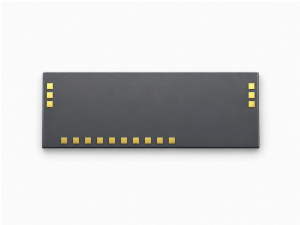
شريحة عارية لمزيج طور رقمي من 6 بت GaAs MMIC 900–1400 MHz



LCI-PS-900-1400-6B-D شريحة عارية لمزيج طور رقمي GaAs pHEMT من 6 بت تغطي 900–1400 MHz، للتحكم المتدرج بطور RF.

خطأ الطور RMS: 1.5 ° (نموذجي); فقد الإدخال: 5 dB (نموذجي); نطاق إزاحة الطور: 5.625 ° (أدنى) / 354.375 ° (أقصى). أبعاد الشريحة: 3.6 × 1.3 × 0.1 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	-	900	-	1400	MHz
فقد الإدخال	-	-	5	-	dB
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	354.375	°
خطأ الطور RMS	-	-	1.5	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.4	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.5	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.4	-	-

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.007	-	-	A
جهد التغذية السالبة	-	-	-	-	-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

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
1, 3, 4, 6	GND	أرضي؛ لا يتطلب سلك ربط	-
2	RF1	دخل RF	-
5	RF1	خرج RF	-
7, 15	VE	انحياز DC	−5 V
8	P5	التحكم في الطور	90°; 0 / +5 V
9	P6	التحكم في الطور	180°; 0 / +5 V
10	P5	التحكم في الطور	90°; 0 / +5 V
11	P4	التحكم في الطور	45°; 0 / +5 V
12	P3	التحكم في الطور	22.5°; 0 / +5 V
13	P2	التحكم في الطور	11.25°; 0 / +5 V
14	P1	التحكم في الطور	5.625°; 0 / +5 V
16	P2	التحكم في الطور	11.25°; 0 / +5 V

جدول حالات التحكم

0 = 0 V; 1 = +3.3–5 V

الحالة	P1	P2	P3	P4	P5	P6
الحالة المرجعية	0	0	0	0	0	0
5.625°	1	0	0	0	0	0
11.25°	0	1	0	0	0	0
22.5°	0	0	1	0	0	0
45°	0	0	0	1	0	0
90°	0	0	0	0	1	0
180°	0	0	0	0	0	1

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	3.6 × 1.3 × 0.1	mm

رسم مرجعي يعرض أبعادًا مختارة بوحدة mm. يتطلب التصنيع وربط الأسلاك رسومات كاملة.

LCI-PS-900-1400-6B-D



X (mm)
(16): 0.350
(15): 0.550
(14): 0.750
(13): 0.950
(12): 1.150
(11): 1.350
(10): 1.550
(9): 1.750
(8): 1.950
(7): 2.150

Y (mm)
(2) / (5): 0.910

3.600 × 1.300 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

سجل الإصدار الحالي · 1.7 · 2026-11-12. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.6.

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

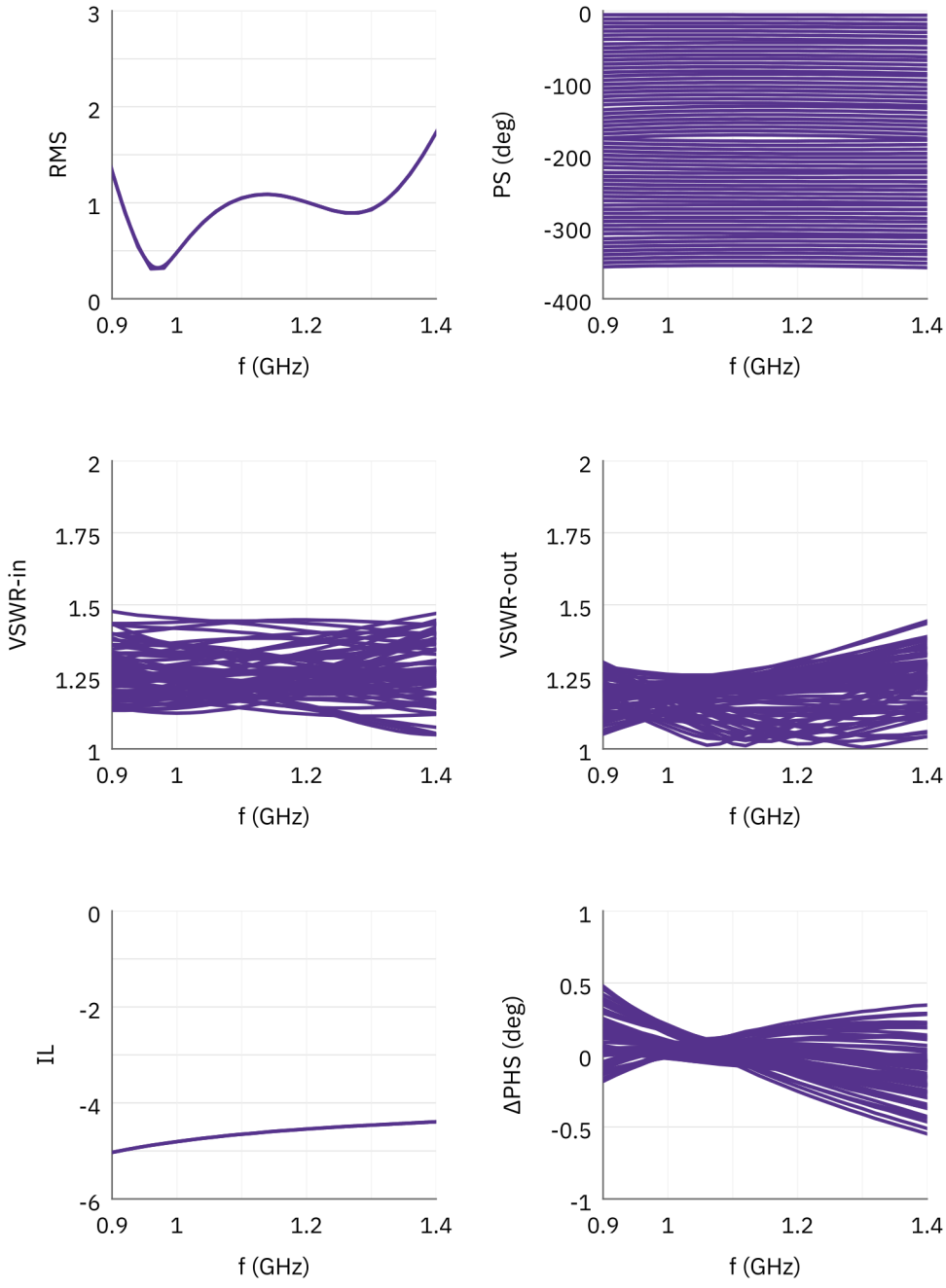
واجهة التحكم: تحكم TTL متوازٍ.

منحنيات الأداء

تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

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

القيم المقروءة تقريبية. وحدتا المحورين الرأسيين RMS وIL غير محددتين. يُقرأ الرسم الأخير وفق محوره الرأسي (delta_PHS (deg، وهو تغير الطور بالدرجات.



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.