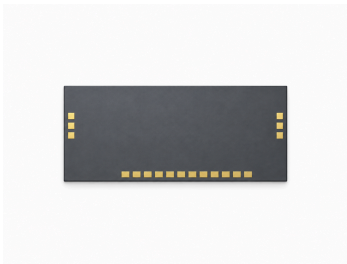


GaAs MMIC شريحة عارية لمزيج طور رقمي من 6 بت 1200–1400 MHz



خطأ الطور ° 0.5 RMS (أدنى) / ° 0.7 (نموذجي) / ° 1 (أقصى); نطاق إزاحة الطور: ° 5.625
(أدنى) / ° 354.375 (أقصى); فقد الإدخال: ≈ 5 dB. أبعاد الشريحة: 4 × 1.7 × 0.1 mm.

RF · TA = +25 °C خصائص

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	1200	-	1400	1200–1400	MHz
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	354.375	-	°
خطأ الطور RMS	-	0.5	0.7	1	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.5	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.4	-	-	-
نسبة VSWR للخروج	-	-	1.4	-	-	-
فقد الإدخال	-	-	-	-	≈ 5	dB

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
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

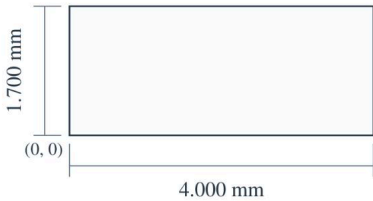
المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	$4 \times 1.7 \times 0.1$	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-PS-1200-1400-6B-D

X (mm)
P12 (18): 1.102
P1 (7): 3.302

Y (mm)
RFin / RFout: 1.0105



$4.000 \times 1.700 \times 0.100$ 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, 3, 4, 6	GND	أرضي؛ لا يتطلب سلك ربط	-
2	RF_in	دخول RF	-
5	RF_out	خروج RF	-
7	P1	التحكم في الطور	5.625°; 0 / -5 V
8	P2	التحكم في الطور	5.625°; 0 / -5 V
9	P3	التحكم في الطور	11.25°; 0 / -5 V
10	P4	التحكم في الطور	11.25°; 0 / -5 V
11	P5	التحكم في الطور	22.5°; 0 / -5 V
12	P6	التحكم في الطور	22.5°; 0 / -5 V
13	P7	التحكم في الطور	45°; 0 / -5 V
14	P8	التحكم في الطور	45°; 0 / -5 V
15	P9	التحكم في الطور	90°; 0 / -5 V
16	P10	التحكم في الطور	90°; 0 / -5 V
17	P11	التحكم في الطور	180°; 0 / -5 V

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
18	P12	التحكم في الطور	180°; 0 / -5 V

جدول حالات التحكم

الحالة	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
الحالة المرجعية	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
5.625°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
11.25°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 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	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
90°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
180°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V

نطاق المرجع الميكانيكي

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

