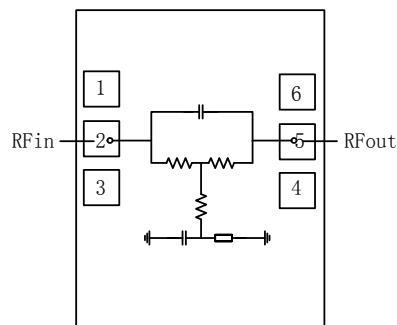




## 性能特点

- 频率范围: 2GHz~18GHz
- 插入损耗: 1.7dB@18GHz
- 均衡量: 2.5dB
- 输入/输出驻波: 1.3/1.3
- 芯片尺寸: 0.85mm×0.85mm×0.10mm

## 功能框图



## 产品简介

NC6013C-218 是一款均衡器芯片, 采用 GaAs 无源单片工艺制作。频率范围覆盖 2GHz~18GHz, 均衡量 2.5dB, 输入/输出驻波为 1.3/1.3。该芯片输入输出无隔直电容, 工作时无需加电, 主要用于改善增益平坦度。

## 电参数 (TA=+25℃)

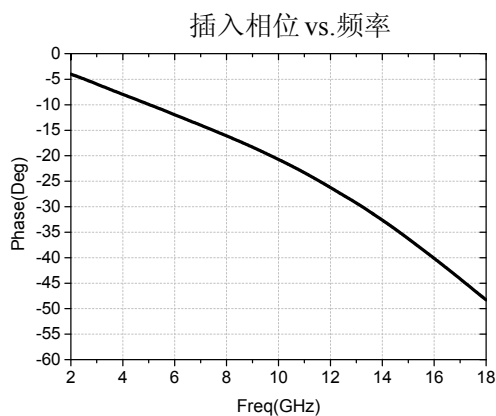
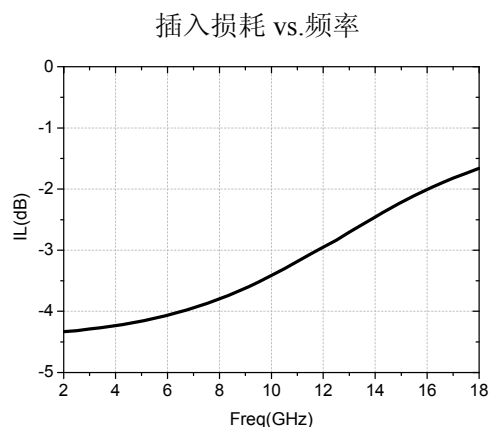
指标	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	f	2-18			GHz
插入损耗	IL <sub>H</sub>		1.7@18GHz		dB
	IL <sub>L</sub>		4.3@2GHz		
输入驻波	VSWR(in)		1.3	1.5	-
输出驻波	VSWR(out)		1.3	1.5	-

## 使用限制参数

参数	符号	极限值
储存温度	T <sub>STG</sub>	-65℃~+150℃
工作温度	T <sub>op</sub>	-55℃~+125℃
最高输入功率	P <sub>p</sub>	+30dBm

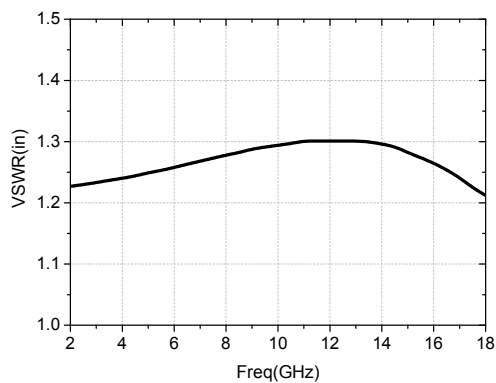
## 典型曲线

在片测试结果 (输入输出无键合线):

