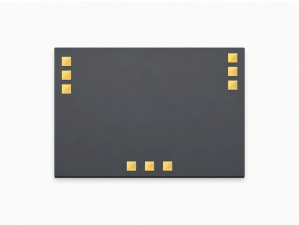
500–2000 MHz شريحة عارية لخلاط سلبي مزدوج الاتزان GaAs MMIC



LCI-MIX-500-2000-D شريحة عارية لخلاط سلبي مزدوج الاتزان بتقنية GaAs pHEMT لنطاق RF 500–2000 MHz، مع منافذ RF وLO وIF منفصلة.

فقد التحويل: 9 dB (نموذجي)؛ قدرة LO: 15 dBm؛ تردد التشغيل (IF): 0 MHz (أدنى) / 900 MHz (أقصى) / DC–900 MHz. أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 1.45 × 2.1.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	500	-	2000	500–2000 (RF / LO)	MHz
تردد التشغيل (IF)	-	0	-	900	DC–900	MHz
فقد التحويل	-	-	9	-	-	dB
العزل (LO / RF)	-	-	45	-	-	dB
العزل (LO / IF)	-	-	40	-	-	dB
العزل (RF / IF)	-	-	13	-	-	dB
قدرة الدخل عند انضغاط 1 dB	-	-	13	-	-	dBm
قدرة LO	-	-	-	-	15	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

