

# YDIV23-22244C1

22 - 24GHz 功分器  
数据手册



四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronic Science & Technology Co., LTD

## 产品简介

YDIV23-22244C1 是一款高性能 GaAs MMIC 二分四路功分器芯片,工作频率 22 到 24 GHz。该芯片具有 0.7dB 的插入损耗,隔离度大于 17dB。

## 关键技术指标

- 工作频段: 22 ~ 24 GHz
- 隔离度: 17dB
- 插入损耗: 0.7 dB
- 芯片尺寸: 2.30mm x 1.10mm

## 应用领域

- 通信
- 仪器仪表



电性能表 (TA=+25°C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	22 - 24			GHz
输入驻波	-	1.5	-	-
输出驻波	-	1.2	-	-
插入损耗	-	0.7	-	dB
隔离度 (同一功分)	-	17	-	dB

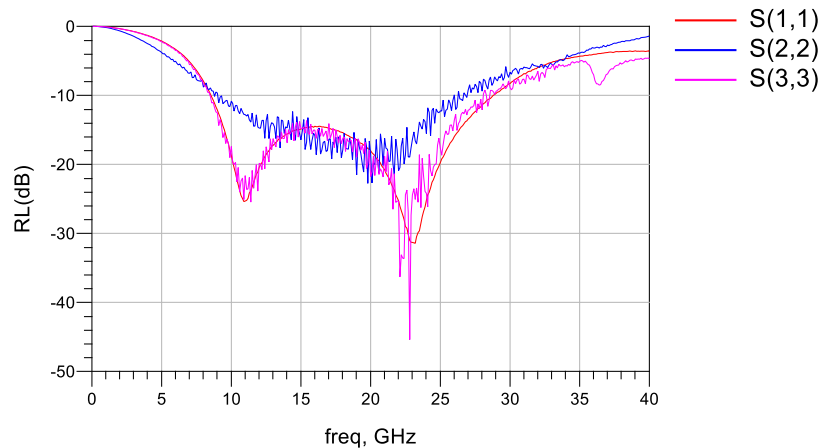
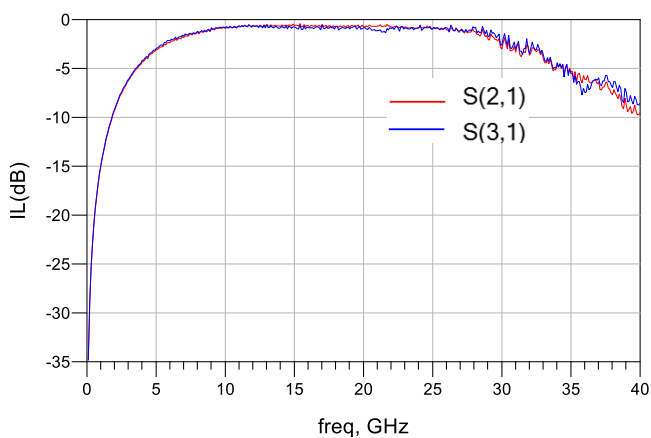
绝对额定最大值

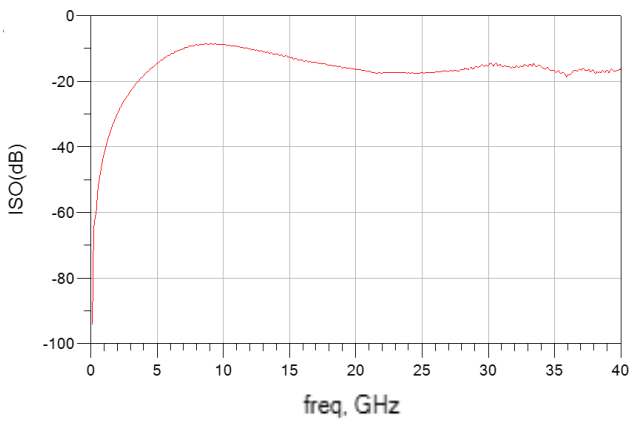
参数	符号	数值
存储温度	T <sub>STG</sub>	-65°C~150°C
使用温度	T	-55°C~85°C

