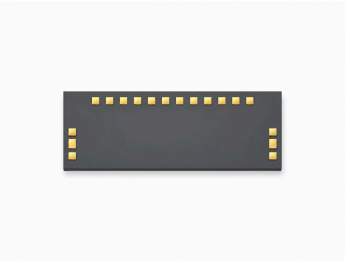
25000–33000 MHz شريحة عارية لمزيح طور رقمي من 6 بت GaAs MMIC



خطأ الطور ° 1.6 :RMS (نموذجي); فقد الإدخال: 9.5 dB (نموذجي); نطاق إزاحة الطور: ° 5.625 (أدنى) / ° 354.375 (أقصى). أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 1.1 × 3.1.

خصائص RF · TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	25000	-	33000	25000–33000	MHz
فقد الإدخال	-	-	9.5	-	-	dB
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	354.375	-	°
خطأ الطور RMS	-	-	1.6	-	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.5	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.5	-	-	-

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

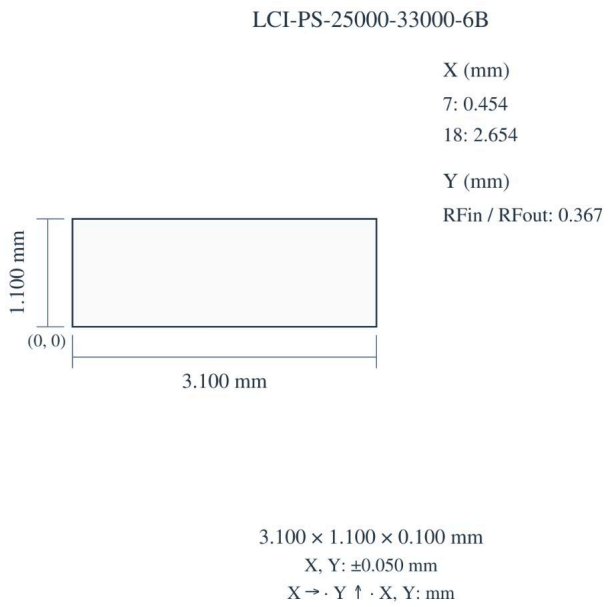
المواصفات البيئية

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 × 1.1 × 0.1	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة [in] mm.

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
1	RF_in	RF دخل	-
2	RF_out	RF خرج	-
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

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

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

نطاق المرجع الميكانيكي

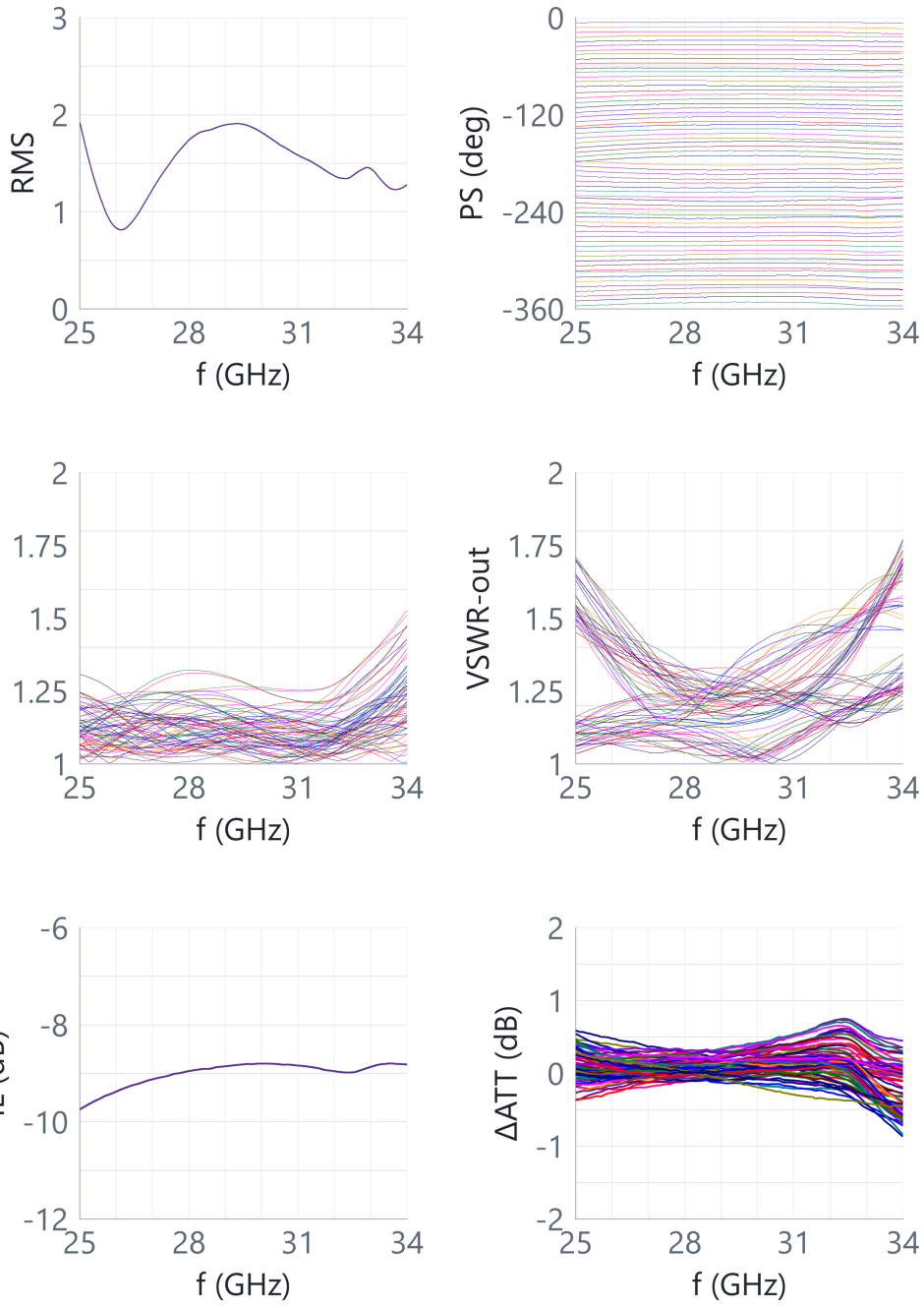
دليل أبعاد بالملليمتر مستند إلى الوثائق الأصلية. يتضمن معلومات جزئية، ولا يُعد رسماً كاملاً للتصنيع أو لربط الأسلاك.

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.

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