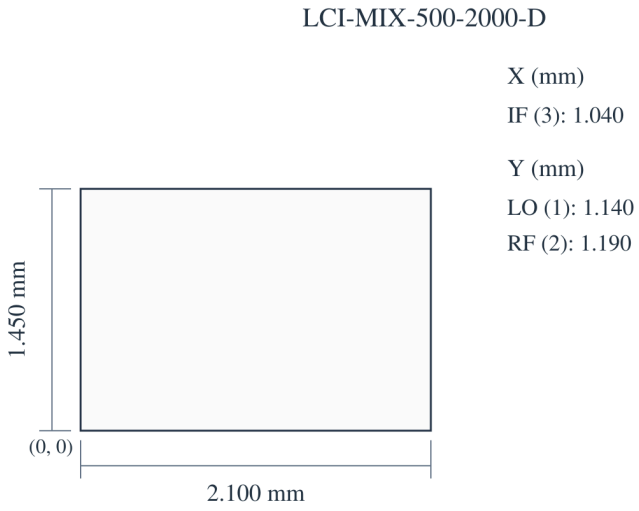
تعيين نقاط الربط

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	2.1 × 1.45 × 0.1	mm

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



2.100 × 1.450 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

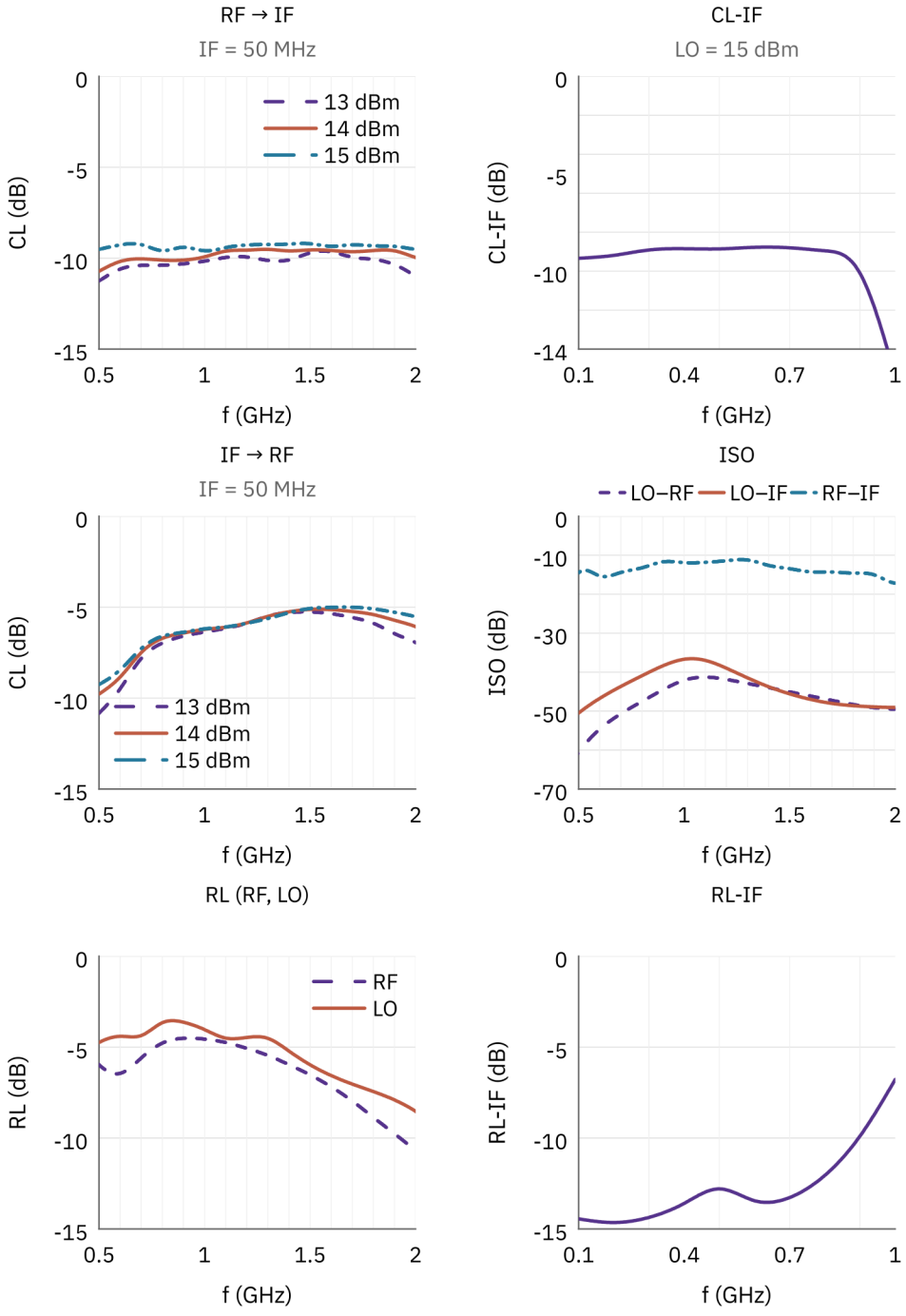
سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.8. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.7.

منحنيات الأداء

تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

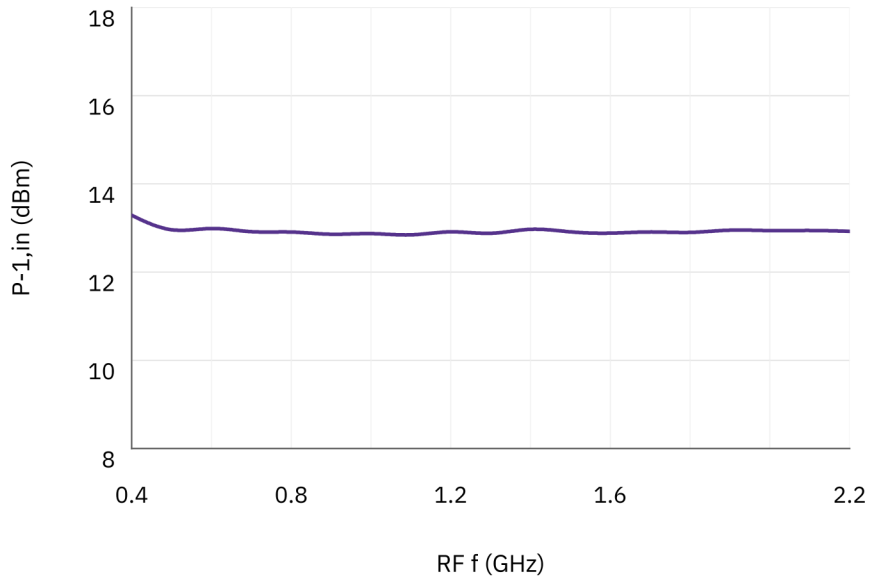
مطابقة المنافذ؛ فقد التحويل؛ العزل؛ استجابة التردد الوسيط IF.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C. القيم المقروءة تقريبية. CL(fIF): LO = 15 dBm; IF = 50 MHz : CL↑ / CL↓.



قدرة الدخل عند انضغاط 1 dB.

ملاحظات الشكل: TA=+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.