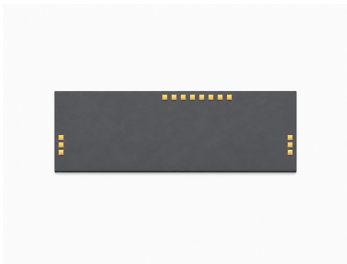


GaAs MMIC شريحة عارية لمزيج طور رقمي من 6 بت 2000–8000 MHz



خطأ الطور: 2.2° RMS (نموذجي) / 3° (أقصى); فقد الإدخال: 10 dB (نموذجي) / 11.5 dB (أقصى); نطاق إزاحة الطور: 5.625° (أدنى) / 354.375° (أقصى). أبعاد الشريحة: 5 × 1.75 × 0.1 mm.

RF · TA = +25 °C خصائص

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	2000	-	8000	2000–8000	MHz
فقد الإدخال	-	-	10	11.5	-	dB
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	354.375	-	°
خطأ الطور RMS	-	-	2.2	3	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.6	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.8	-	-	-
نسبة VSWR للخروج	-	-	1.6	-	-	-

TA = +25 °C · انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التغذية السالبة	-	-5.3	-5	-4.7	-	V
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.003	-	-	A
تيار قيادة الدخل	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
جهد المستوى العالي للدخل	-	3	-	5	-	V
جهد المستوى المنخفض للدخل	-	0	-	0.4	-	V
خطوة إزاحة الطور	-	-	-	-	5.625	°

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أدنى جهد للتغذية السالبة	-	-6	-	-	V
أقصى جهد تحكم	-	-	-	6	V
تيار قيادة الدخل	-	-	-	0.3	mA
أقصى قدرة دخل	-	-	-	25	dBm

المواصفات البيئية

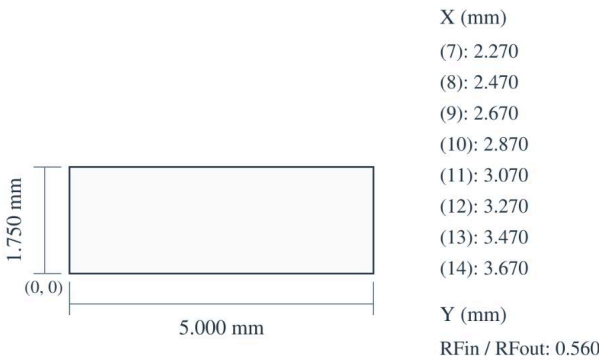
المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	5 × 1.75 × 0.1	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-PS-2000-8000-6B



5.000 × 1.750 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

جميع الأبعاد بوحدة [in].mm

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
1	RF_in	دخول RF	-
2	RF_out	خروج RF	-

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
3, 4, 5, 6	GND	أرضي؛ لا يتطلب سلك ربط	-
7, 14	VEE	انحياز DC	-5 V
8	P1	التحكم في الطور	0 / +5 V
9	P2	التحكم في الطور	0 / +5 V
10	P3	التحكم في الطور	0 / +5 V
11	P4	التحكم في الطور	0 / +5 V
12	P5	التحكم في الطور	0 / +5 V
13	P6	التحكم في الطور	0 / +5 V

جدول حالات التحكم

الحالة	P6	P5	P4	P3	P2	P1
الحالة المرجعية	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
5.625°	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V
11.25°	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V
22.5°	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V
45°	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V
90°	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V
180°	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V

سجل الإصدار الحالي · 2026-10-27 · 1.3. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز
واجهة التحكم: تحكم TTL متوازٍ.

نطاق المرجع الميكانيكي

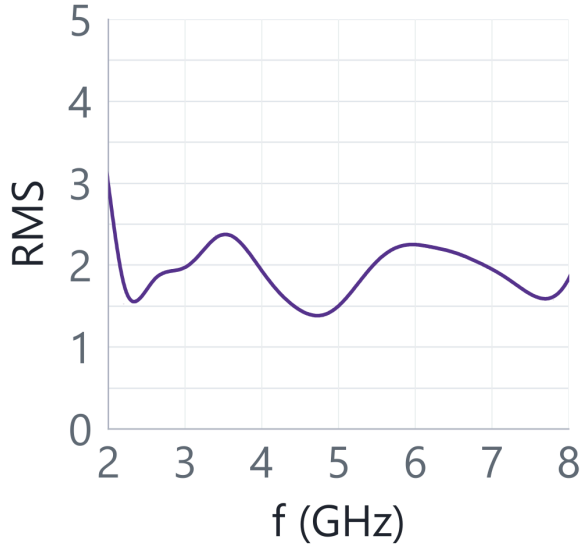
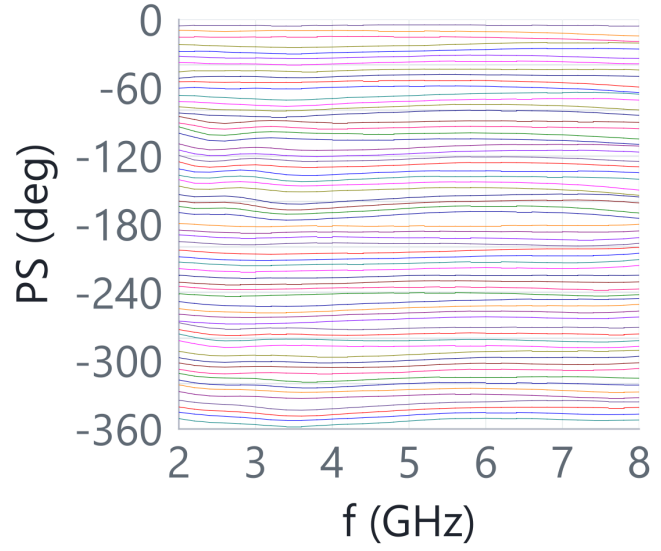
دليل أبعاد بالمليمتر مستند إلى الوثائق الأصلية. يتضمن معلومات جزئية، ولا يُعد رسماً كاملاً للتصنيع أو لربط الأسلاك.

