



YFL08-0002C1

DC – 1.5GHz低通滤波器芯片

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

YFL08-0002C1 是一款高性能GaAs低通滤波器芯片，频率范围覆盖 DC~1.5GHz，通带插损小于 1.8dB，回波损耗小于 -18dB。

关键技术指标

- 工作波段：DC – 1.5GHz
- 通带插损：1.8dB
- 阻带衰减：24@2.4GHz,43@3GHz
- 回波损耗：≤-18dB
- 芯片尺寸：2.10mm x 0.80mm x 0.10mm

应用领域

- 通信
- 仪器仪表

电性能参数 ($T_A=+25^{\circ}\text{C}$)

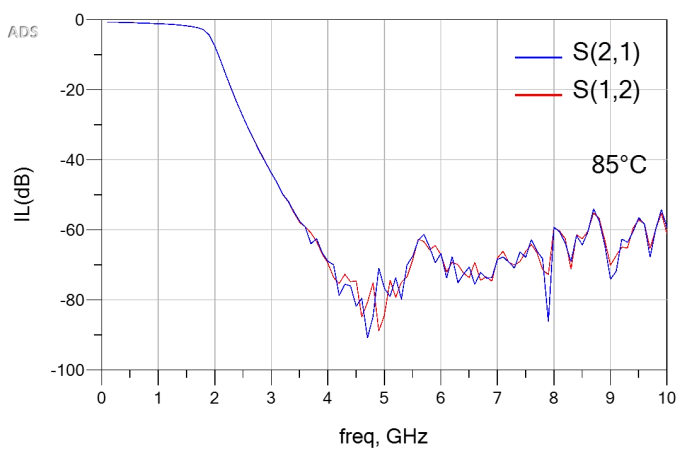
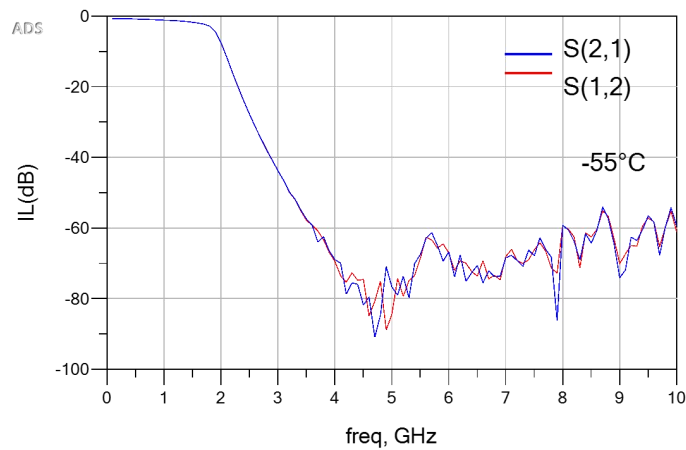
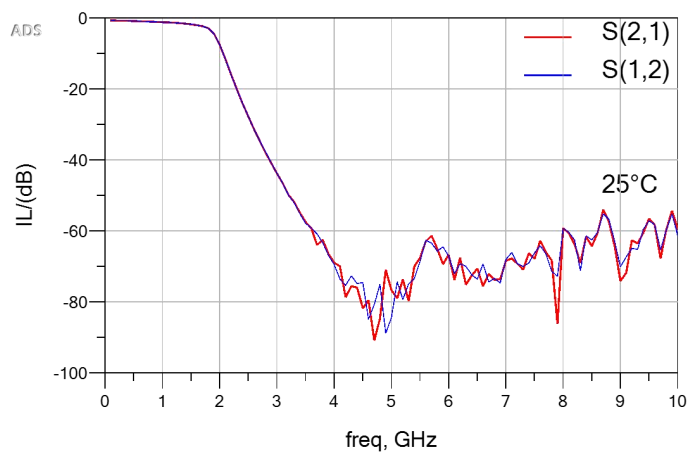
指标	典型值	单位
频率范围	DC – 1.5	GHz
通带插损	≤ 1.8	dB
阻带衰减	24@2.4GHz, 43@3GHz	-
回波损耗	≤ -18	dB