典型测试曲线

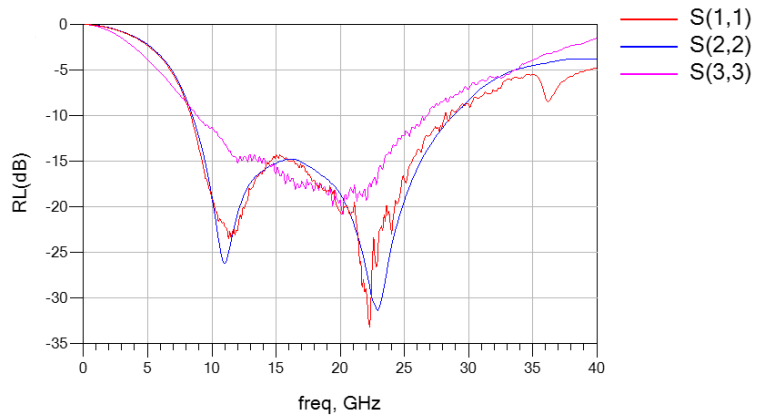
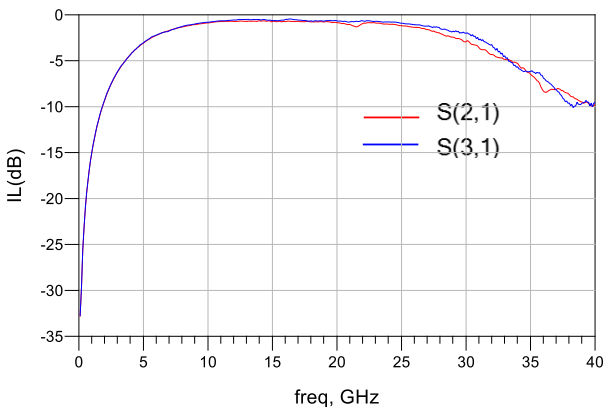
25°C:

RFin1 (插入损耗-回波损耗-隔离度)



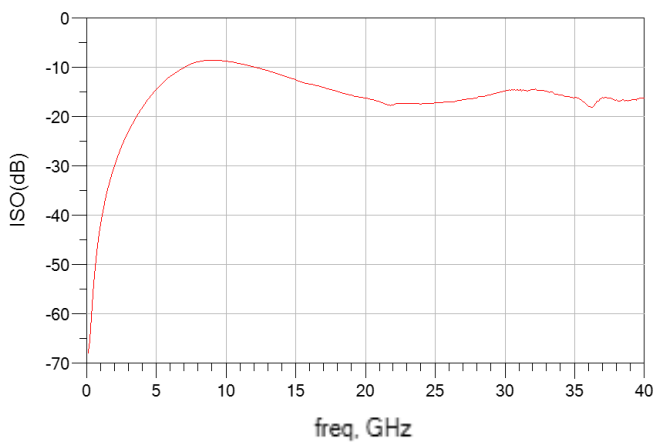
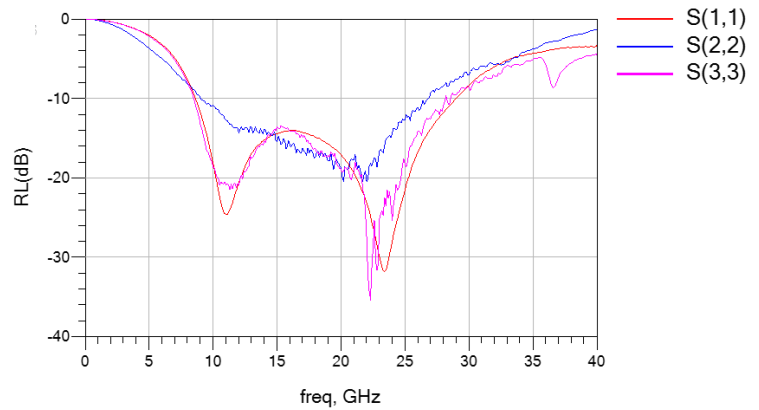
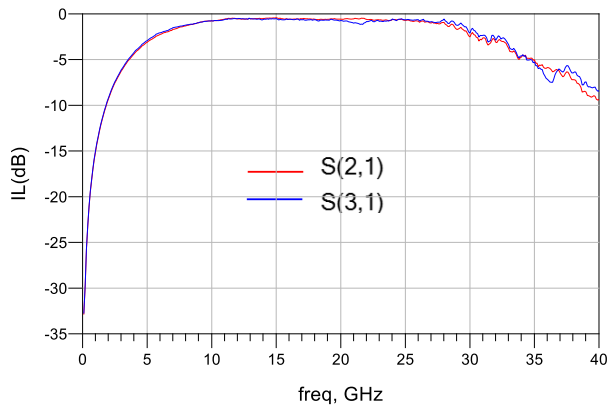