منحنيات الأداء

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

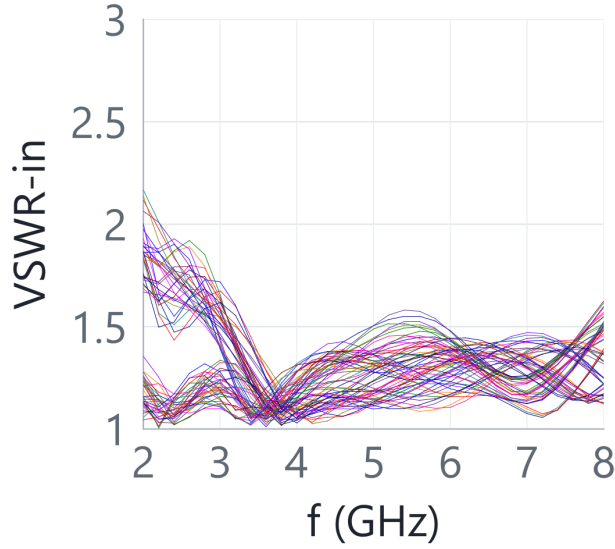
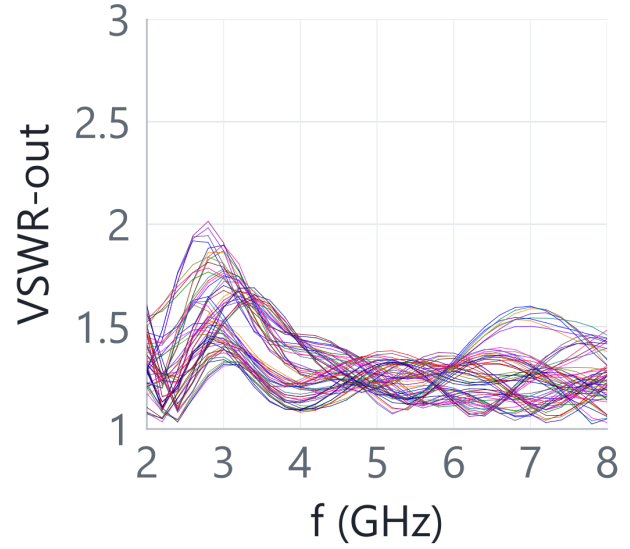
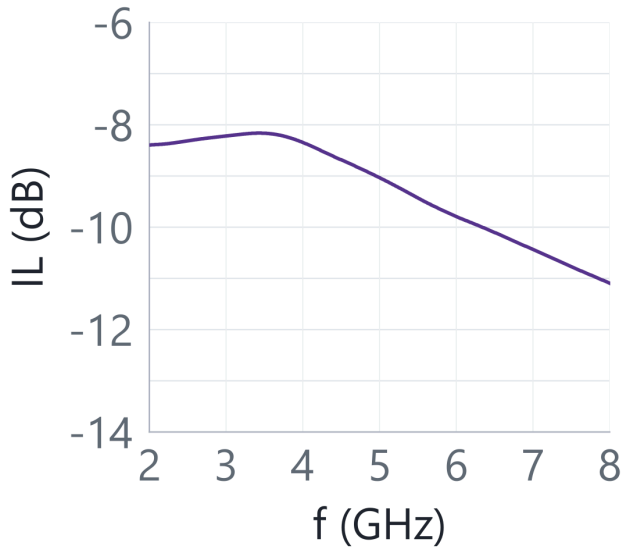
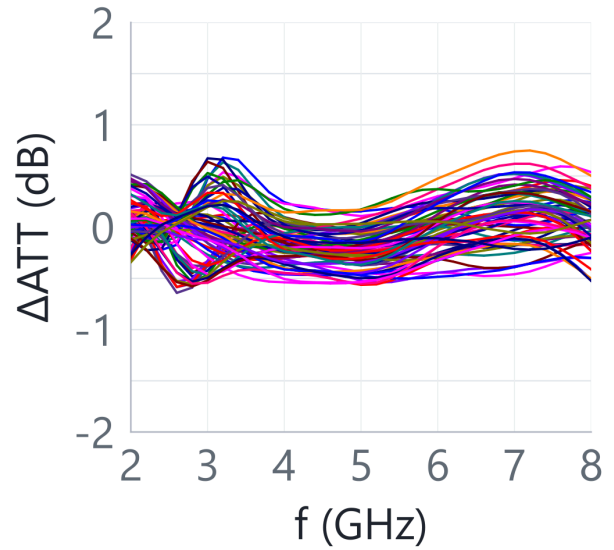
خطأ الطور RMS؛ إزاحة الطور.

أعيد الرسم وفق الشكل الأصلي؛ القيم المقروءة تقريبية. لا يذكر المصدر وحدة المحور الرأسي RMS.



[المصدر](#)

فقد الإدخال؛ مطابقة الدخل؛ مطابقة الخرج؛ تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور.
أعيد الرسم وفق الشكل الأصلي؛ القيم المقروءة تقريبية.



[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.