

GaAs PIN شريحة عارية لمحدد RF بتقنية 12000–18000 MHz



فقد الإدخال: 0.6 dB (نموذجي) / 0.7 dB (أقصى); مستوى التحديد: 16.5 dBm (نموذجي) / 17.5 dBm (أقصى); أقصى قدرة دخل نبضية: 43 dBm (أقصى) ($\tau = 1\text{ ms}$; $D = 20\%$). أبعاد الشريحة: $1.4 \times 0.8 \times 0.1\text{ mm}$.

RF · TA = +25 °C خصائص

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	12000	-	18000	12000–18000	MHz
فقد الإدخال	-	-	0.6	0.7	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.4	-	-	-
نسبة VSWR للخروج	-	-	1.4	-	-	-
مستوى التحديد	-	-	16.5	17.5	-	dBm
أقصى قدرة دخل نبضية	-	-	-	43	$\tau = 1\text{ ms}$; $D = 20\%$	dBm

المواصفات البيئية

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

أبعاد الشريحة

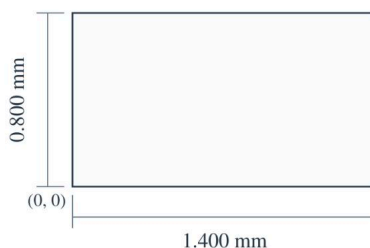
المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	$1.4 \times 0.8 \times 0.1$	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-LIM-12000-18000-PIP43MAX

Y (mm)

RF_in (2) / RF_out (5): 0.445

 $1.400 \times 0.800 \times 0.100$ mmX, Y: ± 0.100 mmX $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · X, Y: mm

جميع الأبعاد بوحدة [in].mm

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
2	RFin	دخول RF	50 Ω
5	RFout	خروج RF	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	نقطة أرضية لاختبار المسبار	-

سجل الإصدار الحالي · 2026-10-27 · 1.4. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.3.

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

مكثفات حجب DC مدمجة عند الدخل والخروج.

نطاق المرجع الميكانيكي

دليل أبعاد بالمليمتر مستند إلى الوثائق الأصلية. يتضمن معلومات جزئية، ولا يُعد رسماً كاملاً للتصنيع أو لربط الأسلاك.

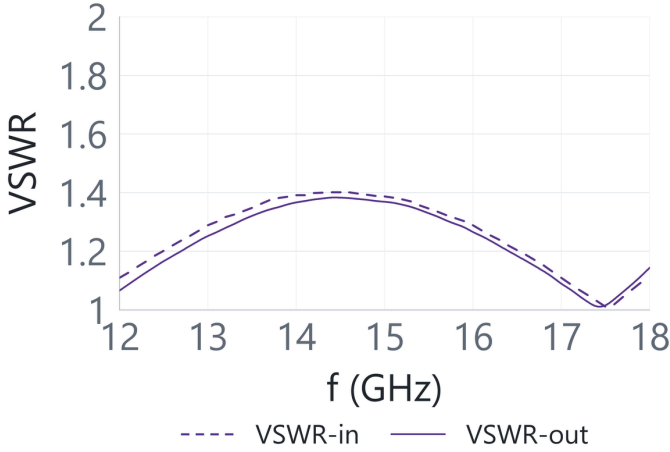
منحنيات الأداء

رسوم من ورقة البيانات الأصلية. تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

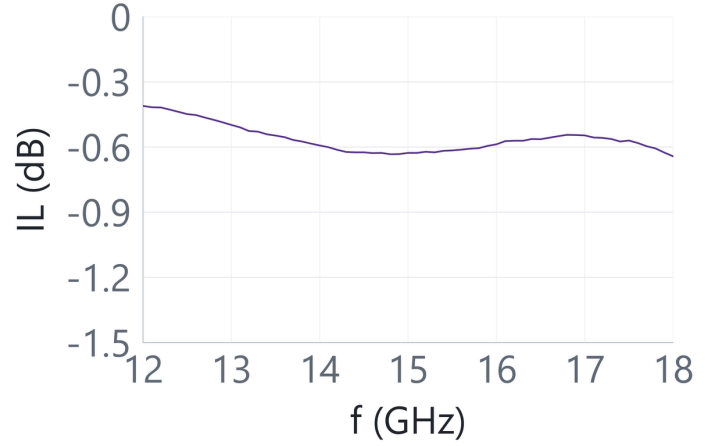
مطابقة الدخل والخرج؛ فقد الإدخال.

بيان الصفحة الأصلية: TA=+25°C. أُعيد الرسم وفق الشكل الأصلي؛ القيم المقروءة تقريبية.

VSWR



IL

[المصدر](#)

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 المؤد.