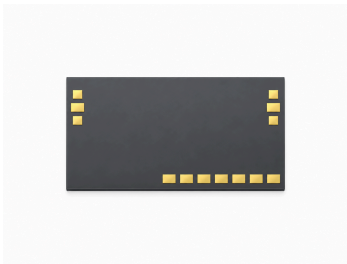


GaAs MMIC شريحة عارية لمزيج طور رقمي من 6 بت 14000–18000 MHz



خطأ الطور ° 1.2 RMS (نموذجي); فقد الإدخال: 7 dB (نموذجي); نطاق إزاحة الطور: ° 5.625 (أدنى) / ° 354.375 (أقصى). أبعاد الشريحة: 2.5 × 1.3 × 0.1 mm.

RF · TA = +25 °C خصائص

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	14000	-	18000	14000–18000	MHz
فقد الإدخال	-	-	7	-	-	dB
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	354.375	-	°
خطأ الطور RMS	-	-	1.2	-	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.3	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.5	-	-	-
نسبة VSWR للخروج	-	-	1.3	-	-	-

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.003	-	-	A
جهد التغذية السالبة	-	-	-	-	-5	V
جهد التحكم	-	-	-	-	0 / +5	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

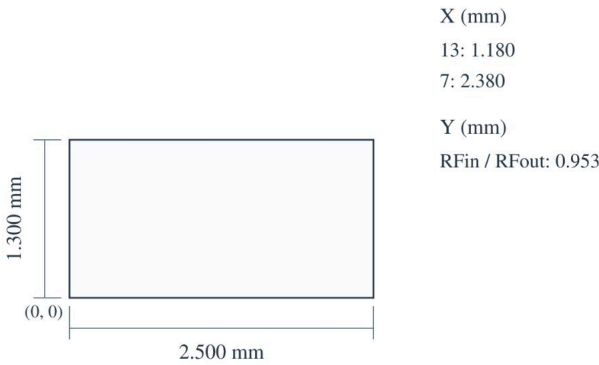
المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	2.5 × 1.3 × 0.1	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-PS-14000-18000-6B-D



2.500 × 1.300 × 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	RF_1	RF منفذ	1
5	RF_2	RF منفذ	2
7	P6	التحكم في الطور	180°; 0 / +5 V
8	P5	التحكم في الطور	90°; 0 / +5 V
9	P4	التحكم في الطور	45°; 0 / +5 V
10	P3	التحكم في الطور	22.5°; 0 / +5 V
11	P2	التحكم في الطور	11.25°; 0 / +5 V
12	P1	التحكم في الطور	5.625°; 0 / +5 V

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
13	VE	DC انحياز	-5 V

جدول حالات التحكم

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

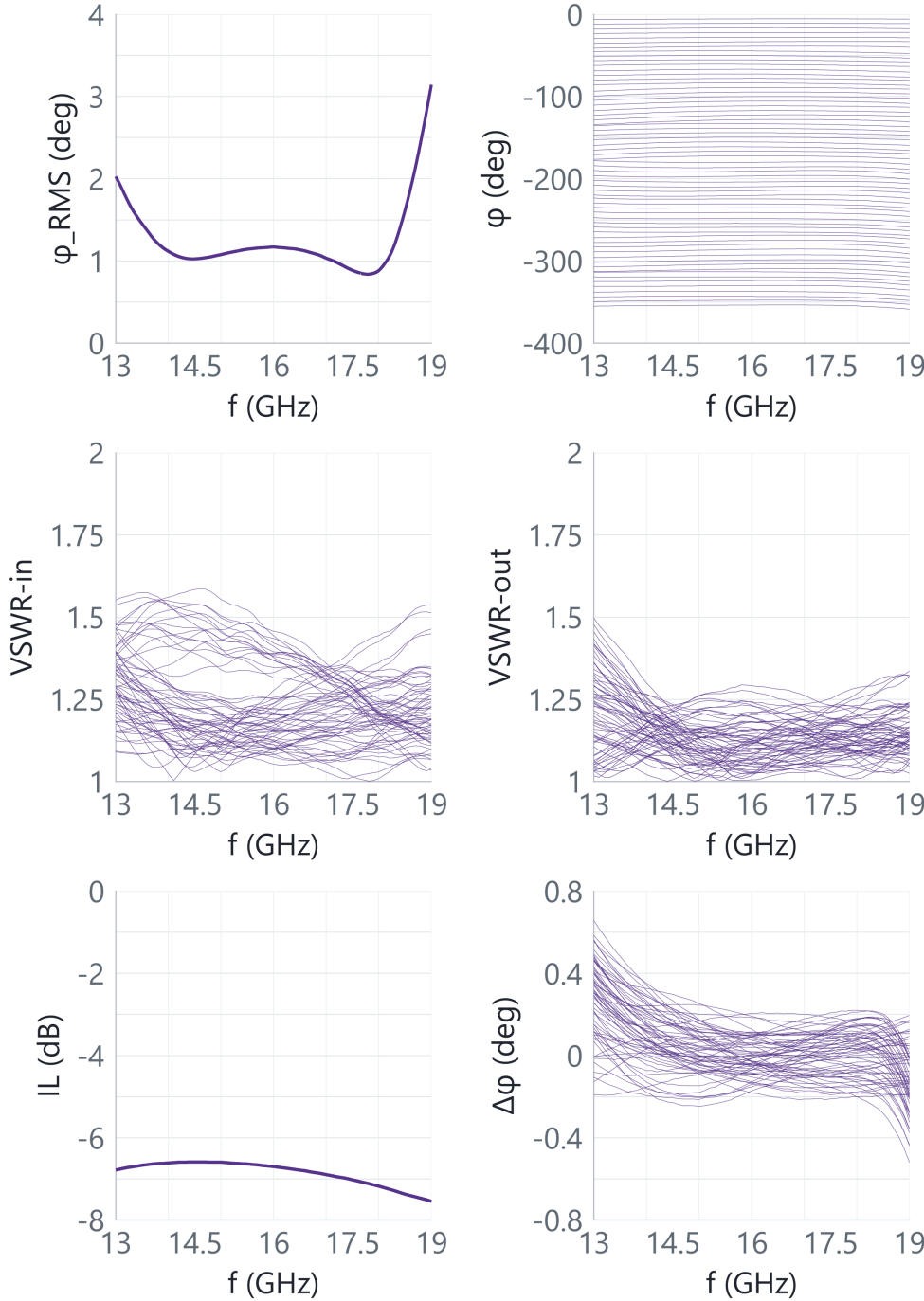
دليل أبعاد بالمليمتر مستند إلى الوثائق الأصلية. يتضمن معلومات جزئية، ولا يُعد رسماً كاملاً للتصنيع أو لربط الأسلاك.

منحنيات الأداء

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

فقد الإدخال؛ مطابقة الدخل؛ مطابقة الخرج؛ إزاحة الطور؛ خطأ الطور RMS؛ ΔPHS .

أُعيد الرسم وفق الشكل الأصلي؛ القيم المقروءة تقريبية. يوجد اختلاف في تسميات المصدر: يصف عنوان الرسم الأخير تغير السعة، بينما يحمل محوره الرأسي التسمية ΔPHS (deg). أبقى المحور بالدرجات.



[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 الموزّد.