



YSW57-001812C1PRE

0.5-18 GHz 单刀双掷开关
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

YSW57-001812C1是一款反射式单刀双掷开关芯片，频率覆盖范围为0.5GHz~18GHz，通带插损典型值为1.2dB，隔离度为-60dB。

关键技术指标

- 频率范围：0.5-18GHz
- 通带插损：1.2dB
- 隔离度：-60dB
- 芯片尺寸：1.5mm x 1.2mm x 0.10mm

应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表

使用限制参数

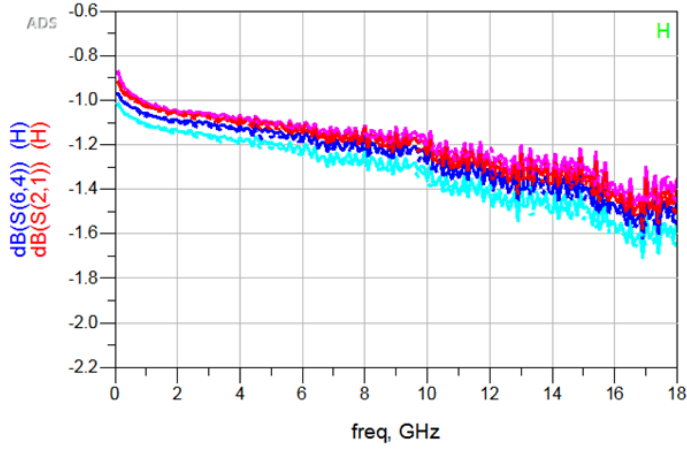
贮存温度	-65℃~+150℃
工作温度	-55℃~+125℃

电性能表 (T_A=+25℃)

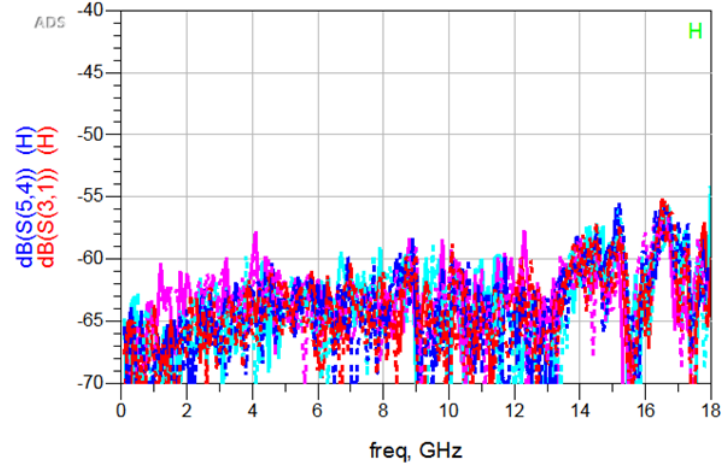
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	0.5	—	18	GHz
插入损耗	IL	—	—	1.7	dB
隔离度	ISO	55	—	—	dB
驻波	VSWR	—	—	1.25	-
静态电流	I _d	—	—	0.7	mA
相位差	Δφ	—	—	4	Deg

测试曲线 (25C 85C -55C 125C)

