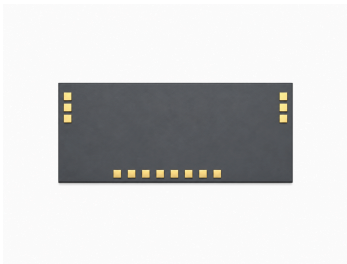


2700–3500 MHz شريحة عارية لمزيج طور رقمي من 6 بت GaAs MMIC



خطأ الطور 1° RMS (نموذجي); فقد الإدخال: 5.5 dB (نموذجي); نطاق إزاحة الطور: 5.625° (أدنى) / 354.375° (أقصى). أبعاد الشريحة: 3.3 × 1.5 × 0.1 mm.

خصائص RF · TA = +25 °C; VEE = -5 V

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	2700	-	3500	2700–3500	MHz
فقد الإدخال	-	-	5.5	-	-	dB
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	354.375	-	°
خطأ الطور RMS	-	-	1	-	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.5	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخروج	-	-	1.3	-	-	-

انحياز DC والتيارات · TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التغذية السالبة	-	-5.3	-5	-4.7	-	V
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.002	-	-	A
تيار قيادة الدخل	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
جهد المستوى العالي للدخل	-	4	-	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
تيار قيادة الدخل	-	-	-	0.3	mA
أقصى قدرة دخل	-	-	-	20	dBm

المواصفات البيئية

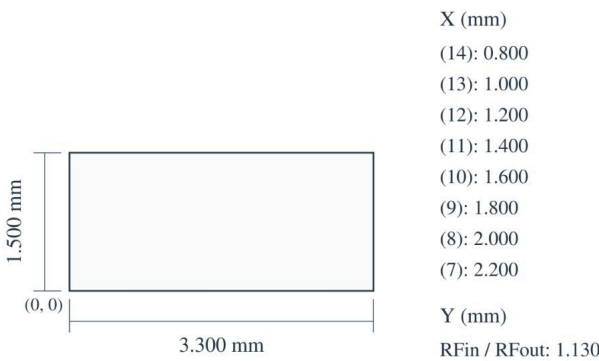
المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	3.3 × 1.5 × 0.1	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-PS-2700-3500-6B



3.300 × 1.500 × 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, 3, 4, 6	GND	أرضي؛ لا يتطلب سلك ربط	-
2	RF1	RF منفذ	1
5	RF2	RF منفذ	2
7, 14	VEE	DC انحياز	-5 V
8	P6	التحكم في الطور	180°; TTL
9	P5	التحكم في الطور	90°; TTL
10	P4	التحكم في الطور	45°; TTL
11	P3	التحكم في الطور	22.5°; TTL
12	P2	التحكم في الطور	11.25°; TTL

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
13	P1	التحكم في الطور	5.625°; TTL

جدول حالات التحكم · $H = +5\text{ V}$; $L = 0\text{ V}$

الحالة	P1	P2	P3	P4	P5	P6
الحالة المرجعية	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

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

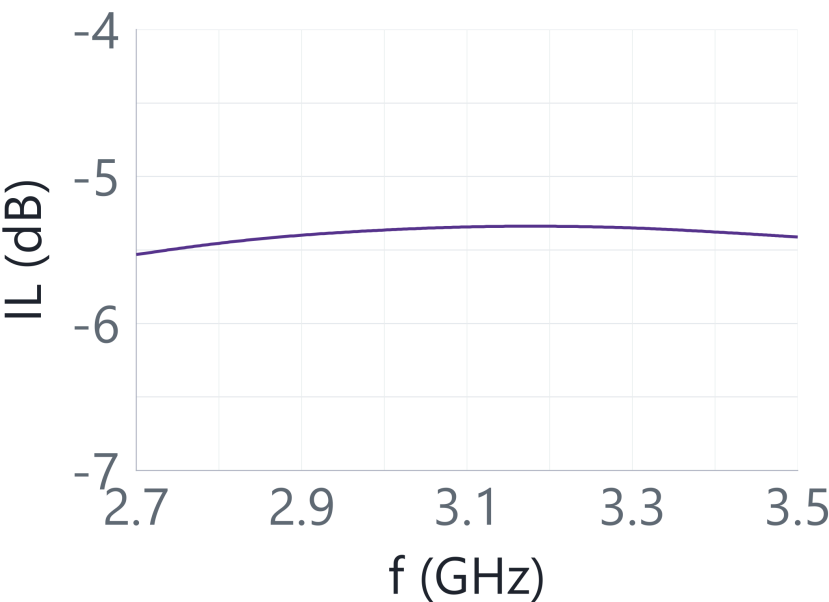
دليل أبعاد بالمليمتر مستند إلى الوثائق الأصلية. يتضمن معلومات جزئية، ولا يُعد رسماً كاملاً للتصنيع أو لربط الأسلاك.

