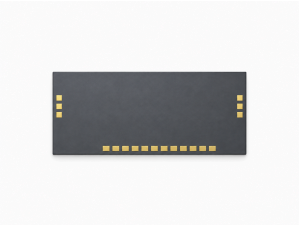
شريحة عارية لمزيح طور رقمي من 6 بت GaAs MMIC 1200–1400 MHz



LCI-PS-1200-1400-6B-D شريحة عارية لمزيح طور رقمي GaAs pHEMT من 6 بت تغطي 1200–1400 MHz، للتحكم المتدرج بطور RF.

خطأ الطور RMS: 0.5 ° (أدنى) / 0.7 ° (نموذجي) / 1 ° (أقصى)؛ نطاق إزاحة الطور: 5.625 ° (أدنى) / 354.375 ° (أقصى)؛ فقد الإدخال: ≈5 dB. أبعاد الشريحة: 1.7 × 0.1 mm × 1.4.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	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 للخرج	-	-	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

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
1, 3, 4, 6	GND	أرضي؛ لا يتطلب سلك ربط	-
2	RF_in	RF دخل	-
5	RF_out	RF خرج	-
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
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	−5 V	0 V	−5 V	0 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	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 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

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	4 × 1.7 × 0.1	mm

رسم مرجعي جزئي للأبعاد المؤكدة بوحدة mm. يتطلب التصنيع والربط السلكي الرسومات الكاملة.

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

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

Y (mm)
RFin / RFout: 1.0105



4.000 × 1.700 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

سجل الإصدار الحالي · 2026-11-10 · 1.4. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.3.

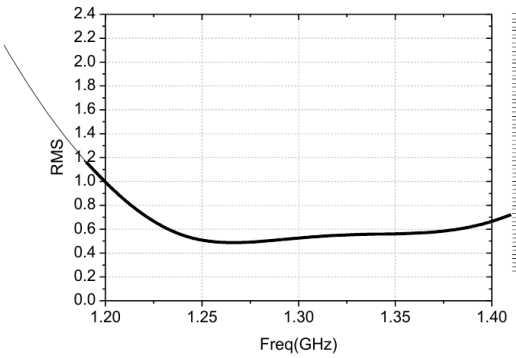
منحنيات الأداء

تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

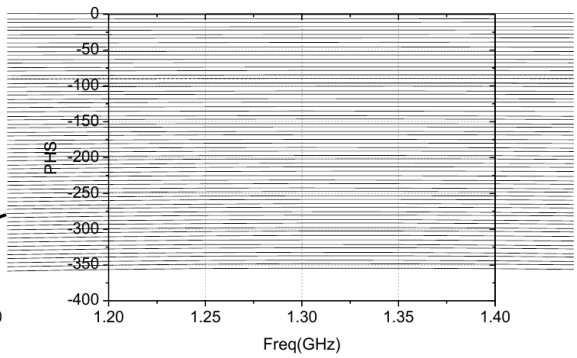
فقد الإدخال؛ مطابقة الدخل؛ مطابقة الخرج؛ إزاحة الطور؛ خطأ الطور RMS؛ تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور.

典型曲线

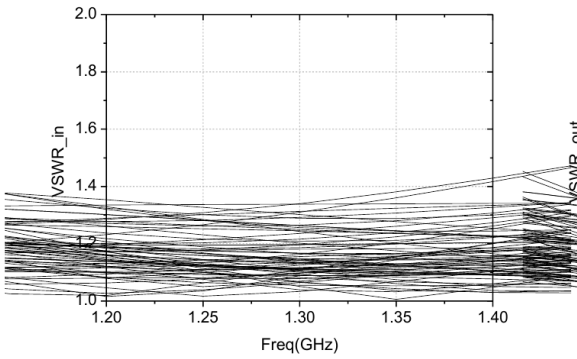
64态移相均方根误差vs.频率



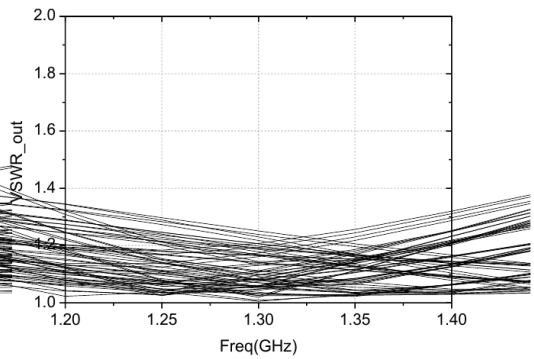
64态相移vs.频率



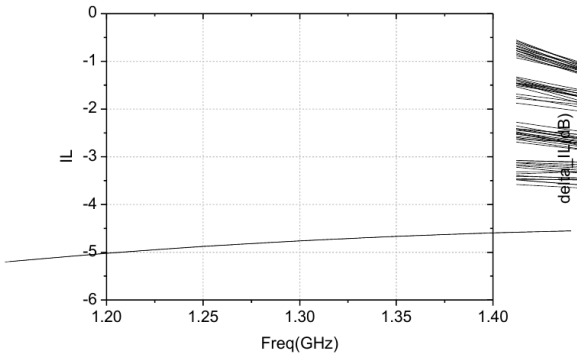
输入电压驻波比vs.频率



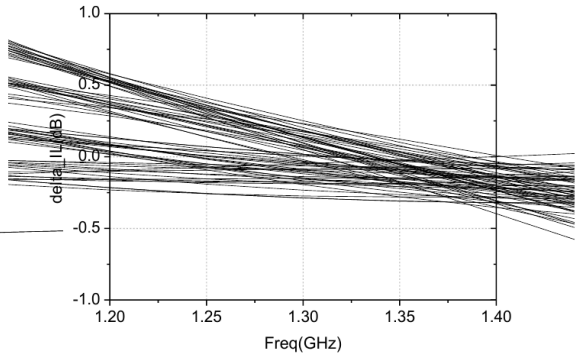
输出电压驻波比vs.频率



基态插入损耗



64态寄生调幅vs.频率



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.