

关键指标

- RF 频段：14~32GHz
- LO 频段：4~20GHz
- IF 频段：DC~7GHz
- 变频损耗：12dB
- 本振功率：15dBm
- 上变频或下变频混频器
- 芯片尺寸：0.8mm×0.74mm×0.1mm

典型应用

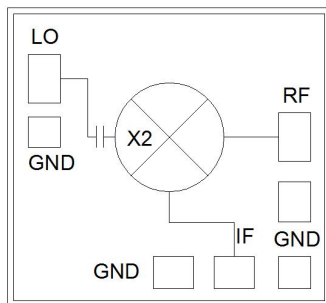
- 电子对抗
- 雷达
- 卫星通讯
- 测试测量

产品简介

XT3517 是一款频段为 14~32GHz 次谐波混频器。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



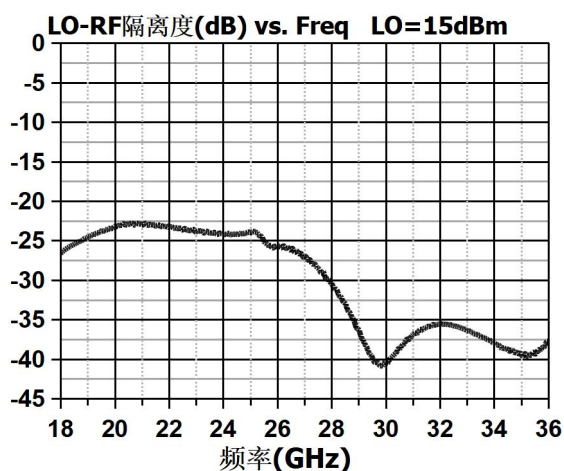
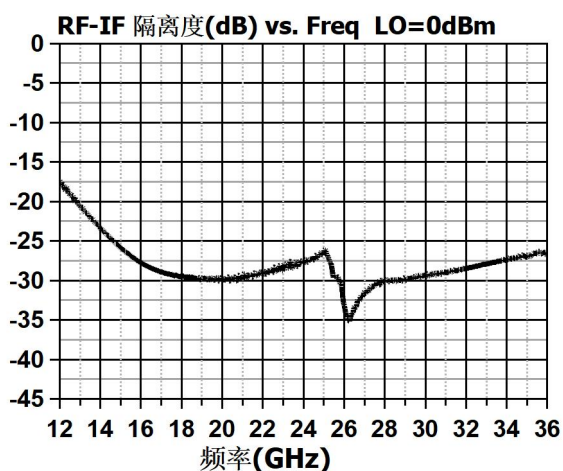
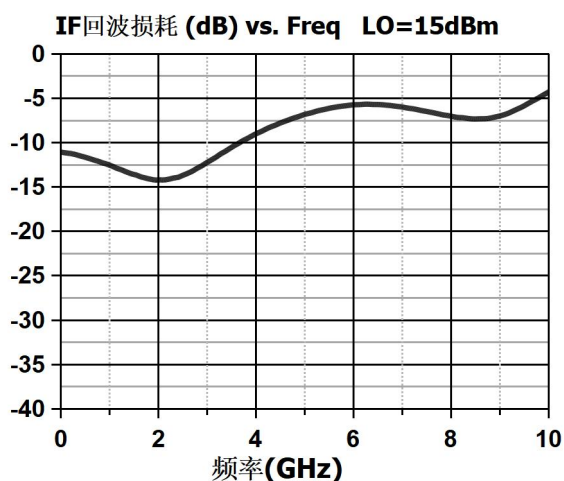
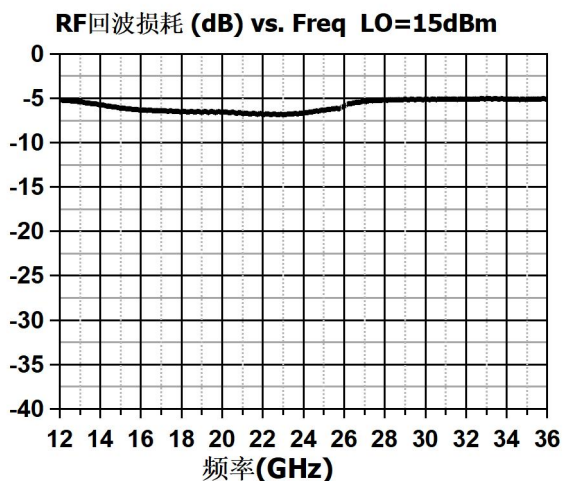
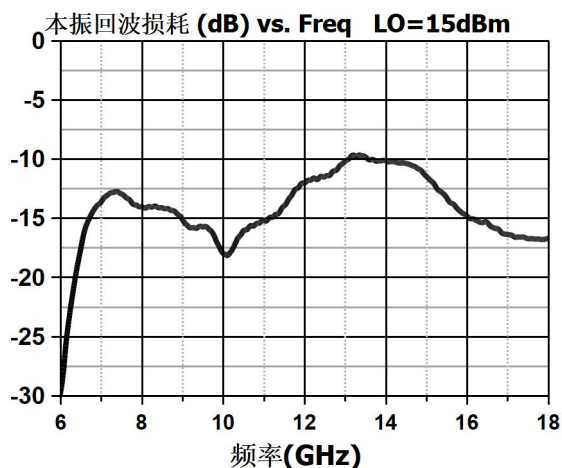
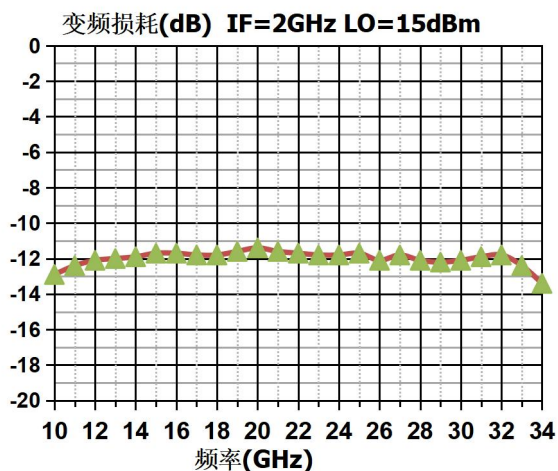
电性能 (IF= 2 GHz, LO = +15 dBm, T_A = 25°C, Z₀ = 50 Ω)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
射频频率	14~32			GHz
本振频率	4~20			GHz
中频频率	DC~7			GHz
变频损耗		-12		dB
中频端回波损耗		-10		dB
射频端回波损耗		-7		dB
本振端回波损耗		-15		dB
本振-射频隔离度		-30		dB
本振-中频隔离度		-32		dB
射频-中频隔离度		-30		dB