منحنيات الأداء

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

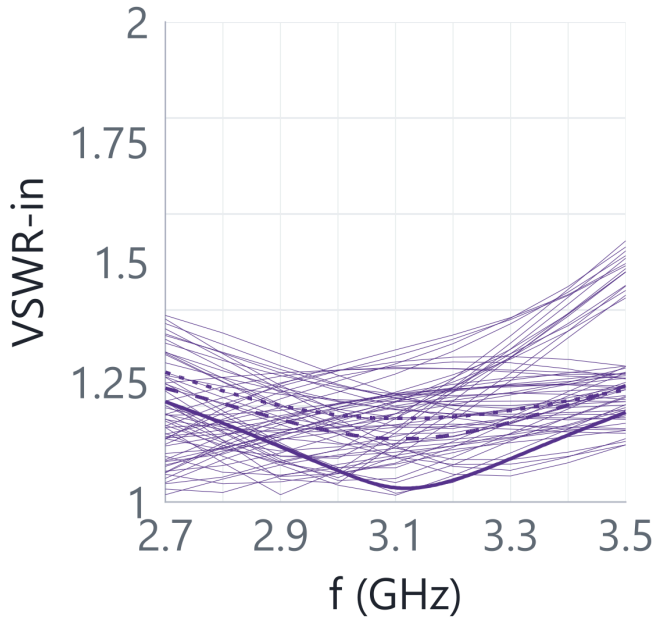
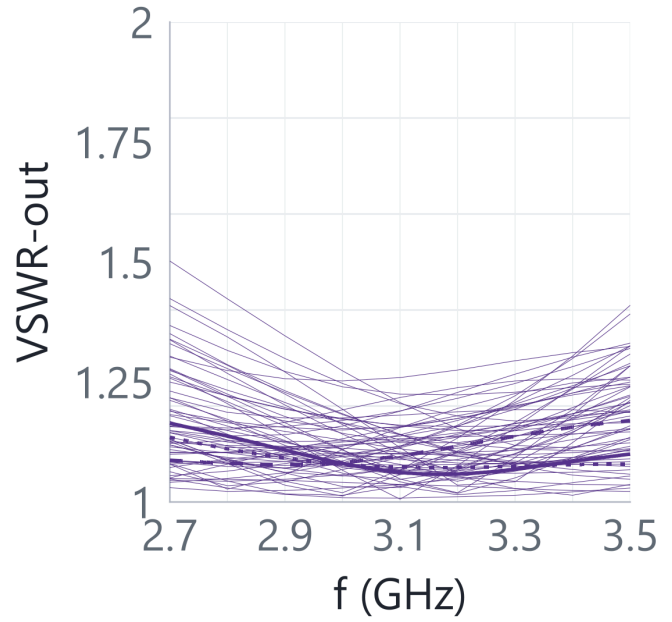
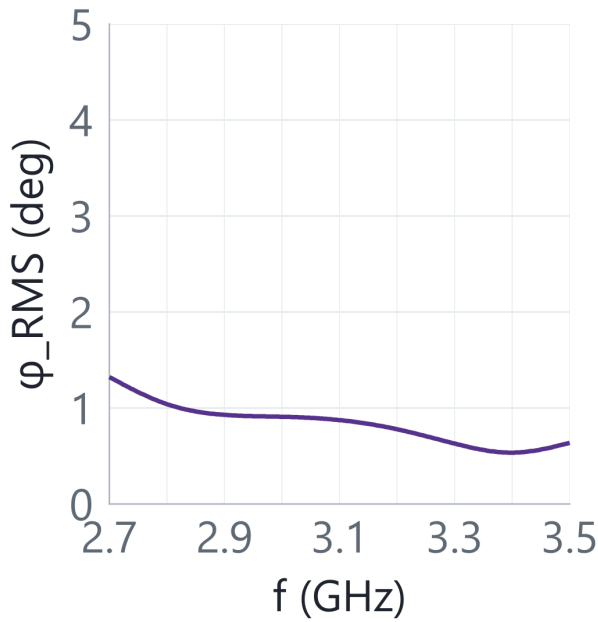
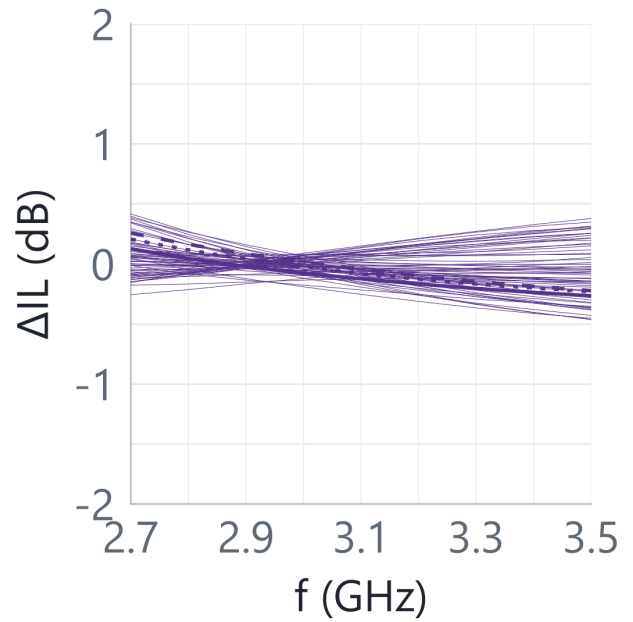
فقد الإدخال.

أُعيد الرسم وفق الشكل الأصلي؛ القيم المقروءة تقريبية.



[المصدر](#)

مطابقة الدخل؛ مطابقة الخرج؛ خطأ الطور RMS؛ 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.