



# YFL02-0420C1

## 4.5 - 20GHz高通滤波器芯片 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

YFL02-0420C1 是一款高性能GaAs高通滤波器芯片，频率范围覆盖 4.5GHz~20GHz，通带插损小于 1.9dB，回波损耗小于 -13dB。

### 关键技术指标

- 工作波段：4.5 - 20GHz
- 通带插损：1.9dB
- 阻带衰减：20dB@2.7GHz,40dB@2GHz
- 回波损耗：≤-13dB
- 芯片尺寸：1.15mm x 0.70mm x 0.1mm

### 应用领域

- 通信
- 仪器仪表

电性能参数 (T<sub>A</sub>=+25°C)

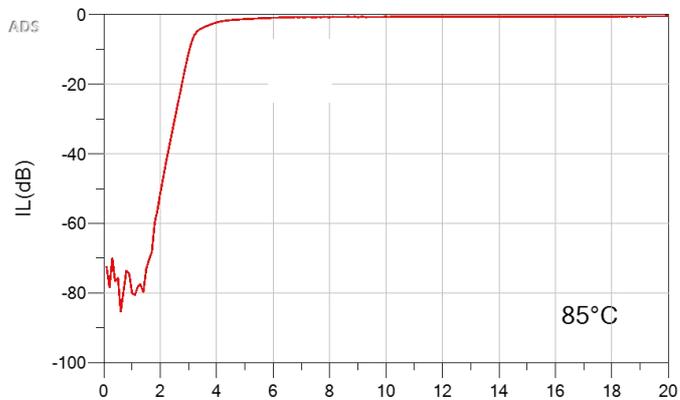
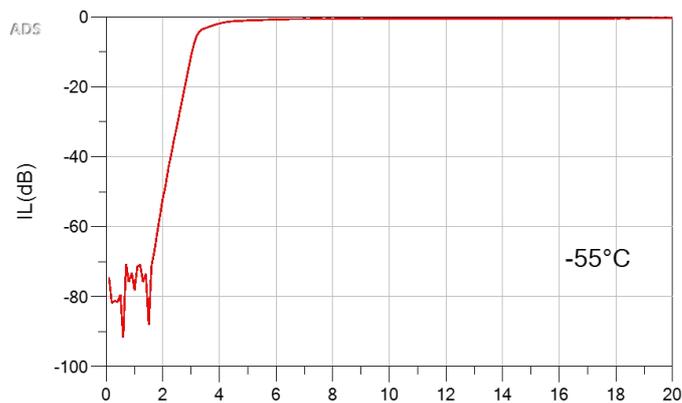
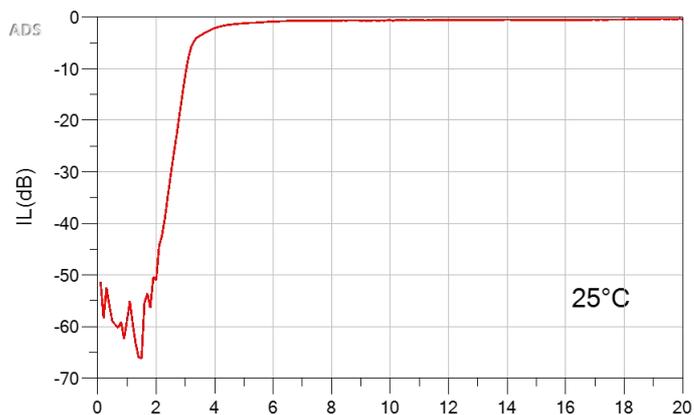
指标	典型值	单位
频率范围	4.5 - 20	GHz
通带插损	≤1.9	dB
阻带衰减	20dB@2.7GHz,40dB@2GHz	-
回波损耗	≤-13	dB

