

主要指标

- 频率范围：DC~8GHz
- 输出功率：2.5dBm(@3GHz)
- 高输入灵敏度：-10~8dBm(1~6GHz), -10~5dBm (6~8GHz)
- 封装形式：SM30

产品简介

NC3754S-108 是一款低功耗静态八分频器，频率范围覆盖 DC~8GHz，单一电源+5V 工作，既可以单端输入工作，也可双端输入工作，具有工作频率高、功耗低的特点，能在-55℃~+125℃下稳定工作。

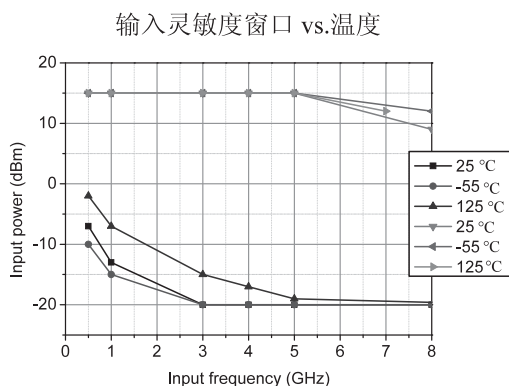
电参数 (TA = +25℃, VCC = +5V, 50Ω 系统)

指标	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入频率	正弦波	0.2		8	GHz
输入功率范围	F _{in} =1~6GHz	-10		10	dBm
	F _{in} =6~8GHz	-10		5	dBm
输出功率 ^[1]	F _{in} =1GHz	2			dBm
	F _{in} =4GHz	2			dBm
	F _{in} =7GHz	2			dBm
SSB 相噪 (100kHz offset)	Pin=0dBm, Fin=4GHz		-141		dBc/Hz
静态电流	V _{CC} =5V	93	95	97	mA
输入阻抗			50		Ohm

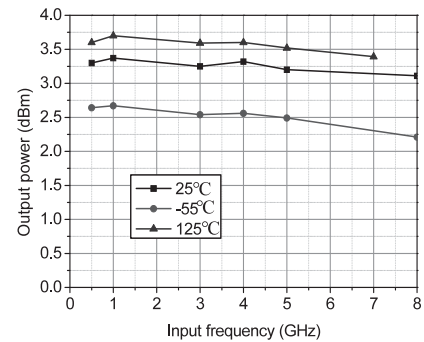
极限参数

最大输入电压	5.5V
最高输入功率	20dBm
储存温度	-65℃~+150℃
使用温度	-55℃~+125℃

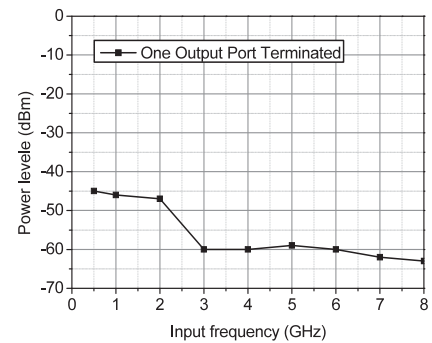
典型曲线



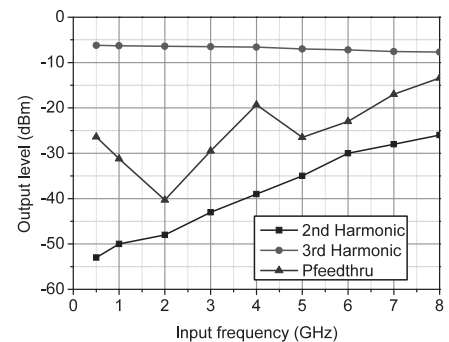
输出功率 vs. 温度



反向泄露, Pin=0dBm, TA=25℃



输出谐波, Pin=0dBm, TA=25℃



引脚排列



表 1 各引出端排列及功能描述

引出端序号	符号	功能
1	RFin	输入
2	NC	空脚
3	$\overline{\text{RFin}}$	输入
4	GND	接地(已与管壳连)
5	$\overline{\text{RFout}}$	输出
6	NC	空脚
7	RFout	输出
8	V _{CC}	电源电压(5V)

使用方法及注意事项

1) 使用时管壳紧贴于电路板直接焊接外部引脚, 推荐采用回流焊工艺在器件底面大面积接地焊接。

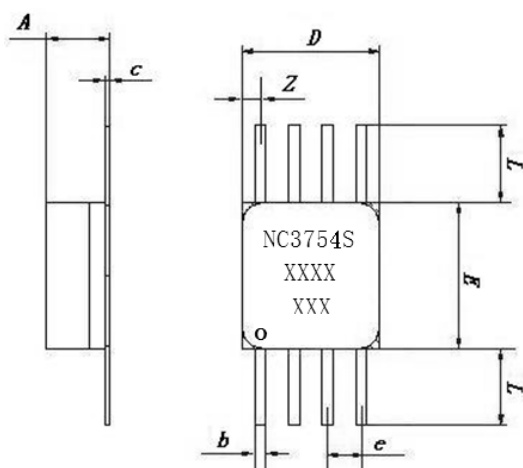
2) 器件静电敏感, 使用中应注意防静电。

1.6

混频器

外形尺寸

NC3752S-108 的外形尺寸 (单位为毫米)



单位: 毫米

尺寸符号	数 值		
	最 小	公 称	最 大
A	2.15	2.35	2.55
b	0.35	0.40	0.45
c	0.05	0.10	0.15
D	5.00	5.20	5.40
E	5.40	5.60	5.80
e	1.12	1.27	1.42
L	2.70	--	-
Z	0.55	0.70	0.85