



# YFL06-0006C1

## DC - 6GHz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

YFL06-0006C1 是一款高性能GaAs低通滤波器芯片，频率范围覆盖 DC~6GHz，通带插损小于 1.9dB，回波损耗小于 -29.5dB。

## 关键技术指标

- 工作波段：DC - 6GHz
- 通带插损：1.9dB
- 阻带衰减：26dB@8.1GHz,43dB@10GHz
- 回波损耗：≤-29.5dB
- 芯片尺寸：1.60mm x 0.70mm x 0.10mm

## 应用领域

- 通信
- 仪器仪表

电性能参数 (T<sub>A</sub>=+25°C)

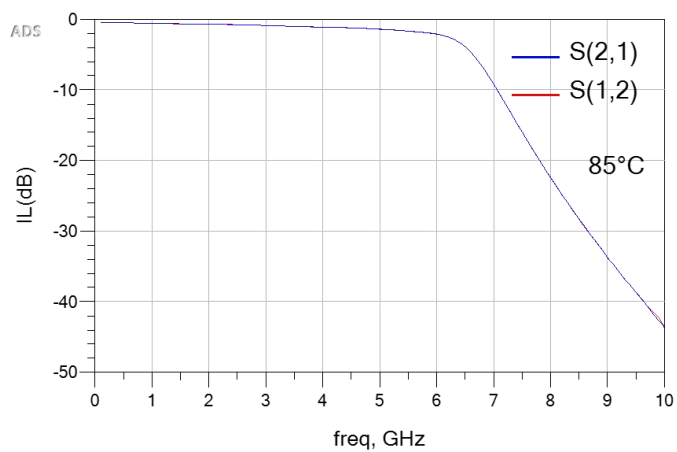
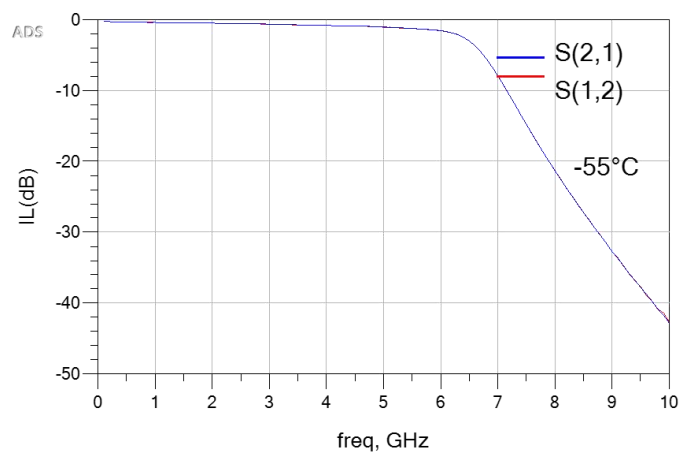
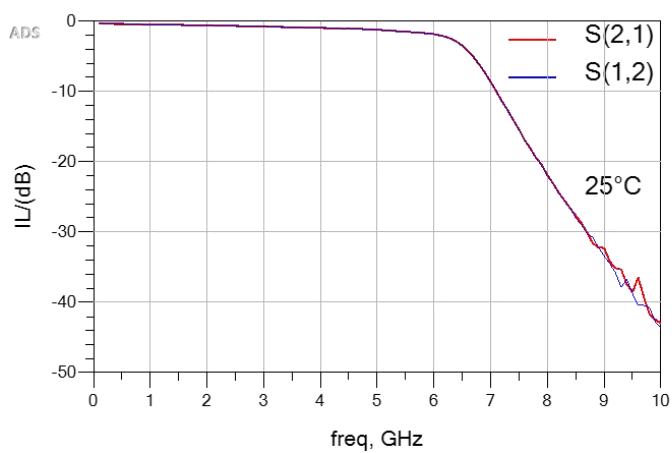
指标	典型值	单位
频率范围	DC – 6	GHz
通带插损	≤1.9	dB
阻带衰减	26dB@8.1GHz,43dB@10GHz	-
回波损耗	≤-29.5	dB

