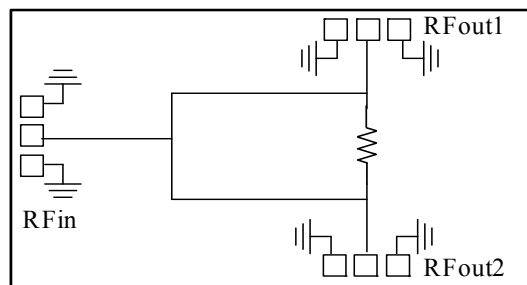




性能特点

- 频率范围: 30GHz~40GHz
- 插入损耗: 0.6dB
- 输入/输出驻波: 1.2/1.1
- 芯片尺寸: 0.70mm×0.62mm×0.10mm

功能框图



产品简介

NC6561C-3040是一款GaAs MMIC 0°两路功分器芯片, 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30GHz~40GHz, 插入损耗小于0.7dB, 驻波小于1.4。

微波电参数 (TA=+25°C, 50Ω 系统)

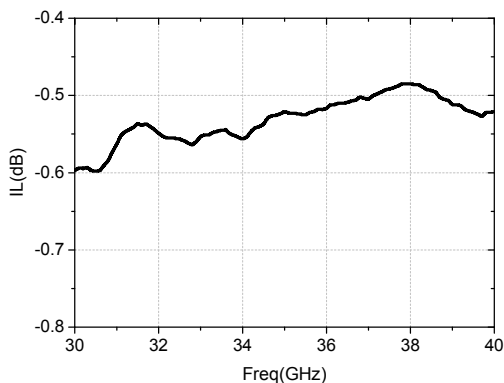
指标	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	f	30~40			GHz
插入损耗	IL	-	0.6	0.7	dB
隔离度	ISO	16	-	-	dB
输入端口驻波系数	VSWR(in)	-	1.2	1.4	-
输出端口驻波系数	VSWR(out)	-	1.1	1.2	-

使用限制参数

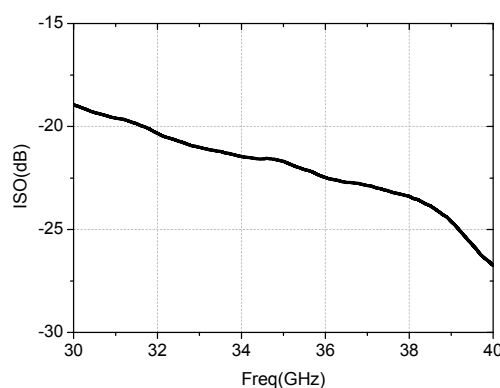
参数	符号	极限值
最高输入功率	P _p	+37dBm
储存温度	T _{STG}	-65°C~+150°C
工作温度	T _A	-55°C~+125°C

典型曲线

插入损耗 vs. 频率

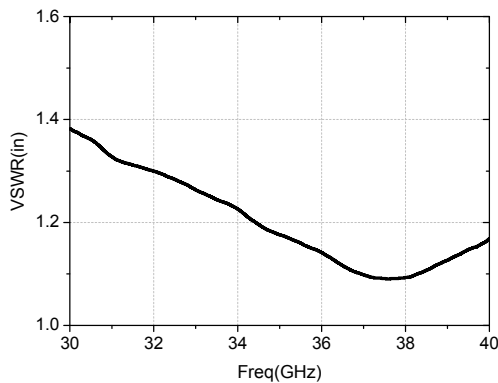


隔离度 vs. 频率

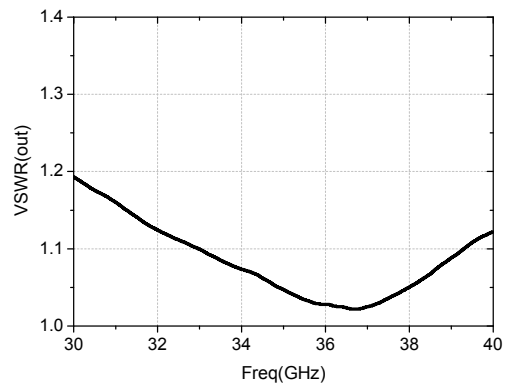




输入驻波系数 vs. 频率

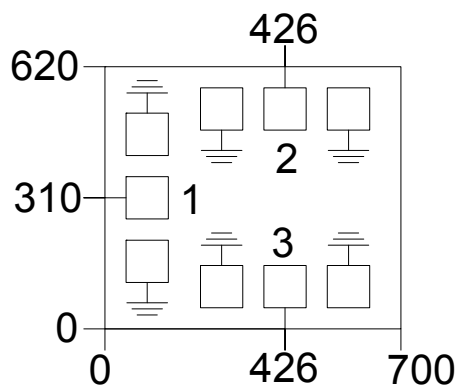


输出驻波系数 vs. 频率



外形尺寸及压点排列图

NC6561C-3040 外形尺寸:



注: 图中单位均为微米(μm);

外形尺寸公差 $\pm 50\mu\text{m}$;

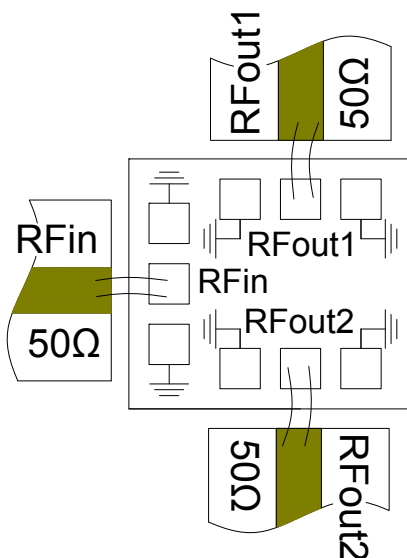
芯片厚度 $100\mu\text{m}$;

芯片背面接地。

压点排列图

序列号	符号	功能	PAD 尺寸
1	RFin	输入端口	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$
2	RFout1	输出端口 1	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$
3	RFout2	输出端口 2	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$

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 25 μm 金丝), 键合线尽量短, 不要大于 250 μm ;
- 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 $^{\circ}\text{C}$, 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