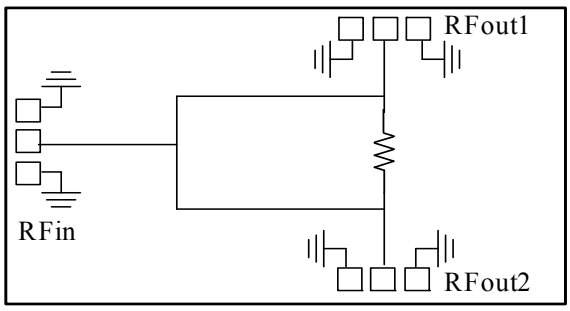
性能特点

- 频率范围：12GHz～18GHz
- 插入损耗：0.5dB
- 输入/输出驻波：1.2/1.2
- 芯片尺寸：0.85mm×0.70mm×0.10mm

功能框图



产品简介

NC6560C-1218是一种GaAs MMIC 0° 两路功分器芯片，其频率范围覆盖12GHz～18GHz，插入损耗小于0.6dB，驻波小于1.5。

微波电参数（T_A＝+25℃，50Ω 系统）

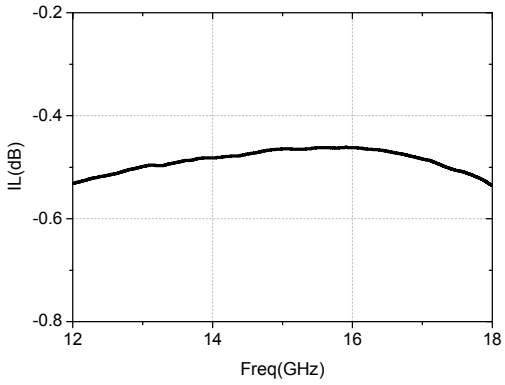
指标	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	f	12～18			GHz
插入损耗	IL	-	0.5	0.6	dB
隔离度	ISO	20	-	-	dB
输入驻波	VSWR(in)	-	1.2	1.5	-
输出驻波	VSWR(out)	-	1.2	1.5	-

使用限制参数

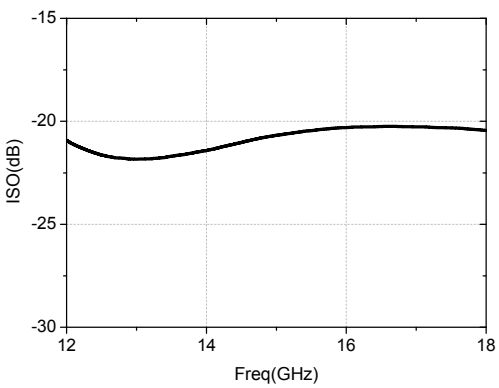
参数	符号	极限值
最高输入功率	P_p	+37dBm
储存温度	T_{STG}	-65℃～+150℃
工作温度	T_A	-55℃～+125℃

典型曲线

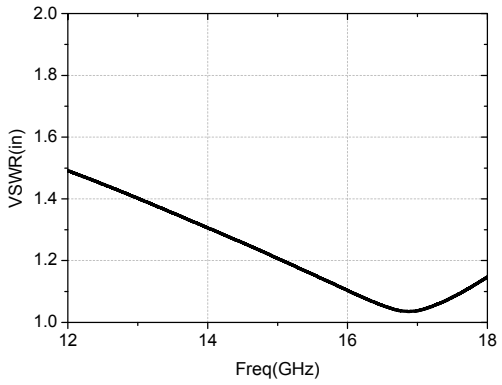
插入损耗 vs.频率



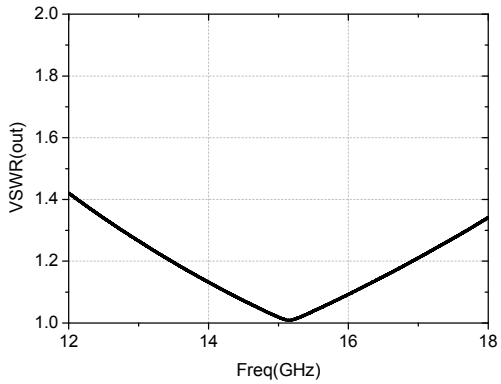
隔离度 vs.频率



输入驻波系数 vs.频率

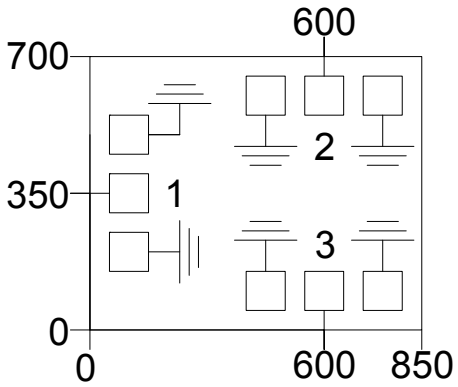


输出驻波系数 vs.频率



外形尺寸及压点排列图

NC6560C-1218 外形尺寸:

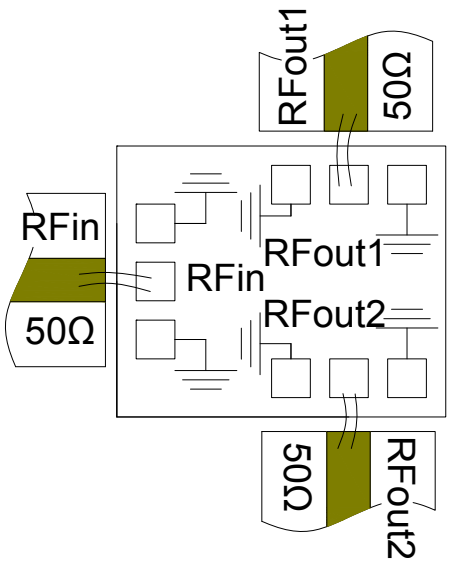


注：图中单位均为微米(μm)；
外形尺寸公差±50μm；
芯片厚度 100μm；
芯片背面接地。

压点排列图

序列号	符号	功能	PAD 尺寸
1	RFin	输入端口	100×100μm^2
2	RFout1	输出端口 1	100×100μm^2
3	RFout2	输出端口 2	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 450μm；
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