## 绝对额定最大值

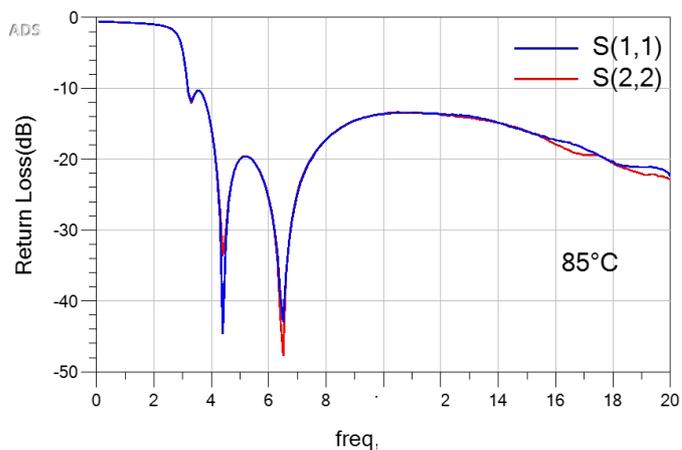
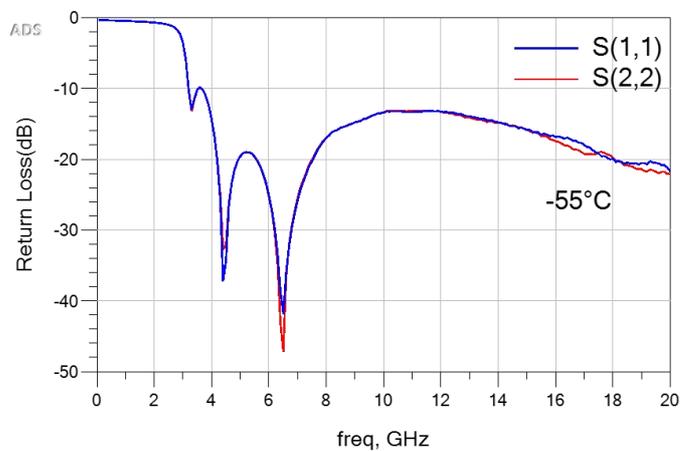
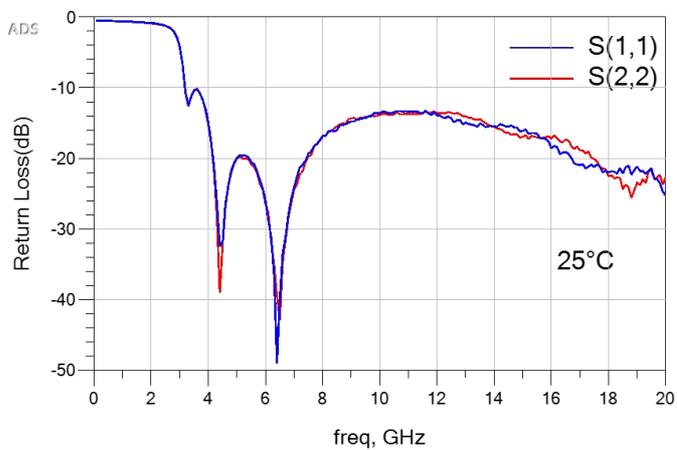
参数	符号	数值
存储温度	T <sub>STG</sub>	-65°C~150°C
使用温度	T	-55°C~85°C

## 典型曲线

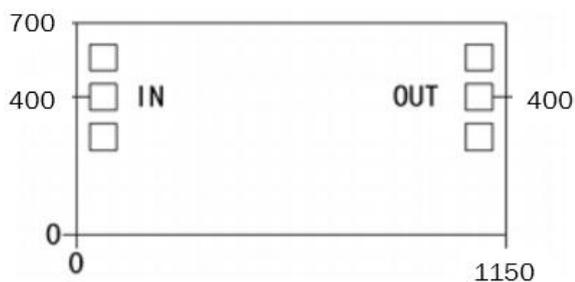
### 插入损耗



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。