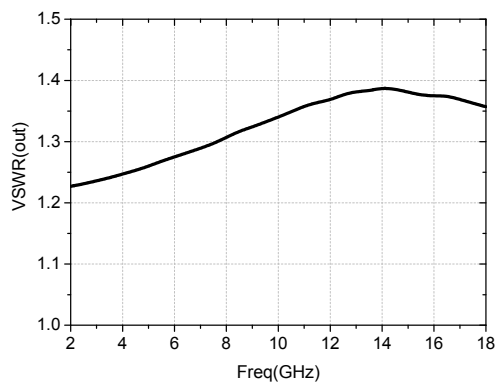




输入驻波 vs. 频率

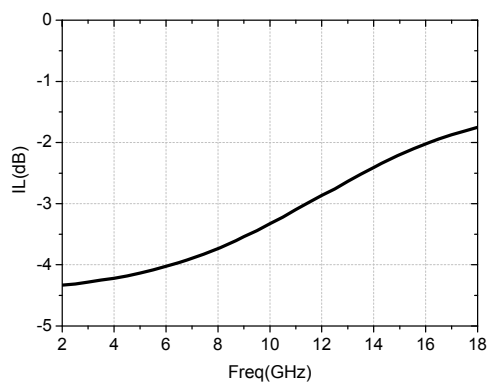


输出驻波 vs. 频率

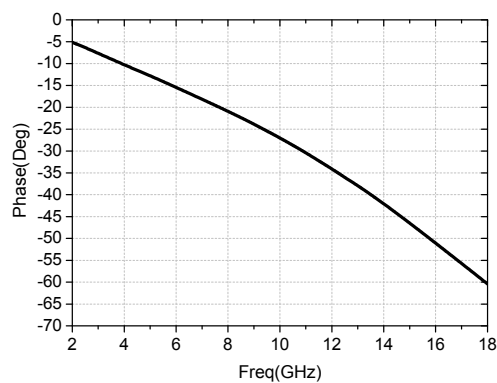


输入输出加键合线 (2 根直径 25 $\mu$ m、长度 300 $\mu$ m 的金丝):

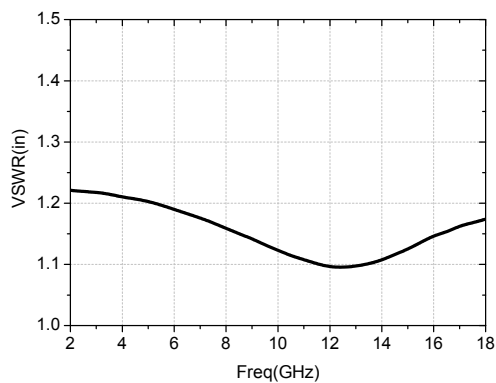
插入损耗 vs. 频率



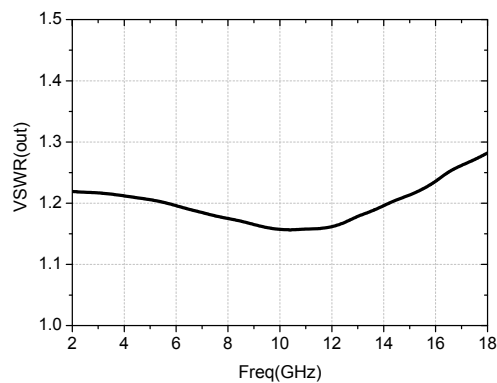
插入相位 vs. 频率



输入驻波 vs. 频率

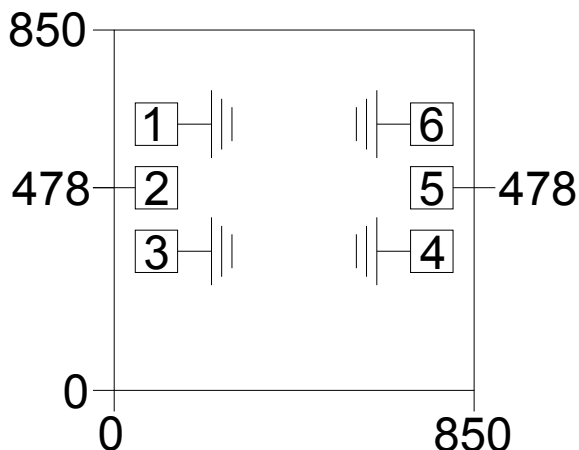


输出驻波 vs. 频率



## 外形尺寸

NC6013C-218 的外形尺寸



注：图中单位均为微米( $\mu\text{m}$ )；  
外形尺寸公差 $\pm 50\mu\text{m}$ 。

### 键合压点定义

序列号	符号	功能	PAD 尺寸
1	GND	接地压点(仅供探针测试用)	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$
2	RFin	射频输入端	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$
3	GND	接地压点(仅供探针测试用)	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$
4	GND	接地压点(仅供探针测试用)	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$
5	RFout	射频输出端	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$
6	GND	接地压点(仅供探针测试用)	$100 \times 100 \mu\text{m}^2$

### 注意事项

- 1) 在净化环境中使用, 使用时必须小心, 不要碰触芯片表面;
- 2) 输入输出用 2 根 (直径  $25\mu\text{m}$  金丝) 键合线, 键合线长度  $300\mu\text{m}$  左右最佳;
- 3) 输入输出无隔直电容;
- 4) 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;
- 5) 本品属于静电敏感器件, 储存和使用时注意防静电;
- 6) 干燥、氮气环境储存;
- 7) 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