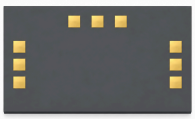
7000–10000 MHz GaAs MMIC 无源双平衡混频器裸片

LCI-MIX-7000-10000-D 是 RF 频段覆盖 7000–10000 MHz 的 GaAs pHEMT 无源双平衡混频器裸片，具有独立的 RF、LO 和 IF 端口。

变频损耗: 8.5 dB (典型值); 本振功率: 14 dBm; 工作频率 (IF): 1400 MHz (最小值) / 3000 MHz (最大值) / 1400–3000 MHz. 裸片尺寸: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.



RF 特性 TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
工作频率	-	7000	-	10000	7000–10000 (RF)	MHz
工作频率 (LO)	-	5000	-	9000	-	MHz
工作频率 (IF)	-	1400	-	3000	-	MHz
变频损耗	-	-	8.5	-	-	dB
隔离度 (LO / RF)	-	-	35	-	-	dB
隔离度 (LO / IF)	-	-	40	-	-	dB
隔离度 (RF / IF)	-	-	15	-	-	dB
输入1 dB压缩点功率	-	-	13	-	-	dBm
本振功率	-	-	-	-	14	dBm

极限参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
最大输入功率	-	-	-	25	dBm

环境参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
储存温度	-	-65	-	150	°C

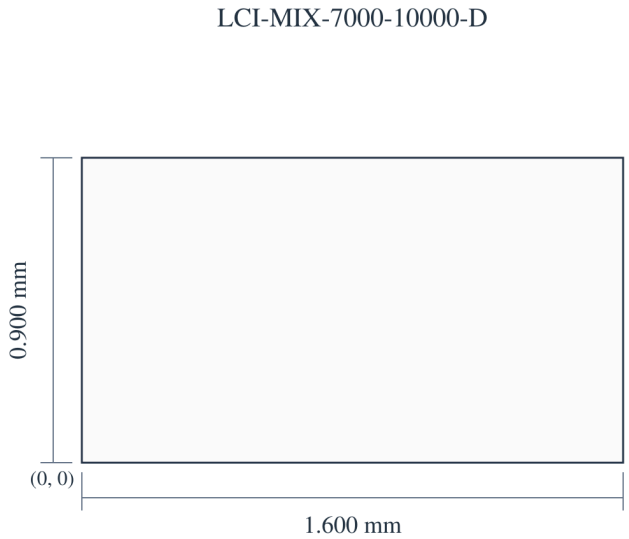
压点定义

序号	功能符号	功能	说明
1	LO	本振端口	-
2	RF	RF 端口	-
3	IF	IF 端口	-
4–9	GND	探针测试接地压点	-

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

尺寸参考图，单位为 mm。图中列出部分尺寸，制造和引线键合须参照完整图纸。



1.600 × 0.900 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

当前出版记录 · 1.8 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.7.

性能曲线

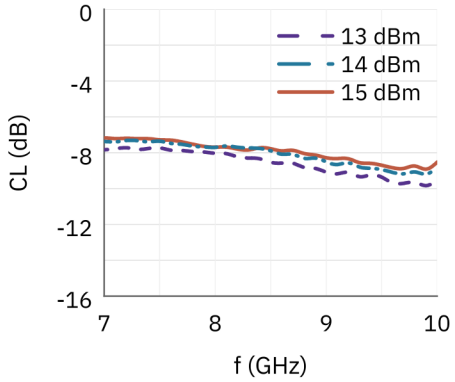
请结合每张图标明的工作条件阅读。

端口匹配、变频损耗、隔离度、中频响应 IF。

图中读数为近似值。 +25 °C; CL↓ / CL↑: IF = 1.4 GHz; CL(fIF): LO = 14 dBm.