绝对额定最大值

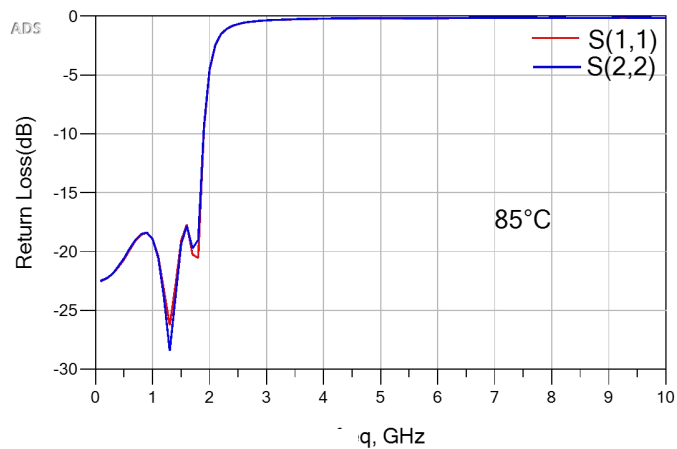
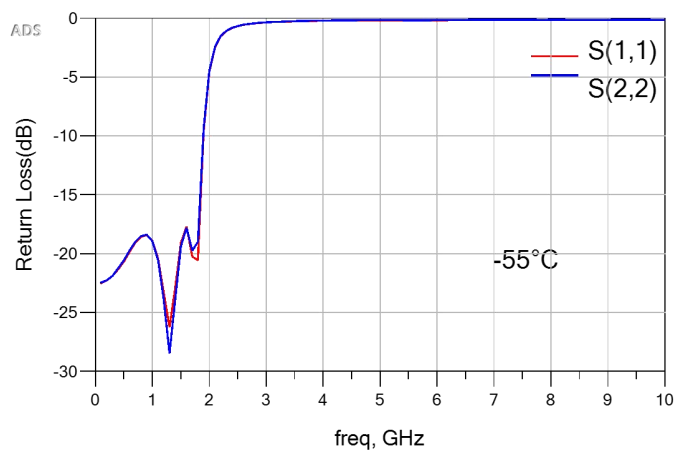
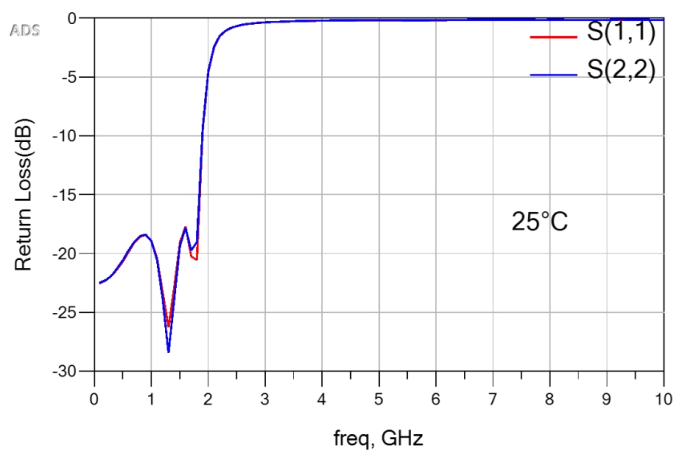
参数	符号	数值
存储温度	T_{STG}	$-65^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$
使用温度	T	$-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

典型曲线

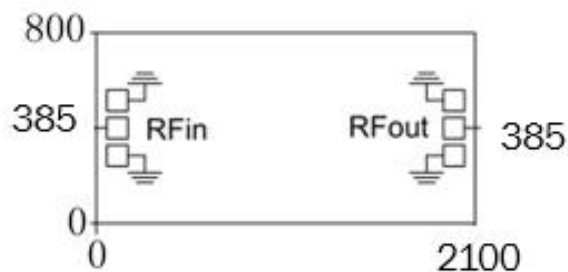
插入损耗



回波损耗



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
RFOUT	射频输出	RF

注意事项

- 1.在净化环境中使用；
- 2.GaAs 材料很脆，芯片表面很容易受损伤，使用时须小心；
- 3.输入输出用两根键合线（直径 25um 金丝），键合线尽量短；
- 4.射频输入/输出端无隔直电容；
- 5.用 80/20 金锡烧结，烧结温度低于 300℃，烧结时间尽量短，不要超过 30 秒；
- 6.本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电；
- 7.干燥氮气环境储存。