

# 性能特点:

● RF/LO 频段:7GHz-14GHz

IF 频段: DC-5GHz变频损耗: 7dB

RF-IF 隔离度: 23dB
LO-IF 隔离度: 40dB
LO-RF 隔离度: 45dB
本振功率: 13dBm

● 芯片尺寸: 1.192mm×0.822mm×0.1mm

# 产品简介:

246

HH-MX553 是一种 GaAs MMIC 无源双平衡混频器,射频/本振频率分别覆盖 7-14GHz,中频频率覆盖 DC-5GHz,变频损耗 小于 9dB,射频到中频隔离度大于 20dB,本振到中频隔离度大于 38dB,本振到射频隔离度大于 40dB,典型本振输入功率为 13dBm。

**电参数:**(TA=25°C,IF=0.1GHz,LO=13dBm)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
射频频率	7-14			GHz
本振频率	7-14			GHz
中频频率	DC-5			GHz
变频损耗	6.5	7	9	dB
RF-IF 隔离度	20	23	25	dB
LO-IF 隔离度	38	40	44	dB
LO-RF 隔离度	40	45	48	dB
P1dB(input)	10	12	14.5	dBm

## 使用限制参数:(超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。)

射频/中频功率	25dBm
本振功率	25dBm
存储温度	-65℃-150℃
使用温度	-55℃-125℃

05

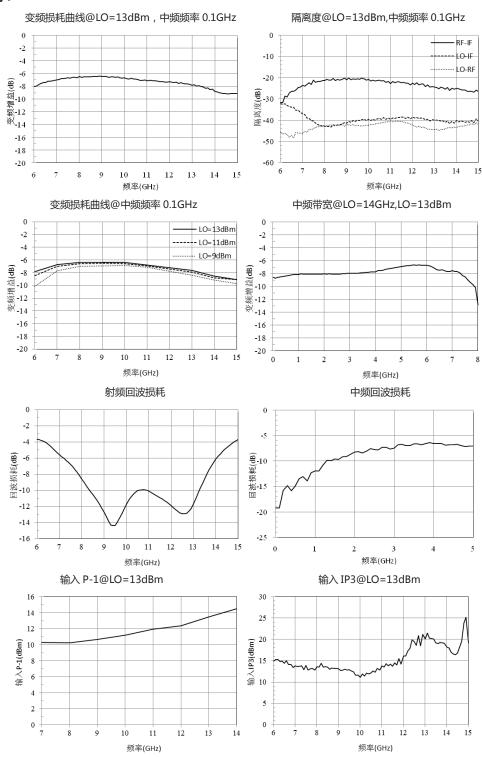
混频器

地址:成都双流区西南航空港经济开发区物联大道 88 号 电话: 028-65796021 65796086 传真: 028-6579699

频

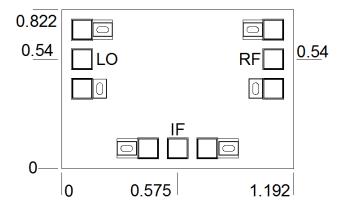
器

## 典型曲线:

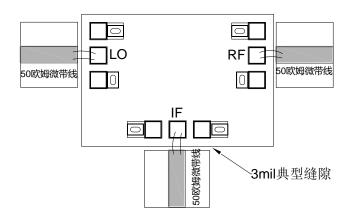




尺寸图: (单位 mm)



#### 建议装配图:



#### 使用说明:

存储:芯片必须放置于具有静电防护功能的容器中,并在氮气环境下保存。

清洁处理:裸芯片必须在净化环境中操作使用,禁止采用液态清洁剂对芯片进行清洁处理。

静电防护:请严格遵守 ESD 防护要求,避免器件静电损伤。

常规操作:拿取芯片请使用真空夹头或精密尖头镊子。操作过程中要避免工具或手指触碰到芯片表面。

装架操作:芯片安装可采用 AuSn 焊料共晶焊接或导电胶粘接工艺。安装面必须清洁平整。

**键合操作**: 输入输出各用 2 根 (建议直径 25 $\mu$ 0 ) 键合线 , 键合线长度小于 250 $\mu$ 0 最优。建议采用尽可能小的超声波能量。键

电话: 028-65796021 65796086

传真: 028-6579699

合时起始于芯片上的压点,终止于封装(或基板)。

05

混频器