绝对最大额定值

射频/中频最大输入功率	10dBm	工作温度	-55℃~+85℃
本振最大输入功率	20dBm	存储温度	-65℃~+150℃

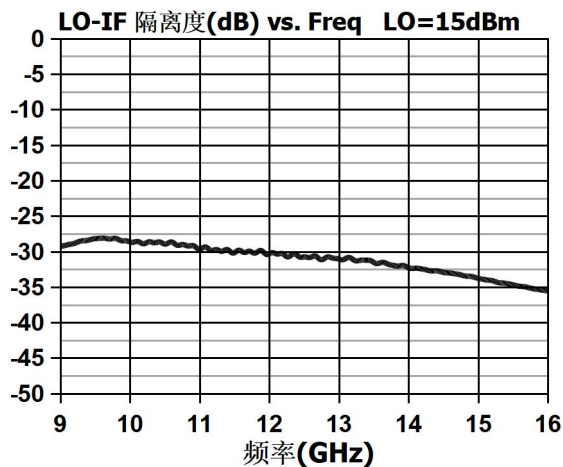
典型测试曲线



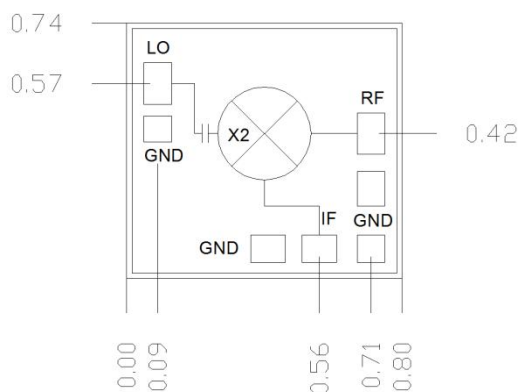
XT3517

GaAs 次谐波混频器
14~32GHz

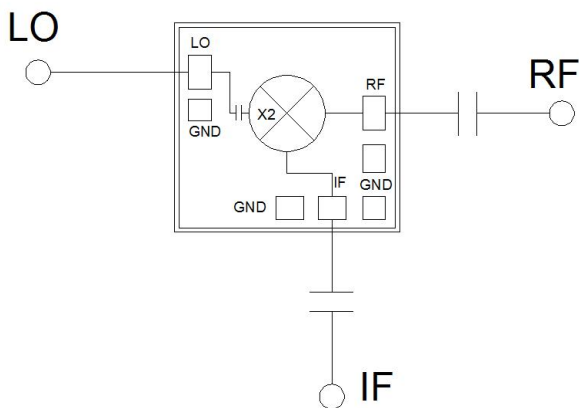
Rev 1.1



外形和端口尺寸
(以 mm 为单位)



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。



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：028-87932498/028-87929948 传真：028-87933348

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