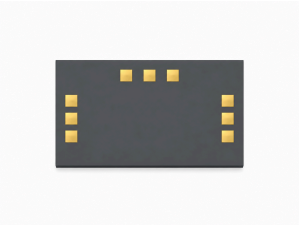
GaAs MMIC شريحة عارية لخلاط سلبي مزدوج الاتزان 7000–10000 MHz



LCI-MIX-7000-10000-D شريحة عارية لخلاط سلبي مزدوج الاتزان بتقنية GaAs pHEMT لنطاق RF 7000–10000 MHz، مع منافذ RF وLO وIF منفصلة.

فقد التحويل: 8.5 dB (نموذجي)؛ قدرة LO: 14 dBm؛ تردد التشغيل IF: 1400 MHz (أدنى) / 3000 MHz (أقصى) / 1400–3000 MHz. أبعاد الشريحة: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	7000	-	10000	7000–10000 (RF)	MHz
تردد التشغيل (LO)	-	5000	-	9000	-	MHz
تردد التشغيل (IF)	-	1400	-	3000	-	MHz
فقد التحويل	-	-	8.5	-	-	dB
العزل (LO / RF)	-	-	35	-	-	dB
العزل (LO / IF)	-	-	40	-	-	dB
العزل (RF / IF)	-	-	15	-	-	dB
قدرة الدخل عند انضغاط 1 dB	-	-	13	-	-	dBm
قدرة LO	-	-	-	-	14	dBm

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل	-	-	-	25	dBm

المواصفات البيئية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
1	LO	منفذ LO	-
2	RF	منفذ RF	-
3	IF	منفذ IF	-
4–9	GND	نقطة أرضية لاختبار المسبار	-

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

رسم مرجعي يعرض أبعادًا مختارة بوحدة mm. يتطلب التصنيع وربط الأسلاك رسومات كاملة.

LCI-MIX-7000-10000-D



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

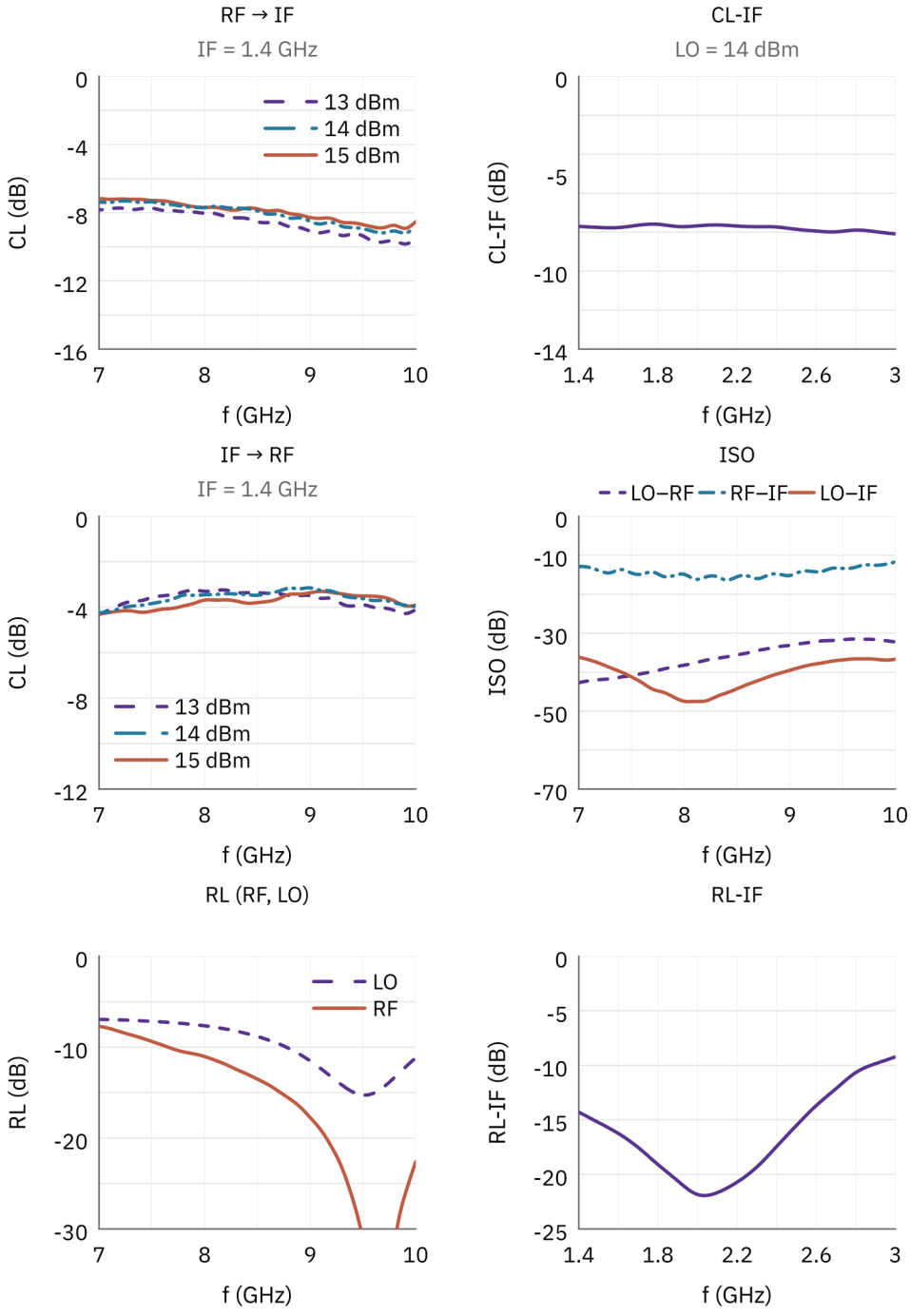
سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.8. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.7.