## 绝对额定最大值

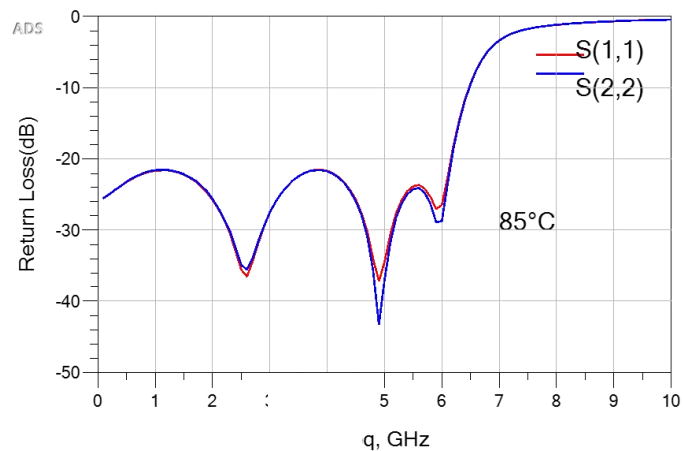
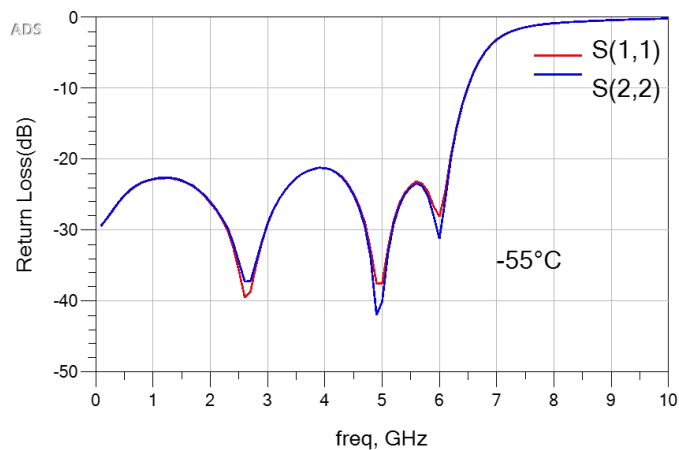
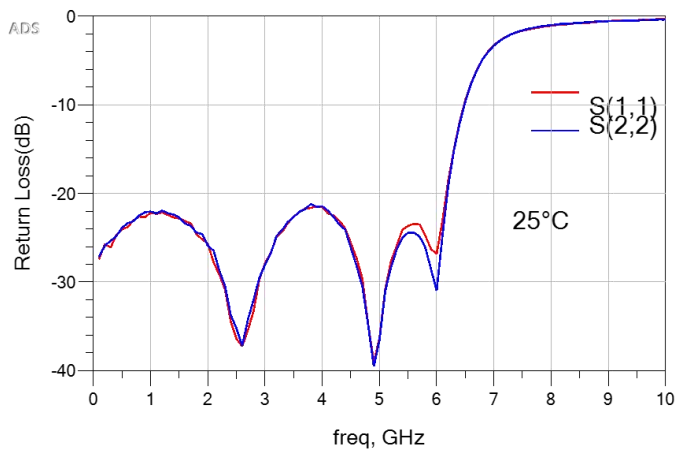
参数	符号	数值
存储温度	T <sub>STG</sub>	-65°C~150°C
使用温度	T	-55°C~85°C

## 典型曲线

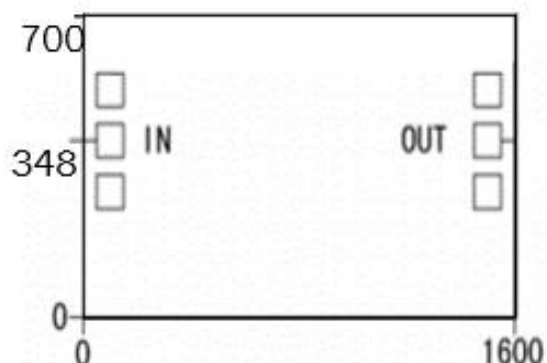
### 插入损耗



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	LPF 射频输入	RF
RFOUT	LPF 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。