

XT3507Q5



GaAs 单片集成无源双平衡混频器芯片（封装）
0.9~3GHz

Rev 1.3

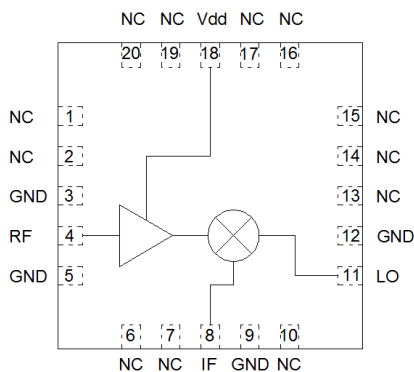
关键指标

- RF/LO 频段：0.9~3GHz
- IF 频段：DC~0.8GHz
- 变频损耗：8dB
- 本振功率：+0dBm
- 封装尺寸：5mm×5mm×1.2mm

典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 军事和航天
- 测试仪器
- 仪器仪表

功能框图



产品简介

XT3507Q5 是一款 GaAs MMIC 无源双平衡混频器变频芯片，封装于 5×5 的 QFN 壳体中，芯片射频频率覆盖 0.9~3.0GHz，本振频率覆盖 0.9~3.0GHz，中频频率覆盖 DC~0.8GHz，上下变频损耗小于 8dB，典型本振输入功率为 0dBm。

电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $LO=+0\text{dBm}$, $V_D=+5\text{V}$, $I_D=32\text{mA}$)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
射频/本振频率	0.9~3.0			GHz
中频频率	DC~0.8			GHz
变频损耗	—	-8	—	dB
IF 端回波损耗	—	-10	—	dB
RF 端回波损耗	—	-10	—	dB
LO 端回波损耗	—	-15	—	dB
本振-射频隔离度	—	-40	—	dB
本振-中频隔离度	—	-20	—	dB
射频-中频隔离度	—	-18	—	dB



成都仙童科技有限公司

办公地址：成都市高新西区天彩路98号B区4楼

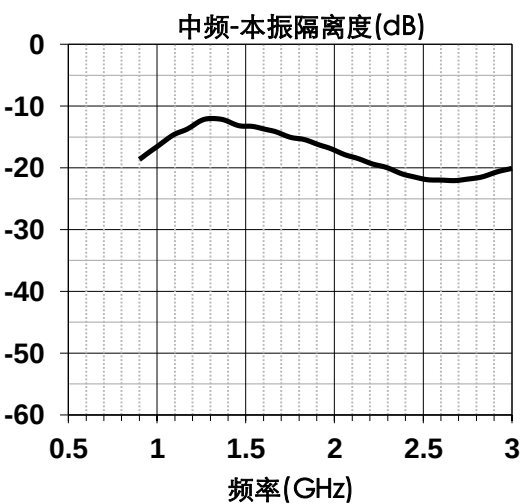
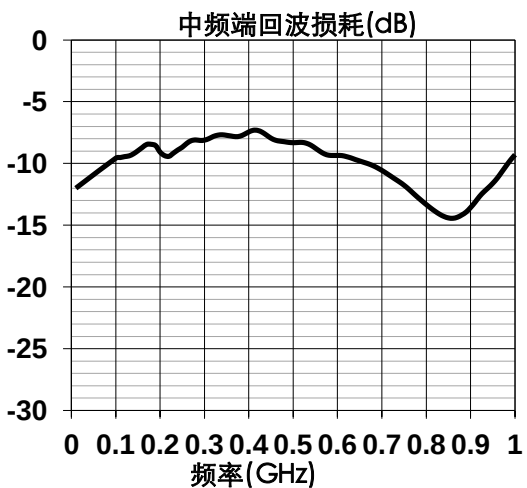
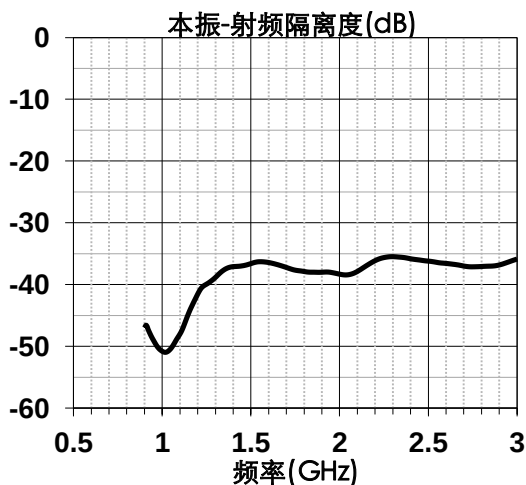
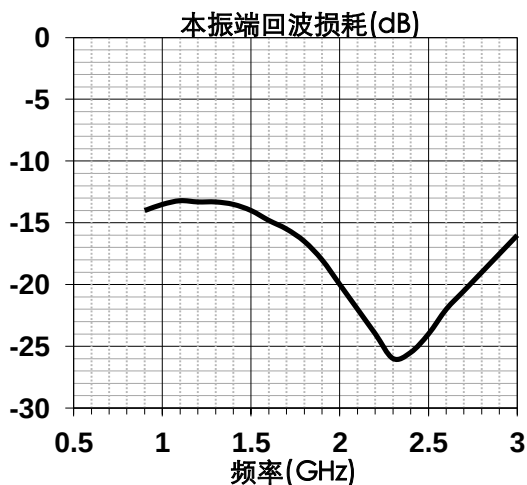
联系电话：18381641733 028-87932498/028-87929948 传真：028-87933348 微信：R18381641733