منحنيات الأداء

تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

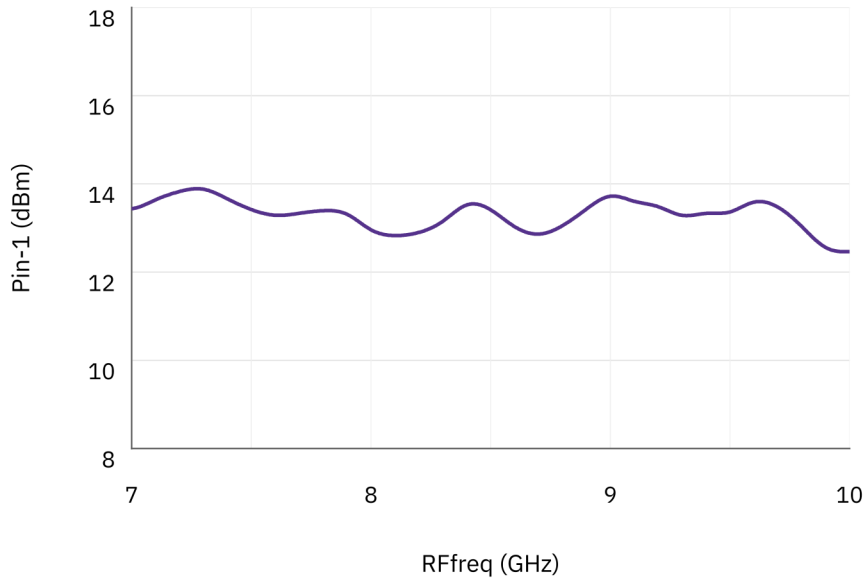
مطابقة المنافذ؛ فقد التحويل؛ العزل؛ استجابة التردد الوسيط IF.

القيم المقروءة تقريبية. LO = 14 dBm; CL(fIF): IF = 1.4 GHz; CL↑ / CL↓ ; +25 °C.



قدرة الدخل عند انضغاط 1 dB.

ملاحظات الشكل: 25+ °C. القيم المقروءة تقريبية.



ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.