DC–14000 MHz شريحة عارية لمحدد RF بتقنية GaAs PIN



LCI-LIM-DC-14000-PICW37MAX شريحة عارية لمحدد GaAs PIN تغطي DC–14000 MHz، مخصصة لتحديد قدرة RF المتجهة إلى المكونات الحساسة للقدرة.

فقد الإدخال: 0.4 dB (نموذجي) / 0.5 dB (أقصى); مستوى التحديد: 16 dBm (نموذجي) / 17 dBm (أقصى); أقصى قدرة دخل: 37 dBm (أقصى) (CW). أبعاد الشريحة: × 0.65 × 1.25 0.1 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	0	-	14000	DC–14000	MHz
فقد الإدخال	-	-	0.4	0.5	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.3	-	-	-
مستوى التحديد	-	-	16	17	-	dBm
أقصى قدرة دخل	-	-	-	37	CW	dBm

المواصفات البيئية

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

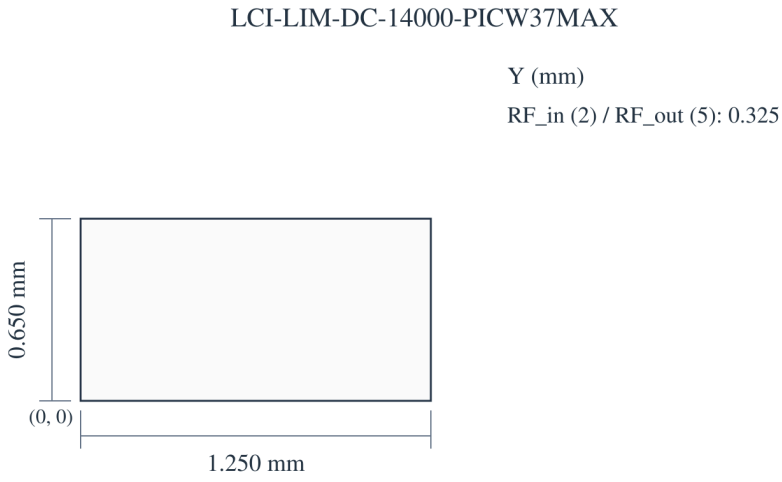
تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
2	RF_in	RF دخل	50 Ω
5	RF_out	RF خرج	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	نقطة أرضية لاختبار المسبار	-

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.25 × 0.65 × 0.1	mm

رسم مرجعي جزئي للأبعاد المؤكدة بوحدة mm. يتطلب التصنيع والربط السلكي الرسومات الكاملة.



سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.6. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

لا توجد مكثفات حجب DC مدمجة عند منافذ RF.

منحنيات الأداء

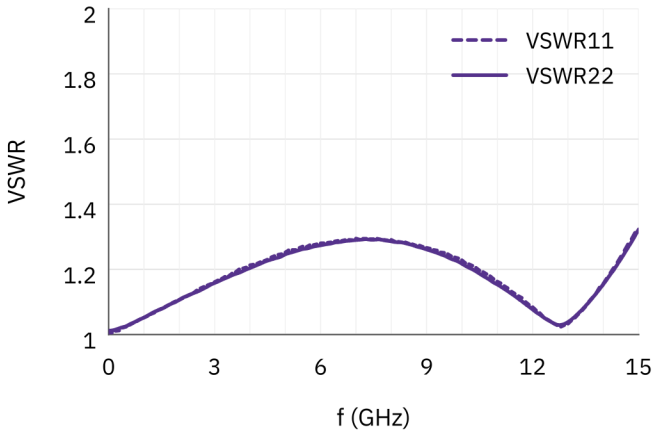
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

مطابقة الدخل والخرج؛ فقد الإدخال.

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

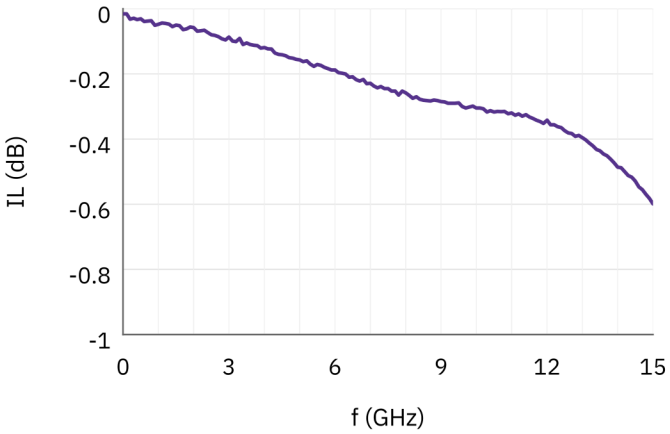
VSWR

TA = +25 °C



IL

TA = +25 °C



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.