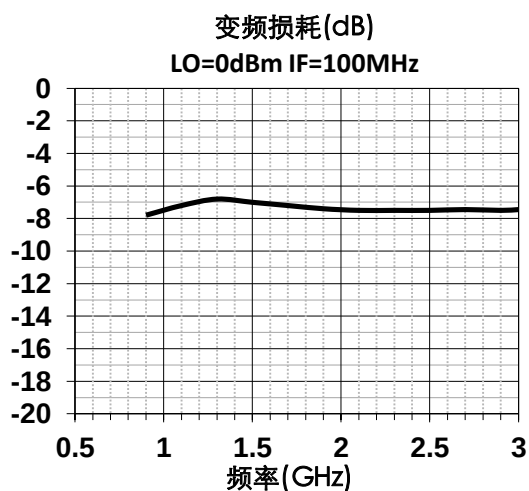
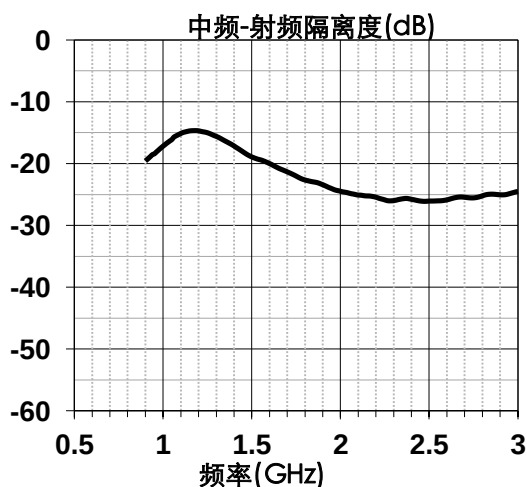
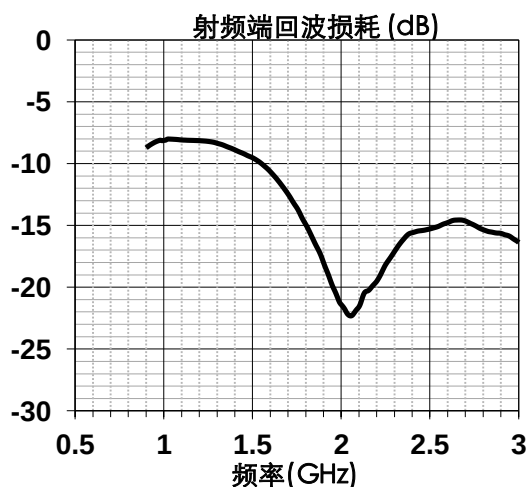
网址：www.fairchild-tech.com 邮箱：sales@fairchild-tech.com

绝对最大额定值

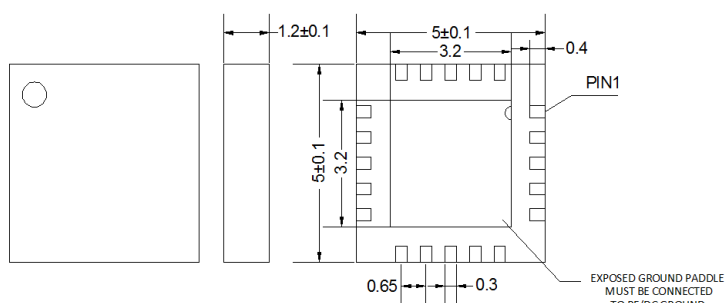
射频最大输入功率	+20dBm	工作温度	-55℃~+85℃
本振最大输入功率	+10dBm	存储温度	-65℃~+150℃
		最大电源电压	+8V

典型测试曲线

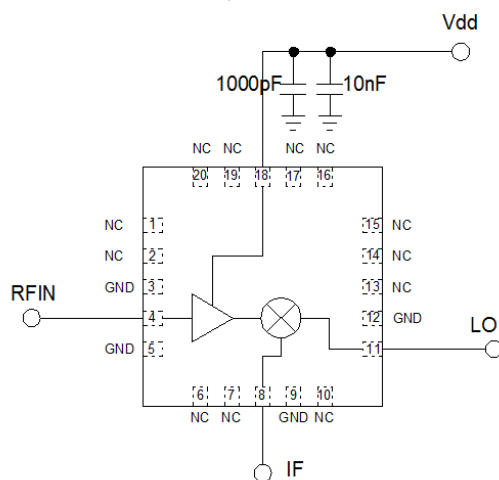




外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



注意事项:

- 1、产品防潮等级为 2a 级，存放环境小于或等于 30° C/60% RH，四周车间寿命；
- 2、撤除真空包装，上回流焊前需在 125+/-5° 环境中烘焙 6 小时，方可焊接。