

关键指标

- RF 频段: 14GHz~30GHz
- LO 频段: 14GHz~30GHz
- IF 频段: DC~6GHz
- 变频损耗: -7dB
- 本振功率: 13dBm
- 芯片尺寸: 0.94mmx0.68mmX0.1mm

典型应用

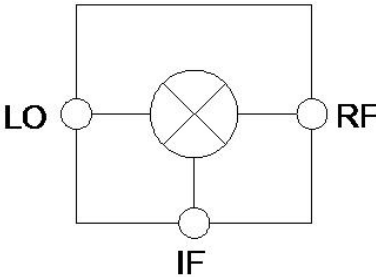
- 电子对抗
- 雷达
- 卫星通讯
- 测试测量

产品简介

XT3514 是一款频段为 14GHz~30GHz 双平衡混频器。该芯片采用 GaAs 工艺中制造, 无须外部元件或匹配电路。该装置既可作为上变频器又可用于下变频器。

该芯片有全表面钝化保护提高可靠性。

功能框图



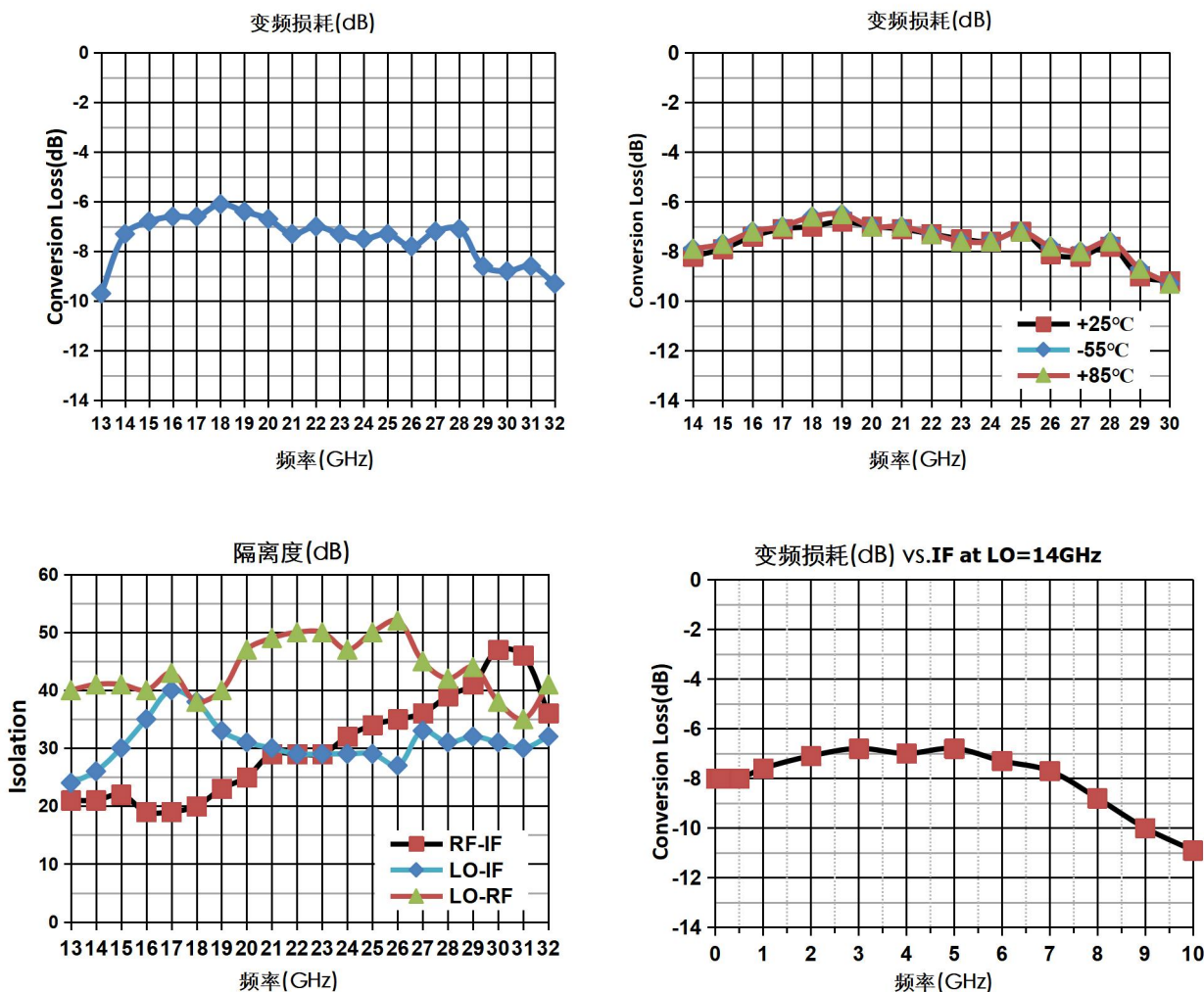
电性能
($T_A=25^{\circ}\text{C}$, LO=13dBm)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
射频/本振频率	14~30			GHz
中频频率	DC~6			GHz
变频损耗	—	-7	—	dB
中频端回波损耗	—	-10	—	dB
射频端回波损耗	—	-10	—	dB
本振端回波损耗	—	-10	—	dB
本振-射频隔离度	—	-45	—	dB
本振-中频隔离度	—	-32	—	dB
射频-中频隔离度	—	-32	—	dB

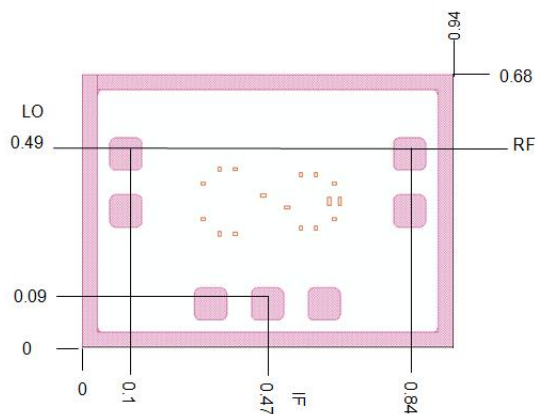
绝对最大额定值

射频/中频最大输入功率	20dBm	工作温度	-55℃~+85℃
本振最大输入功率	13dBm	存储温度	-65℃~+150℃

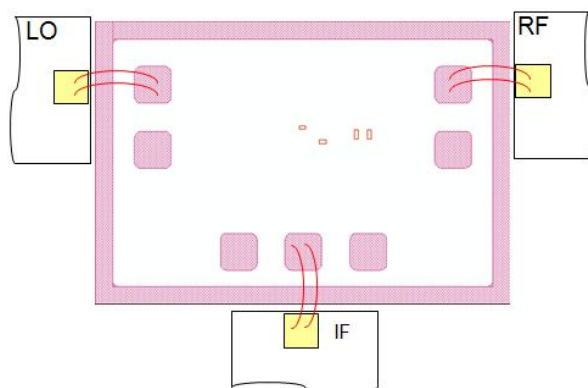
典型测试曲线



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



注意事项

砷化镓 MMIC 器件易受静电放电损伤。在运输、装配和试验过程中应采取防范措施。