**RFin2 (插入损耗-回波损耗-隔离度)**

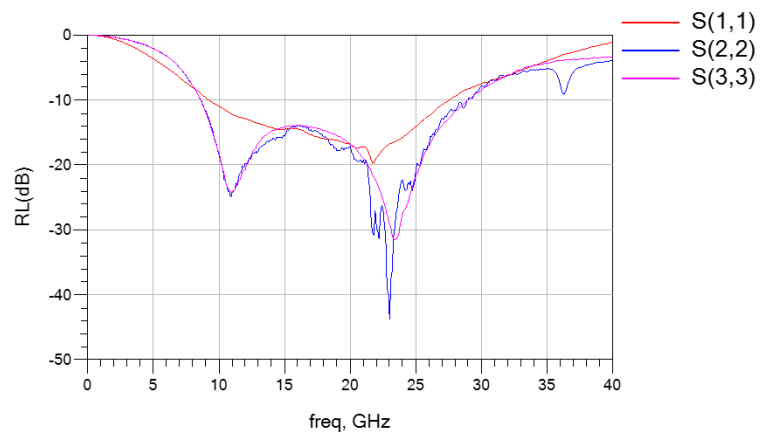
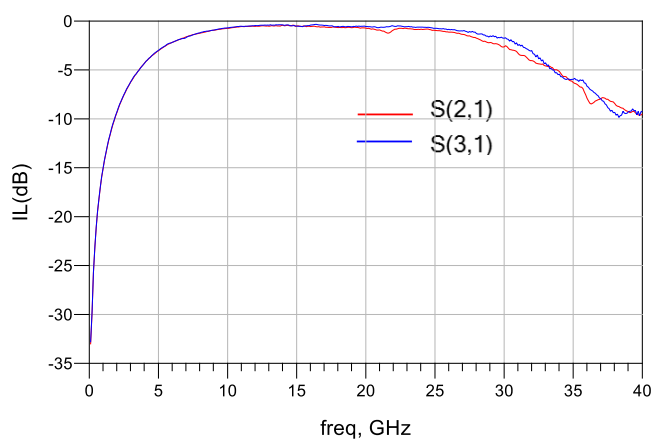


