产品介绍

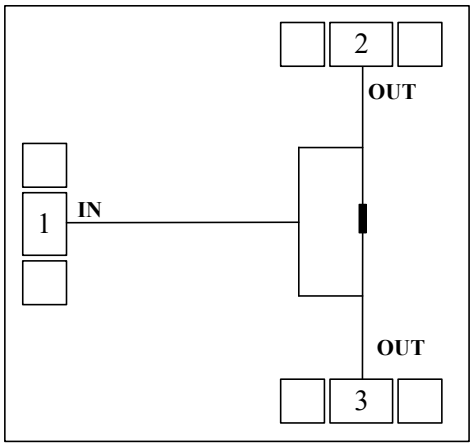
YDIV40-0118B1(X)是一款性能优良的 GaAs 功分器。在 1-18GHz 频率范围具有较低的插损和优良的端口驻波特性，插入损耗典型值为 0.9dB，隔离度典型值为 25dB。

该芯片采用了片上通孔金属化工艺，保证良好接地，不需要额外的接地措施，使用简单方便。芯片背面进行了金属化处理，适用于共晶烧结或导电胶粘接工艺。

关键技术指标

- 频率范围：1-18GHz
- 插入损耗：0.9dB
- 隔离度：25dB
- 输入回波损耗：20dB
- 输出回波损耗：25dB
- 芯片尺寸：2.72mm×2.44mm×0.10mm

功能框图



电性能表（T_A=+25℃）

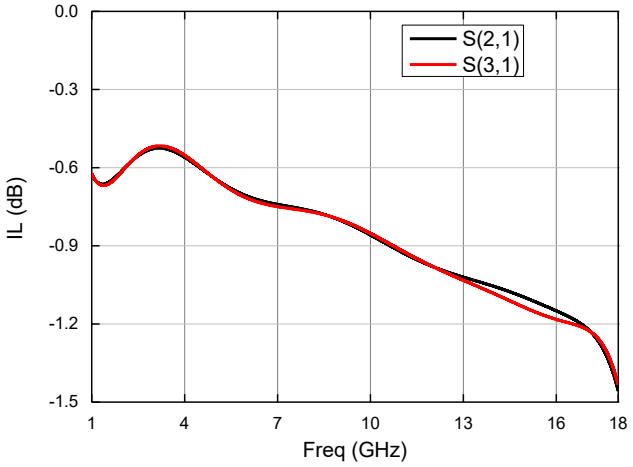
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频段	Freq	1	—	18	GHz
插入损耗	IL	—	0.9	1.5	dB
隔离度	ISO	—	25	—	dB
输入回波损耗	RL_IN	11	20	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	18	25	—	dB

使用限制参数

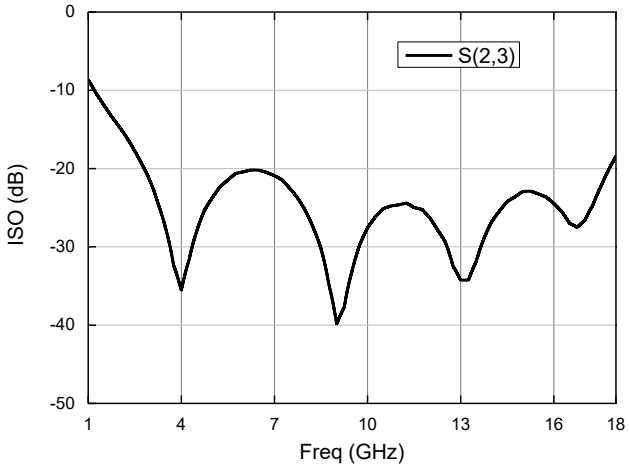
最大输入功率	+30dBm
贮存温度	-65℃~ +150℃
工作温度	-55℃~ +125℃

