## 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



 电话:
 028 61962718 & 61962728
 四川益丰电子科技有限公司
 邮箱:
 sales@yifengelectronics.com

 传真:
 028 61962738
 成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 室 610091
 网址:
 www.yifengelectronics.com



#### 电性能表 (TA=+25℃)

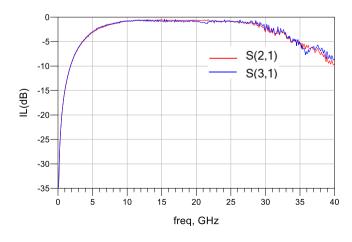
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		22 - 24		GHz
输入驻波	-	1.5	-	-
输出驻波	-	1.2	-	-
插入损耗	-	0.7	-	dB
隔离度(同一功分)	-	17	-	dB

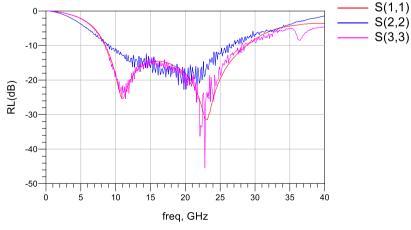
### 绝对额定最大值

参数	符号	数值	
存储温度	$T_{STG}$	-65°C~150°C	
使用温度	T	-55°C~85°C	

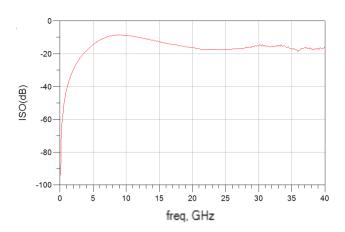
#### 典型测试曲线

# **25°C:** RFin1 (插入损耗-回波损耗-隔离度)

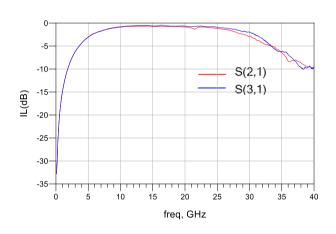


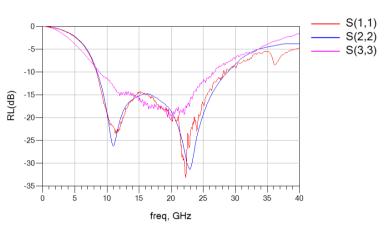






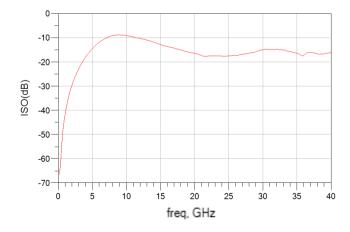
#### RFin2(插入损耗-回波损耗-隔离度)





邮箱: <u>sales@yifengelectronics.com</u>

网址: www.yifengelectronics.com

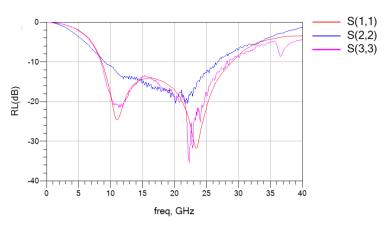


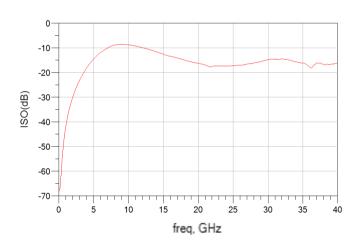


-55°C

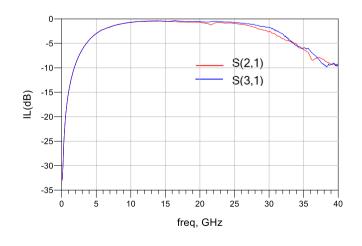
#### RFin1 (插入损耗-回波损耗-隔离度)

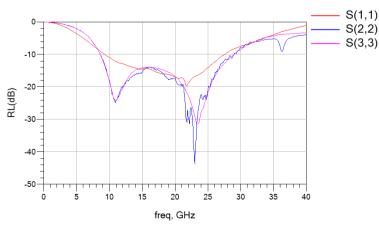






#### RFin2 (插入损耗-回波损耗-隔离度)





电话: 028 61962718 & 61962728 传真: 028 61962738 四川益丰电子科技有限公司 成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 室 610091 邮箱: sales@yifengelectronics.com 网址: www.yifengelectronics.com

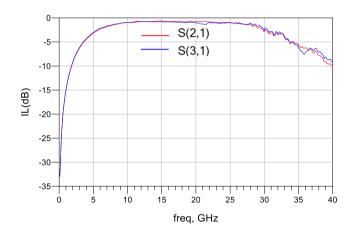


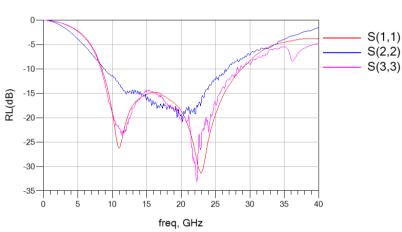




85° C

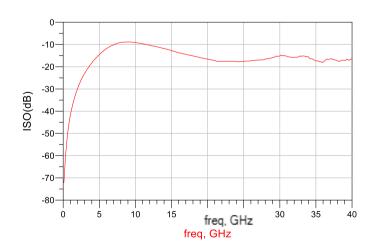
#### RFin1 (插入损耗-回波损耗-隔离度)





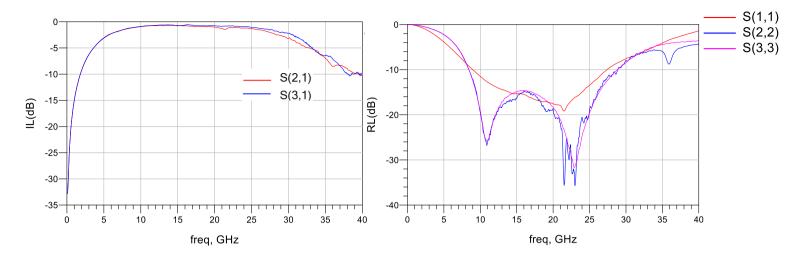
邮箱: <u>sales@yifengelectronics.com</u>

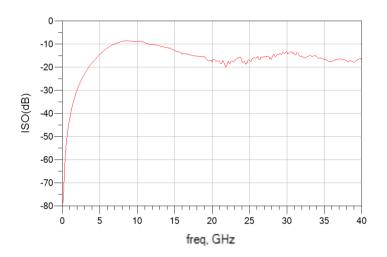
网址: <u>www.yifengelectronics.com</u>





#### RFin2(插入损耗-回波损耗-隔离度)

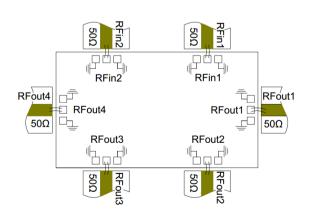




#### 外形和端口尺寸 (mm)

#### 

#### 推荐装配图



电话: 028 61962718 & 61962728

传真: 028 61962738

四川益丰电子科技有限公司

成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 室 610091

邮箱: sales@yifengelectronics.com 网址: www.yifengelectronics.com



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 Φ25μm 双金丝键合, 建议金丝长度 250~400μm;
- 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。

电话: 028 61962718 & 61962728 传真: 028 61962738

成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 室 610091