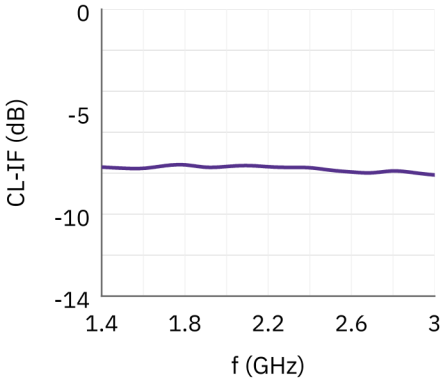
RF → IF

IF = 1.4 GHz



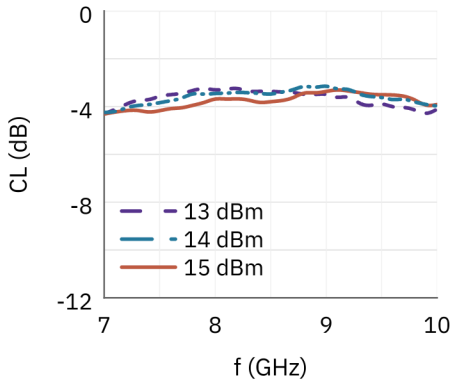
CL-IF

LO = 14 dBm

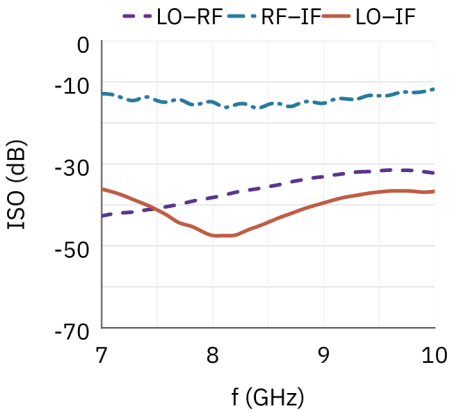


IF → RF

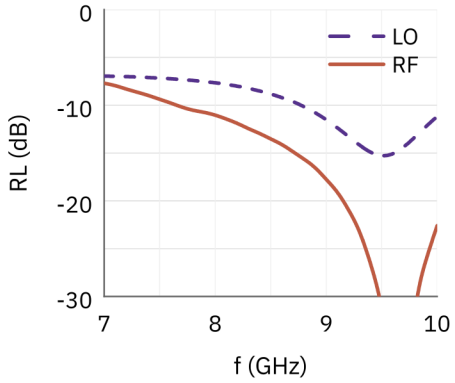
IF = 1.4 GHz



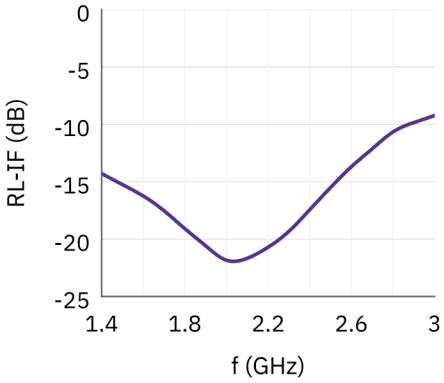
ISO



RL (RF, LO)

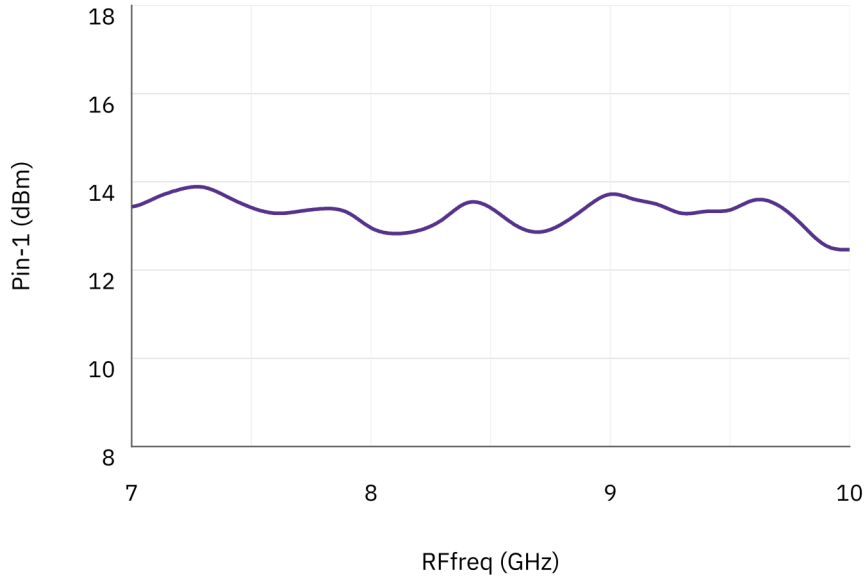


RL-IF



输入1 dB压缩点功率。

图注: +25 °C. 图中读数为近似值。



文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。