شريحة عارية لمحدد RF بتقنية GaAs PIN 2000–4000 MHz



LCI-LIM-2000-4000-PIP51MAX شريحة عارية لمحدد GaAs PIN تغطي 2000–4000 MHz، مخصصة لتحديد قدرة RF المتجهة إلى المكونات الحساسة للقدرة.

فقد الإدخال: 0.4 dB (نموذجي)؛ مستوى التحديد: 16 dBm (نموذجي) / 17 dBm (أقصى)؛ أقصى قدرة دخل نبضية: 51 dBm (أقصى) (τ = 100 µs; D = 10%)؛ أقصى قدرة دخل: 48 dBm (أقصى) (CW). أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 1.5 × 2.6.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	2000	-	4000	-	MHz
فقد الإدخال	-	-	0.4	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.3	-	-	-
مستوى التحديد	-	-	16	17	-	dBm
أقصى قدرة دخل نبضية	-	-	-	51	τ = 100 µs; D = 10%	dBm
أقصى قدرة دخل	-	-	-	48	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	دخل RF	50 Ω
5	RF_out	خرج RF	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	نقطة أرضية لاختبار المسبار	-

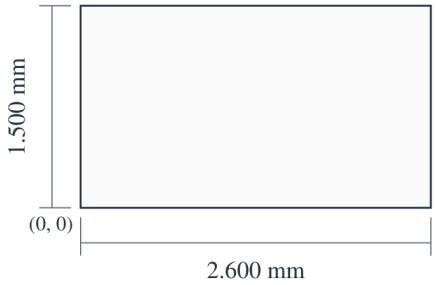
أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	2.6 × 1.5 × 0.1	mm

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

LCI-LIM-2000-4000-PIP51MAX

Y (mm)
RF_in (2) / RF_out (5): 0.700



2.600 × 1.500 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.7. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.6.

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

يتضمن RFout مكثف حجب DC مدمجاً.

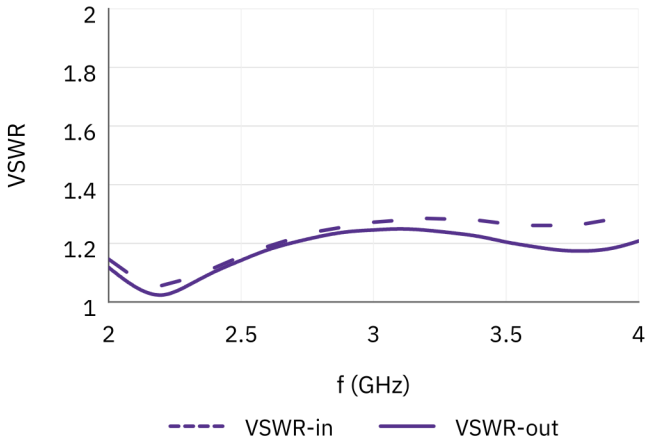
منحنيات الأداء

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

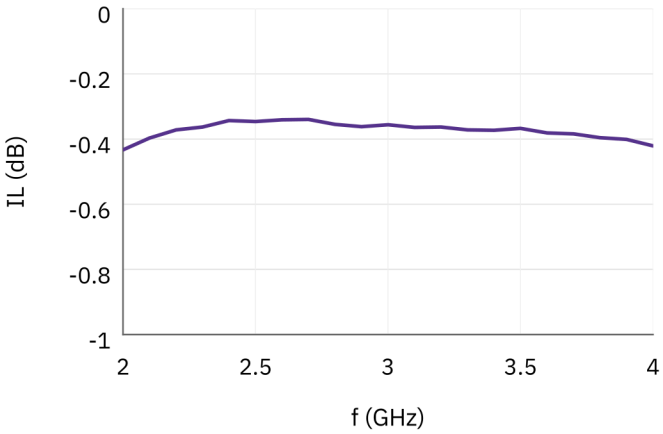
مطابقة الدخل والخرج؛ فقد الإدخال.

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

VSWR



IL



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.