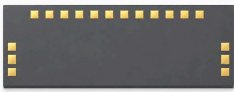


GaAs MMIC شريحة عارية لمزيج طور رقمي من 6 بت 15000–23000 MHz

خطأ الطور ° 1.4 RMS (نموذجي); فقد الإدخال: 9.5 dB (نموذجي); نطاق إزاحة الطور: ° 5.625 (أدنى) / ° 354.375 (أقصى). أبعاد الشريحة: 3.1 × 1.1 × 0.1 mm.



RF · TA = +25 °C خصائص

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	15000	-	23000	15000–23000	MHz
فقد الإدخال	-	-	9.5	-	-	dB
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	354.375	-	°
خطأ الطور RMS	-	-	1.4	-	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.5	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.4	-	-	-
نسبة VSWR للخروج	-	-	1.2	-	-	-

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
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	-	-	-	0.5	V
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

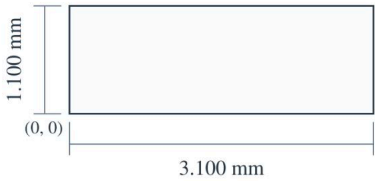
أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	$3.1 \times 1.1 \times 0.1$	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-PS-15000-23000-6B

X (mm)
7: 0.416
18: 2.616
Y (mm)
RFin / RFout: 0.365



$3.100 \times 1.100 \times 0.100$ mm
X, Y: ± 0.050 mm
X $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · 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	-
3, 4, 5, 6	GND	أرضي؛ لا يتطلب سلك ربط	-
7	1B	التحكم في الطور	0 / -5 V
8	1A	التحكم في الطور	0 / -5 V
9	2B	التحكم في الطور	0 / -5 V
10	2A	التحكم في الطور	0 / -5 V
11	3B	التحكم في الطور	0 / -5 V
12	3A	التحكم في الطور	0 / -5 V
13	4B	التحكم في الطور	0 / -5 V
14	4A	التحكم في الطور	0 / -5 V
15	5B	التحكم في الطور	0 / -5 V
16	5A	التحكم في الطور	0 / -5 V
17	6B	التحكم في الطور	0 / -5 V

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
18	6A	التحكم في الطور	0 / -5 V

جدول حالات التحكم

6A	6B	5A	5B	4A	4B	3A	3B	2A	2B	1A	1B	الحالة
-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	الحالة المرجعية
-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	5.625°
-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	11.25°
-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	22.5°
-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	45°
-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	90°
0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	180°
0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	354.375°

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

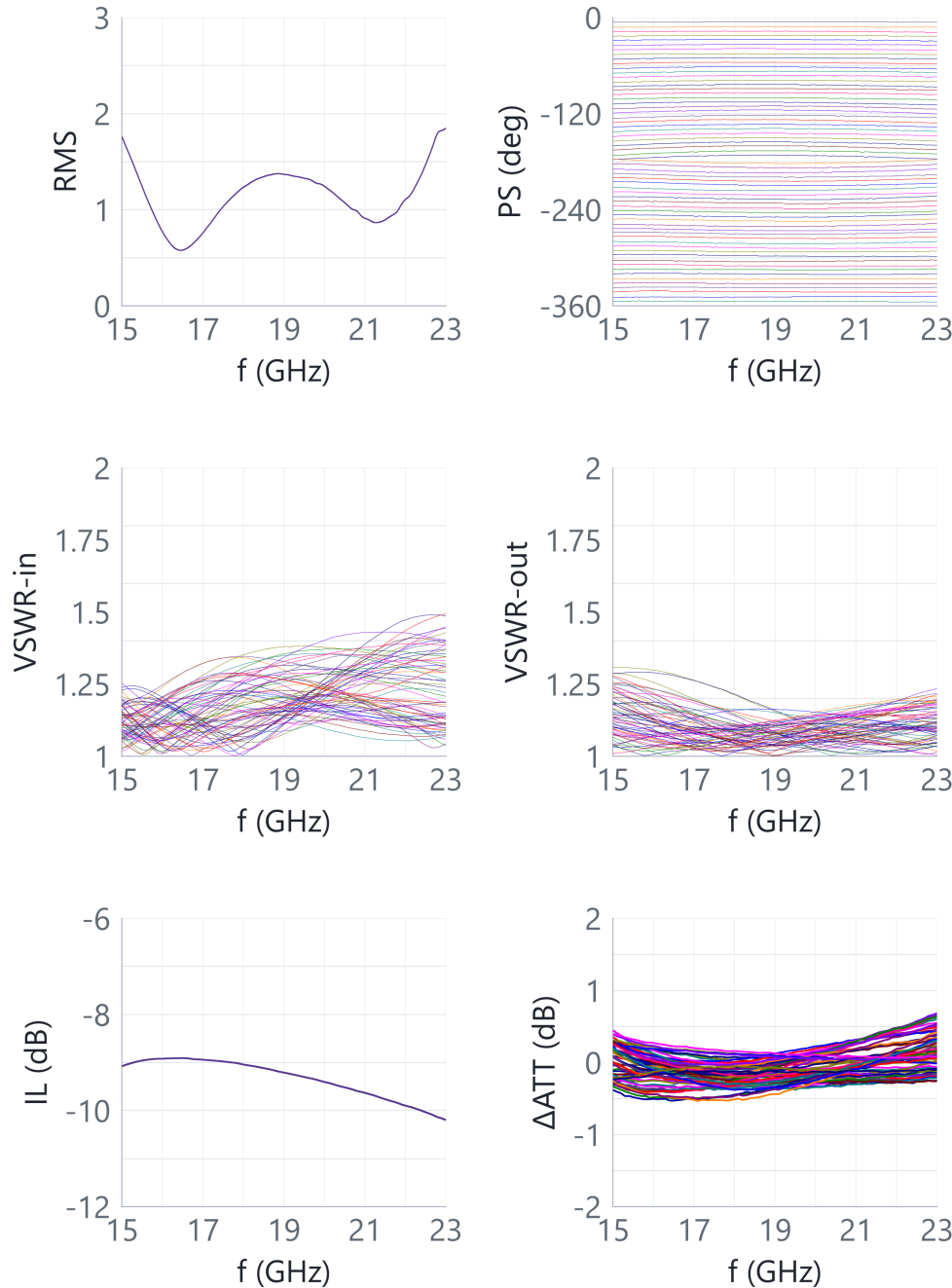
نطاق المرجع الميكانيكي

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؛ تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور.
أعيد الرسم وفق الشكل الأصلي؛ القيم المقروءة تقريبية. لا يذكر المصدر وحدة المحاور الرأسية RMS.



[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 المورّد.