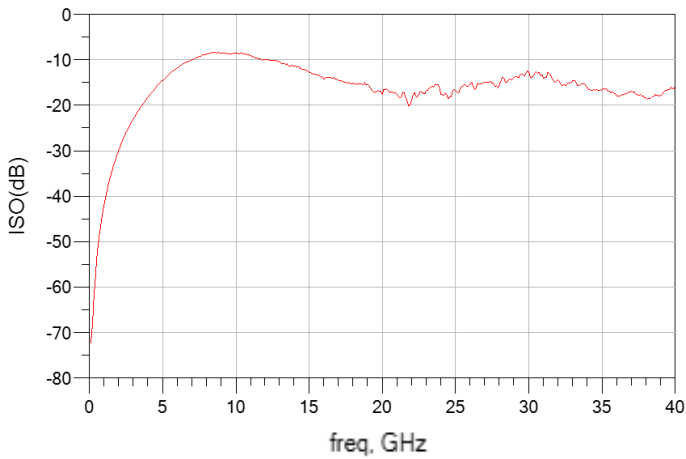
-55°C

**RFin1 (插入损耗-回波损耗-隔离度)**



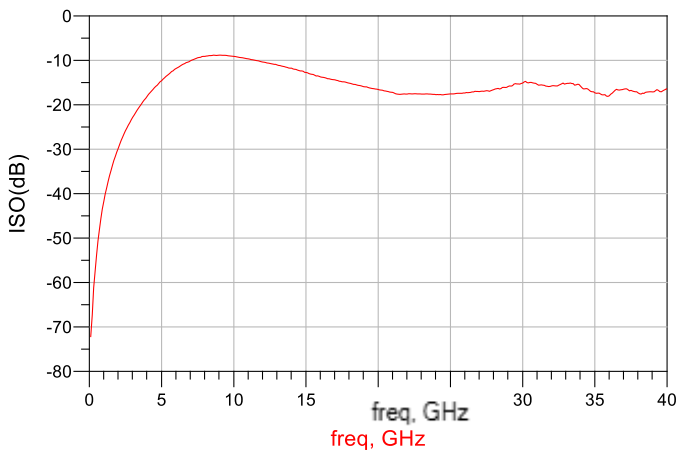
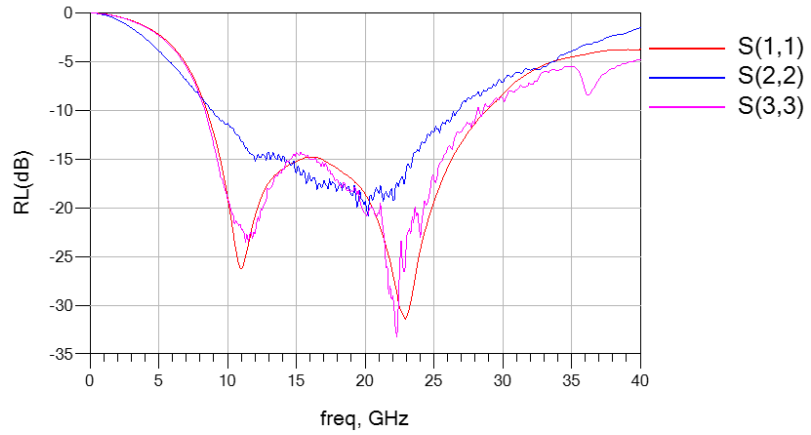
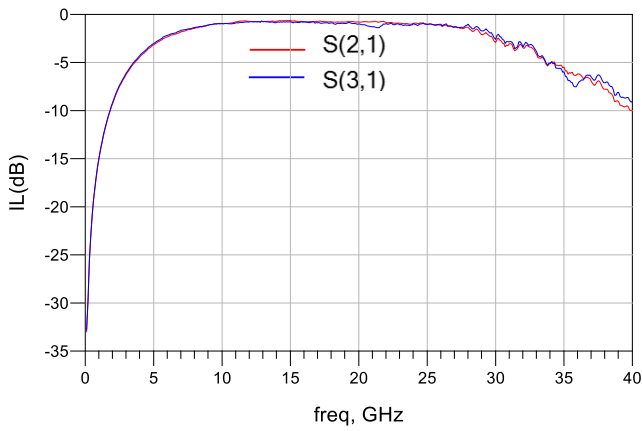
**RFin2 (插入损耗-回波损耗-隔离度)**



