شريحة عارية لمحدد RF بتقنية GaAs PIN 8000–12000 MHz



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX-M شريحة عارية لمحدد GaAs PIN تغطي 8000–12000 MHz، مخصصة لتحديد قدرة RF المتجهة إلى المكونات الحساسة للقدرة.

فقد الإدخال: 0.3 dB (نموذجي)؛ مستوى التحديد: 17 dBm (نموذجي) / 18 dBm (أقصى)؛ أقصى قدرة دخل نبضية: 37 dBm (أقصى) (τ = 300 µs; D = 30%). 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	-	8000	-	12000	-	MHz
فقد الإدخال	-	-	0.3	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.2	1.3	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.2	1.3	-	-
مستوى التحديد	-	-	17	18	-	dBm
أقصى قدرة دخل نبضية	-	-	-	37	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

المواصفات البيئية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	125	°C

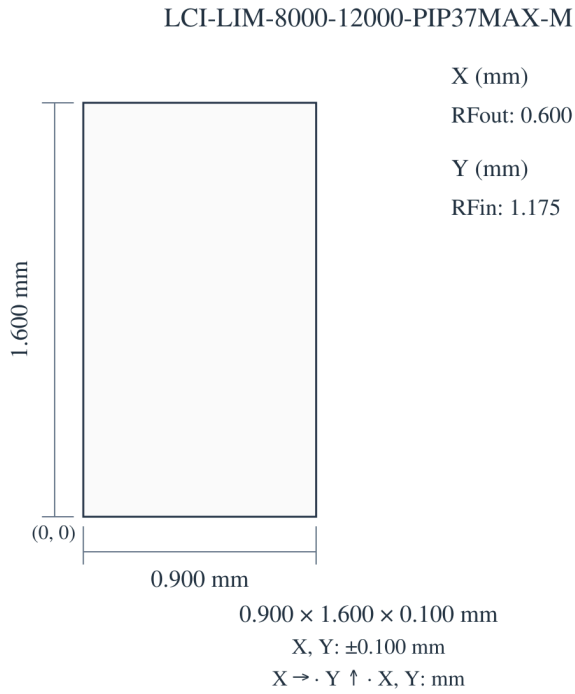
تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	mm
2	RF_in	0.100 × 0.150
5	RF_out	0.150 × 0.100
1, 3, 4, 6	GND	0.190 × 0.100

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

رسم مرجعي للمحيط الخارجي والإحداثيات المبيّنة، بالأبعاد بوحدة mm. يقتصر استخدامه على الرجوع إلى الأبعاد ولا يحل محل رسم التصنيع أو الربط السلكي الكامل.



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

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

يتضمن RFout مكثف حجب DC مدمجاً.

توصيل نقاط الربط

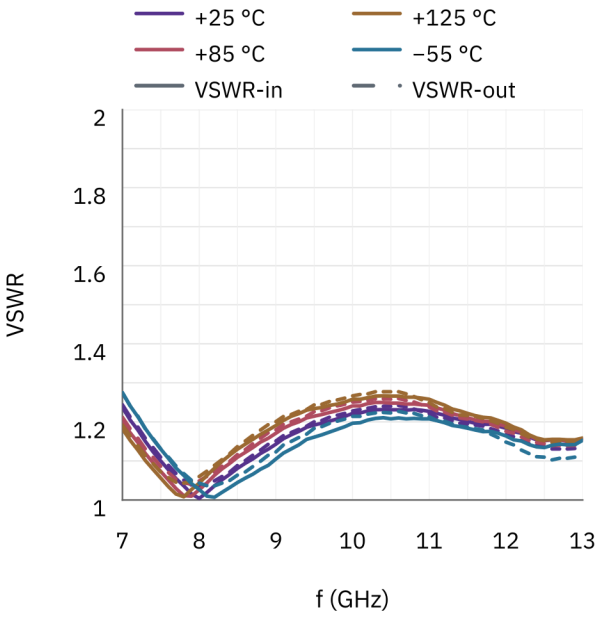
نقاط GND المحددة مخصصة للتأريض أثناء الاختبار.

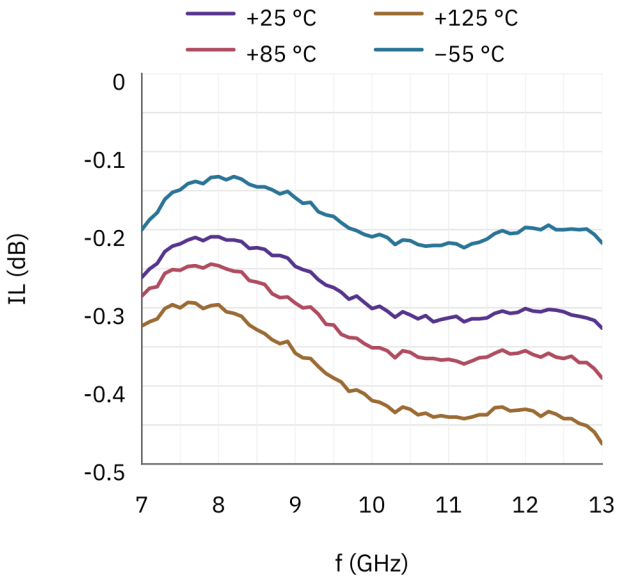
منحنيات الأداء

تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

منحنيات مرجعية للسلسلة — مطابقة الدخل والخرج؛ فقد الإدخال.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C. القيم المقروءة تقريبية. درجة حرارة كل منحنى محددة في وسيلة الإيضاح الخاصة به.





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.