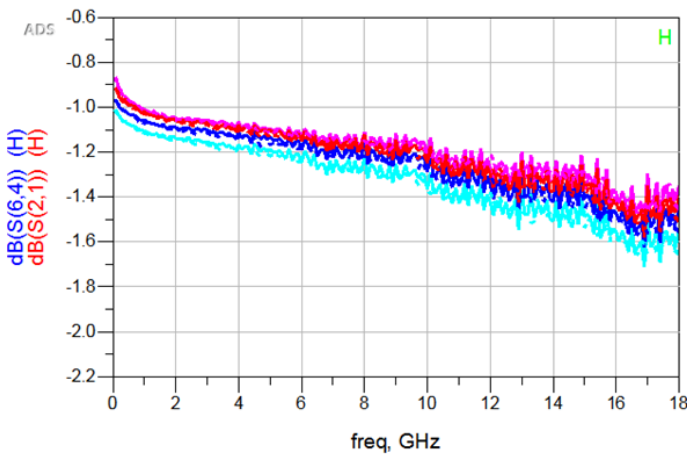
插入损耗



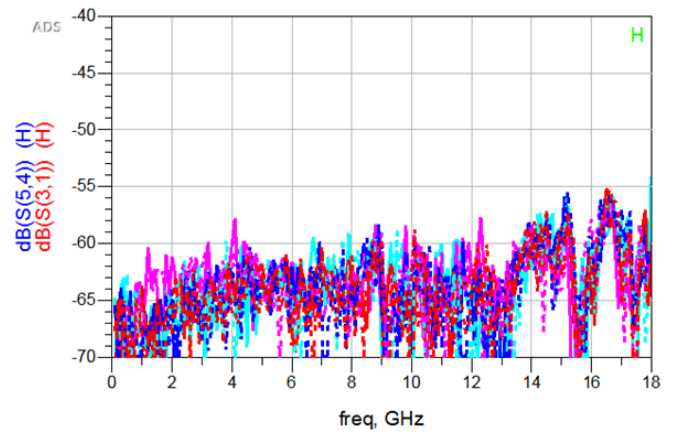
隔离度



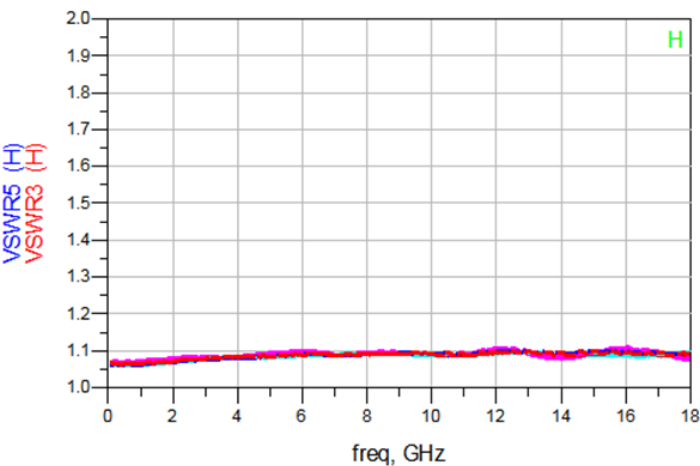
输入驻波



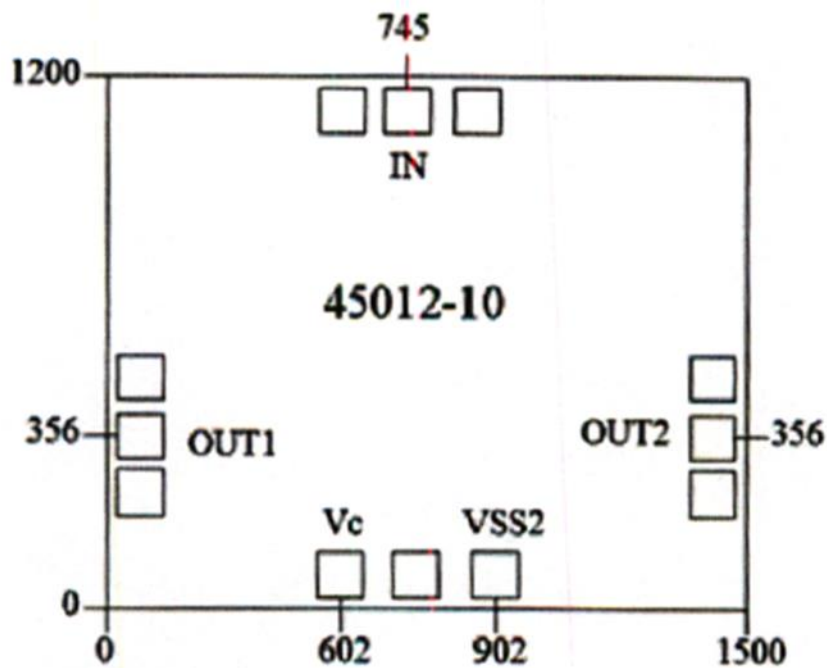
导通输出驻波



关断输出驻波



芯片端口图 (单位: μm)



端口定义

端口名	定义	信号或电压
IN	射频信号输入	RF
OUT1	射频信号输出 1	RF
OUT2	射频信号输出 2	RF
VC	开关控制电压	0~+5.5V
VSS2	-5V 电源电压	-5 \pm 1V

真值表

VSS2	VC	IN-OUT1	IN-OUT2
-5	0	ON	OFF
-5	5	OFF	ON