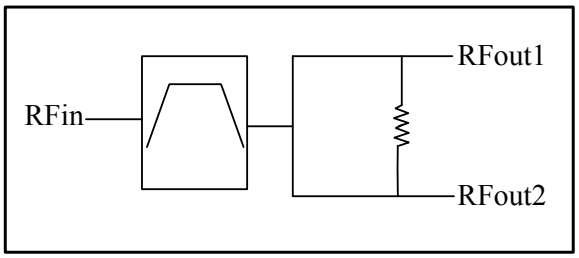
性能特点

- 频率范围：32GHz～40GHz
- 插损： 6dB
- 输入/输出回波损耗：-10dB/-10dB
- 芯片尺寸：4.00mm×1.95mm×0.10mm

功能框图



产品简介

NC6539C-3240 是一款 0^{o} 两路滤波功分器芯片，采用 GaAs PHEMT 工艺制作，芯片通过背面通孔接地，其频率范围覆盖 32GHz～40GHz，插损小于 6.5dB，回波损耗小于-10dB。

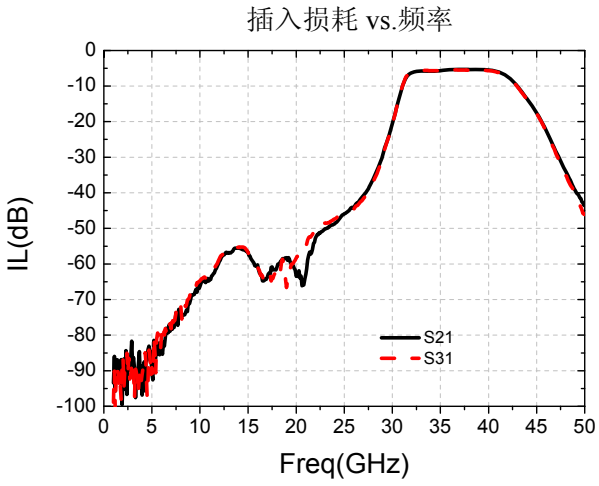
微波电参数（T_A＝+25℃）

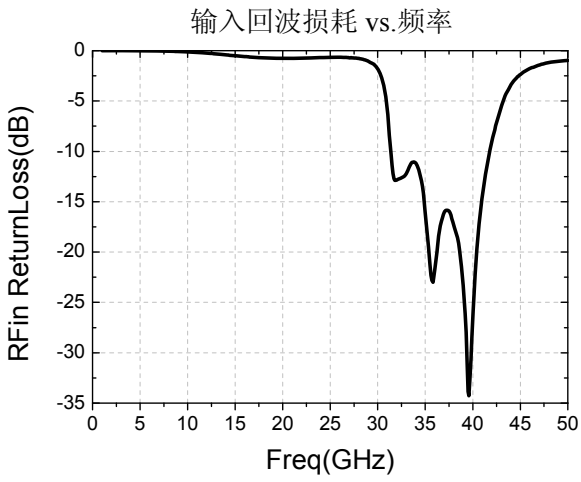
指标	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	f	32～40			GHz
插入损耗	IL	-	6	6.5	dB
输入回波损耗	RL	-	-15	-10	dB
输出回波损耗	RL	-	-15	-10	dB
隔离度	ISO	-	15	-	dB

使用限制参数

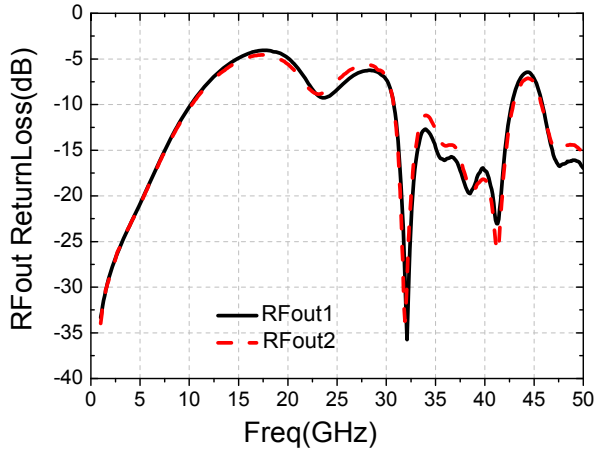
参数	符号	极限值
最高输入功率	P_p	30dBm
工作温度	T_{op}	-55℃～+125℃
储存温度	T_{STG}	-65℃～+150℃

典型曲线

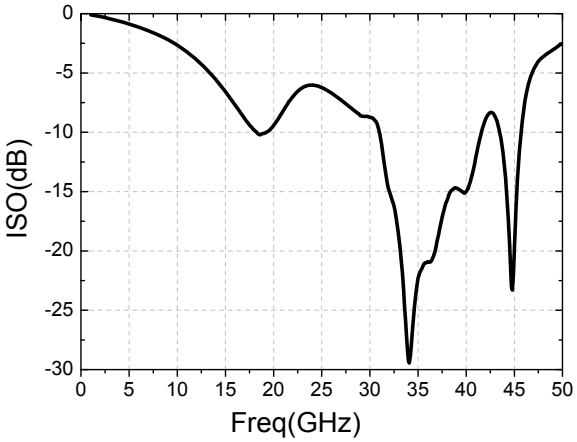




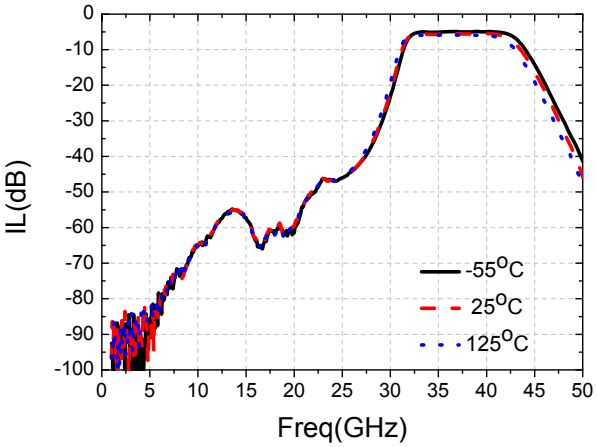
输出回波损耗 vs.频率



隔离度 vs.频率



插入损耗 vs.温度



外形尺寸及压点排列图

NC6539C-3240 外形尺寸

注：图中单位均为微米(μm)；
外形尺寸公差±50μm。

压点排列图

序列号	符号	功能	PAD 尺寸
1	RFin	输入压点	100×100μm^2
2	RFout1	输出压点	100×100μm^2
3	RFout2	输出压点	100×100μm^2

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) 输入输出用 2 根键合线（直径 25μm 金丝），键合线尽量短，不要大于 300μm；
4) 芯片背面必须接地；
5) 用 80/20 金锡烧结，烧结温度不要超过 300℃，烧结时间尽可能短，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；
8) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面；
9) 有问题请与供货商联系。

该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电