测试曲线

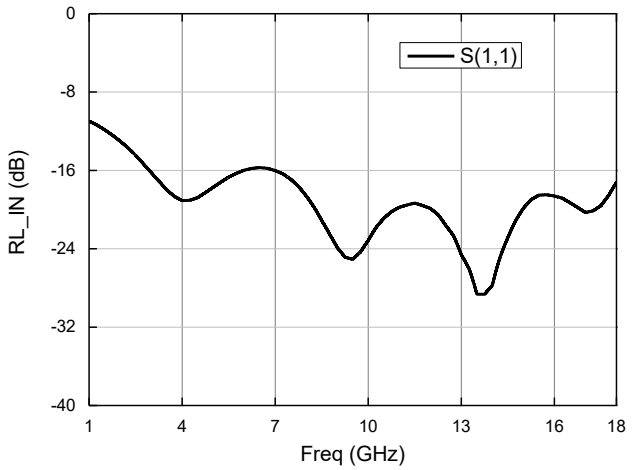
插入损耗



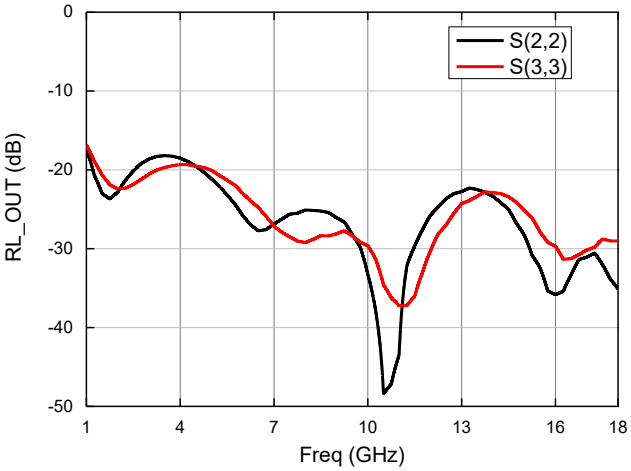
隔离度



输入回波损耗

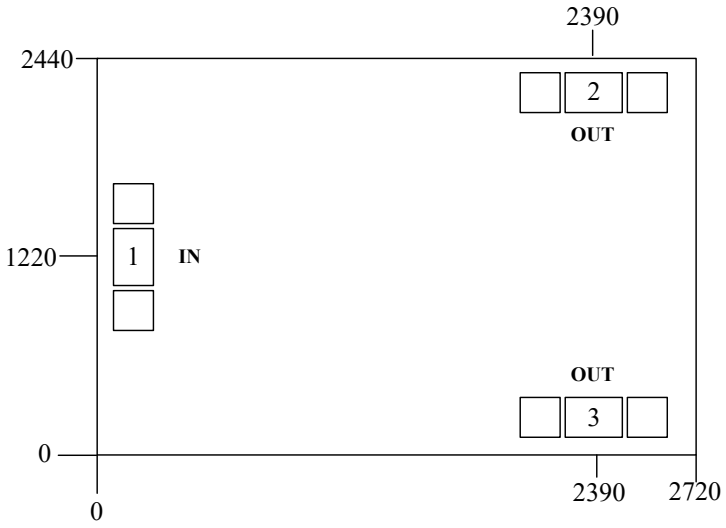


输出回波损耗



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

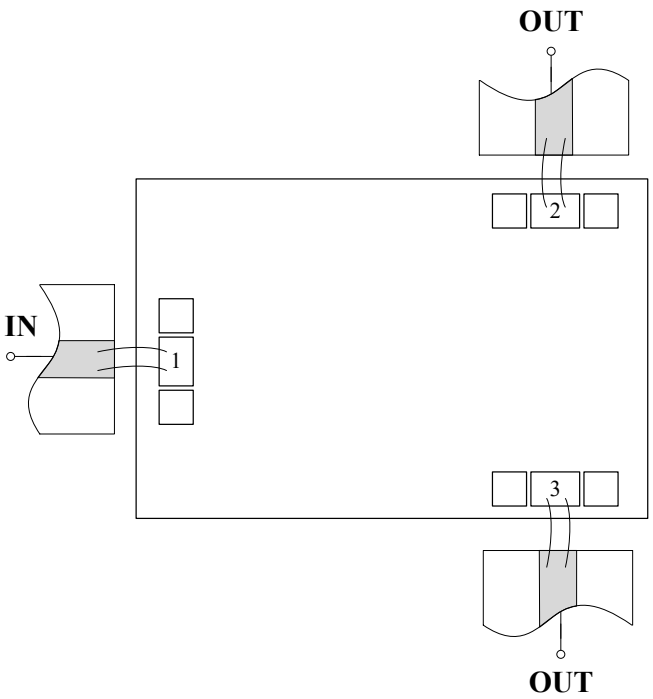
芯片端口图（单位：μm）



端口定义

端口编号	功能符号	功能描述
1	IN	射频信号输入端，阻抗 50 欧姆
2	OUT	射频信号输出端，阻抗 50 欧姆
3	OUT	射频信号输出端，阻抗 50 欧姆

建议装配图



注意事项

1） 在净化环境装配使用；
2） GaAs 材料很脆，芯片表面很容易受损伤（不要碰触表面），使用时必须小心；
3） 烧结温度不要超过 300℃，烧结时间尽可能短，不要超过 30 秒；
4） 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电；
5） 干燥、氮气环境储存；
6） 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。