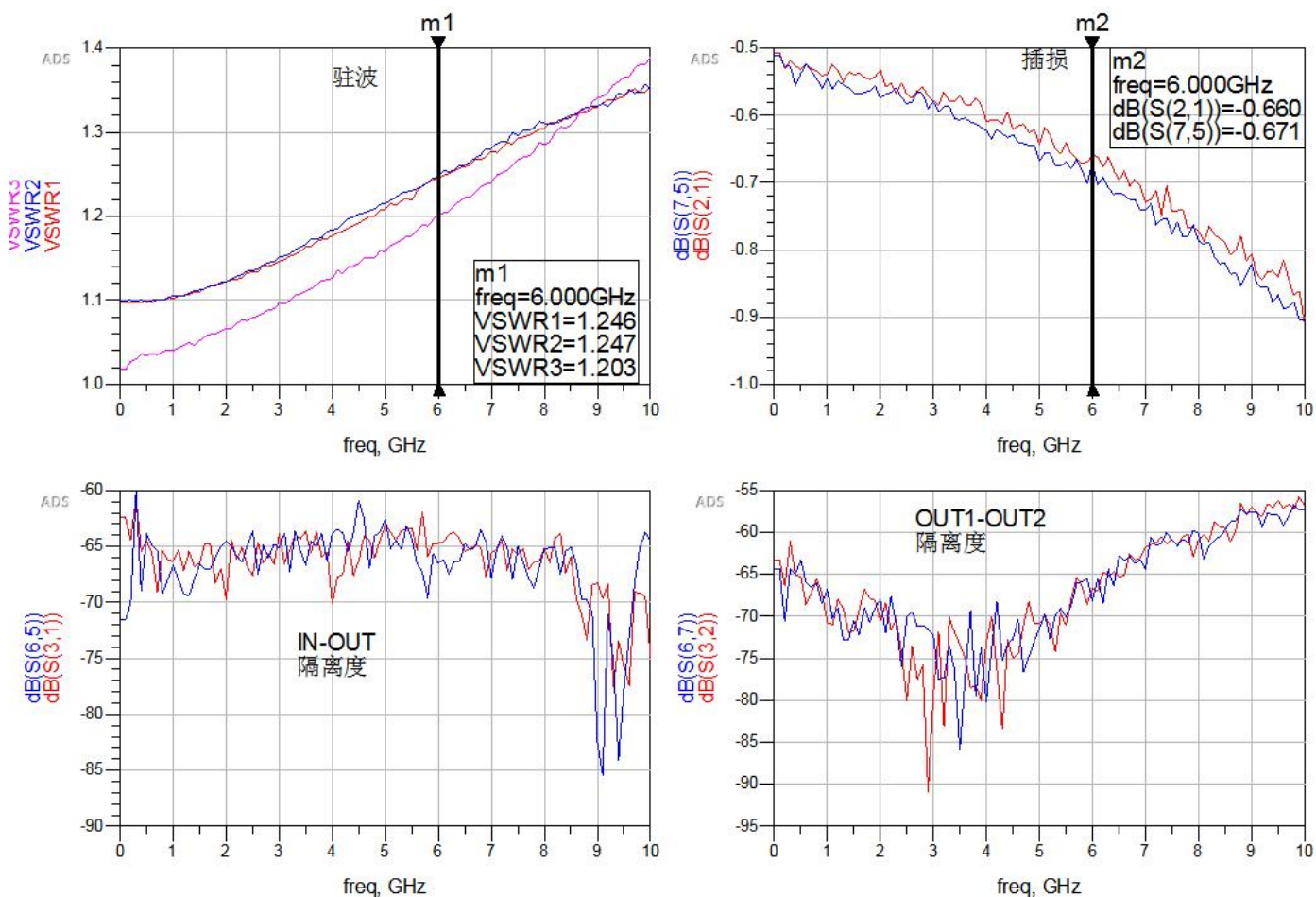
应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表

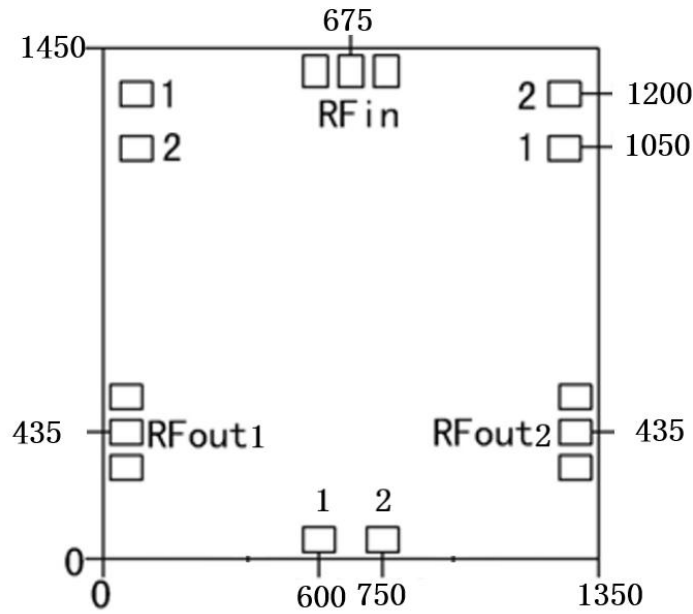
电性能表($T_A=+25^{\circ}\text{C}$)

参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0		10	GHz
插入损耗			$\leq 0.67@6\text{GHz}$ $\leq 0.9@10\text{GHz}$	dB
隔离度		60		dB
驻波			$\leq 1.25@6\text{GHz}$ $\leq 1.39@10\text{GHz}$	-

测试曲线 ($T_A=+25^{\circ}\text{C}$)



芯片端口图



端口定义

端口名	定义	信号或电压
RFin	射频输入	RF
RFout1/RFout2	射频输出	RF
1	直流控制	-5V/0V
2	直流控制	-5V/0V

真值表

1	2	RFout1	RFout2
-5V	0V	导通	隔离
0V	-5V	隔离	导通