YDIV25-00042C1



0.8 - 4GHz 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

YDIV25-00042C1是一款高性能 GaAs MMIC 功分器芯片,工作频率 0.8 到 4 GHz。该芯片具有 1.2dB 的插入损耗,隔离度大于 18dB。

关键技术指标

■ 工作频段: 0.8~4 GHz

■ 隔离度: 18dB

■ 插入损耗: 1.2 dB

■ 芯片尺寸: 1.70mm x 0.95mm

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 传真: 028 61962738 成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 :



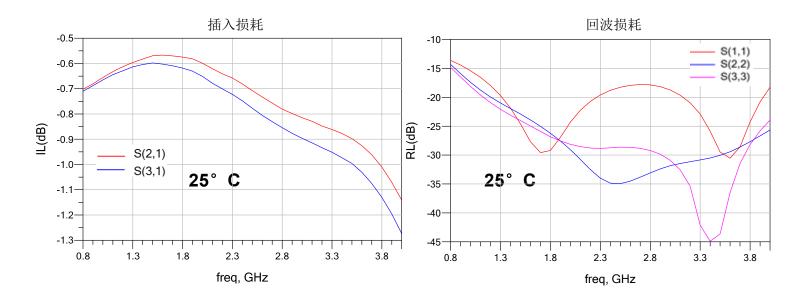
电性能表 $(T_A=+25^{\circ}C)$

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		0.8 - 4		GHz
输入驻波	-	1.4	-	-
输出驻波	-	1.4	-	-
插入损耗	-	0.55	1.2	dB
隔离度	-	18	26	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

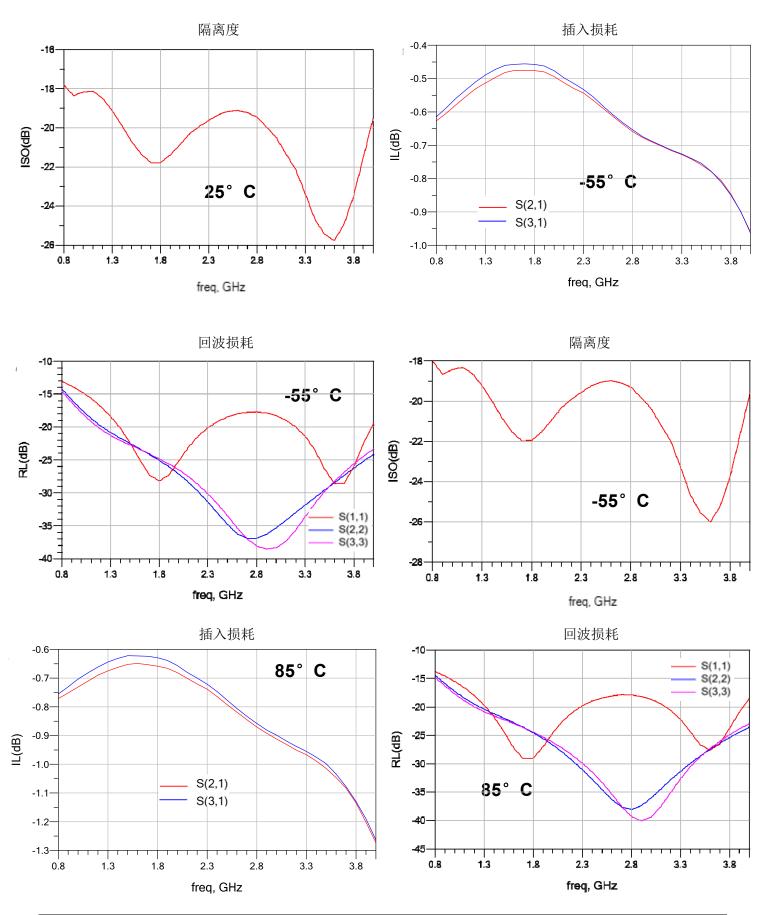
典型测试曲线



YDIV25-00042C1





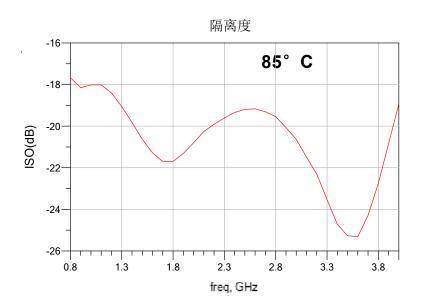


电话: 028 61962718 & 61962728 传真: 028 61962738 四川益丰电子科技有限公司

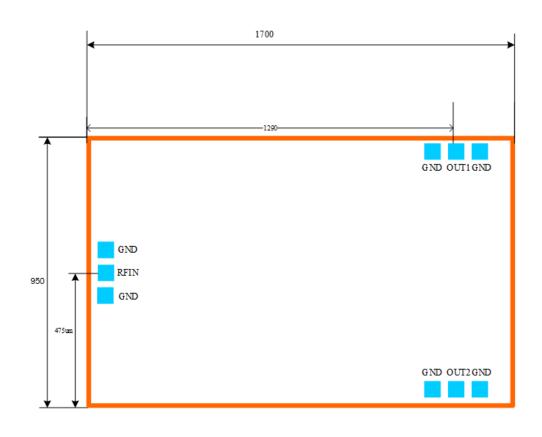
成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 室 610091

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



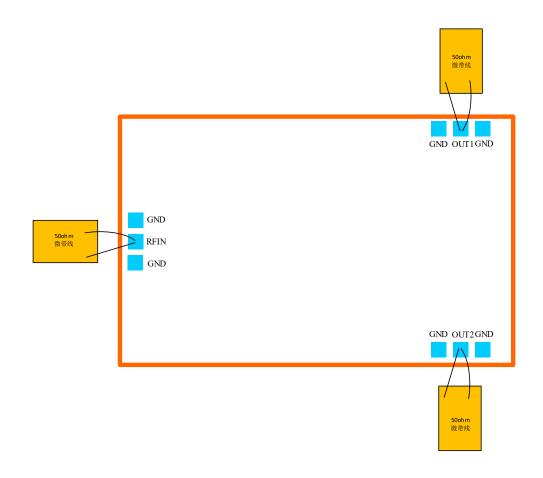


外形和端口尺寸(µm)





推荐装配图



端口定义

端口名	定义	信号或电压
RFIN	射频输入	RF
OUT1	射频输出1	RF
OUT2	射频输出2	RF





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