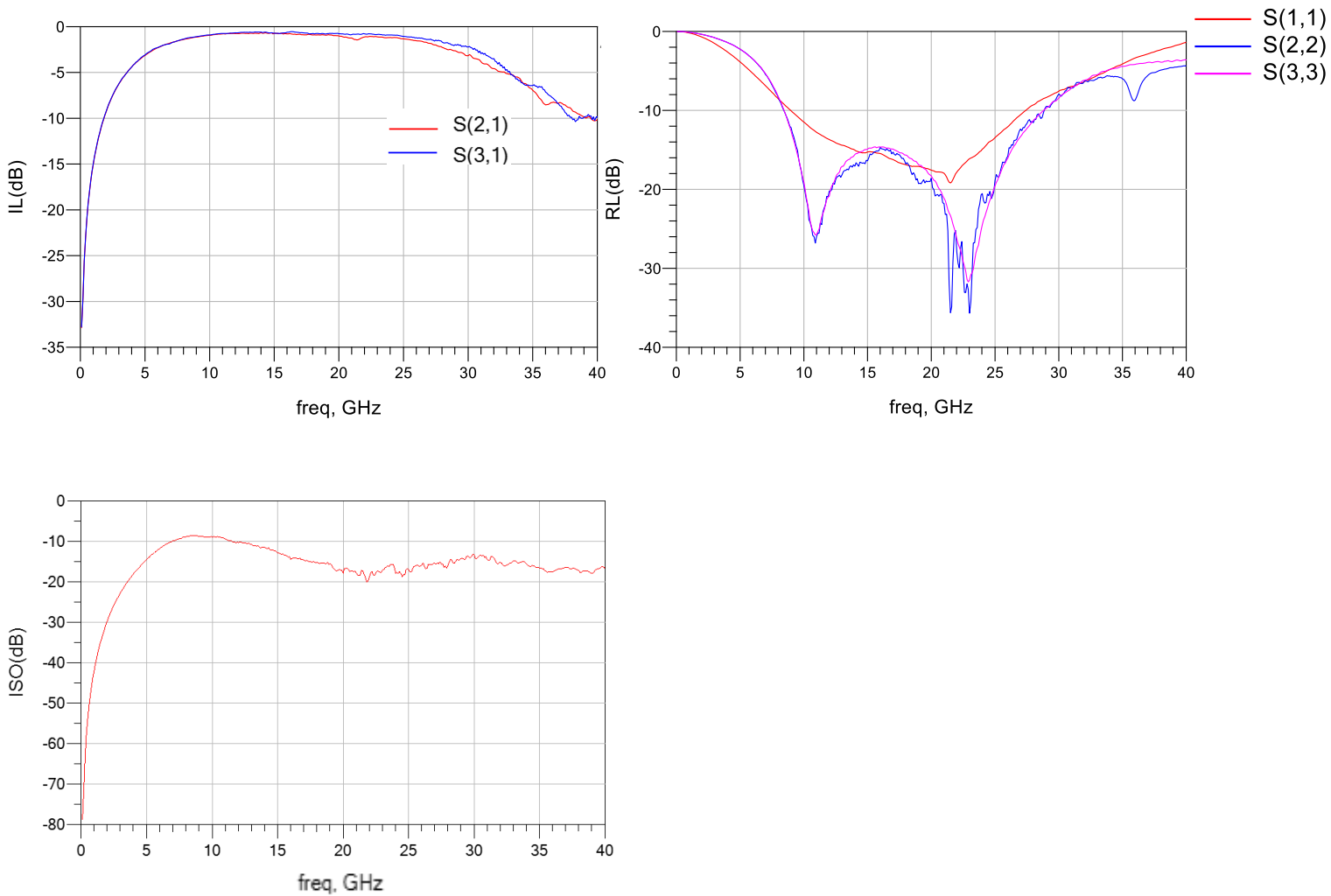


85° C

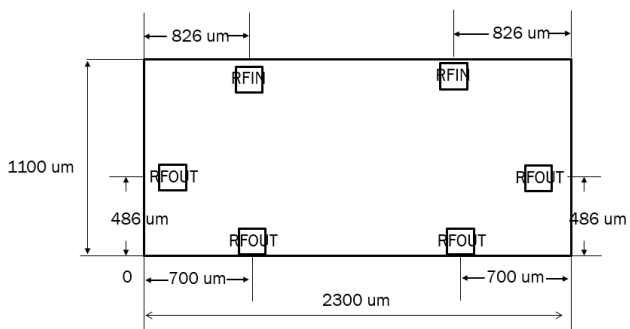
RFin1 (插入损耗-回波损耗-隔离度)



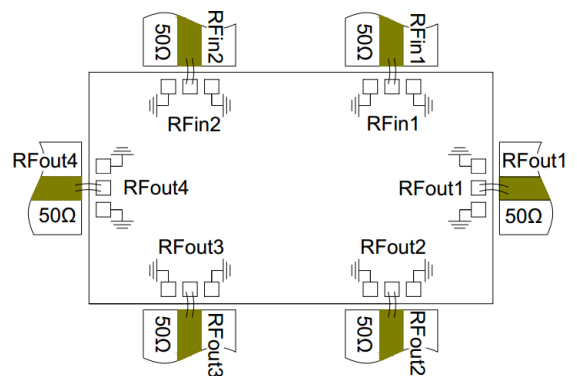
### RFin2 (插入损耗-回波损耗-隔离度)



### 外形和端口尺寸 (mm)



### 推荐装配图



## 端口定义

符号	功能
RFIN	射频输入
RFOUT	射频输出

## 注意事项

1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境中使用；
2. GaAs 材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用导电胶或合金烧结（合金温度不能超过 300℃，时间不能超过 30 秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm，使用  $\Phi 25\mu\text{m}$  双金丝键合，建议金丝长度 250~400 $\mu\text{m}$ ；
5. 芯片微波端无隔直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。