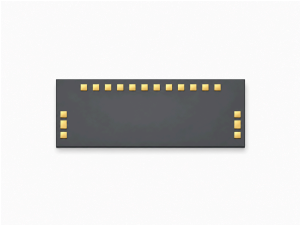
25000–33000 MHz شريحة عارية لمزيح طور رقمي من 6 بت GaAs MMIC



LCI-PS-25000-33000-6B شريحة عارية لمزيح طور رقمي GaAs pHEMT من 6 بت تغطي 25000–33000 MHz، للتحكم المتدرج بطور RF.

خطأ الطور RMS: 1.6 ° (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.

خصائص RF

TA = +25 °C

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

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
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

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	3.1 × 1.1 × 0.1	mm

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

LCI-PS-25000-33000-6B



X (mm)
7: 0.454
18: 2.654

Y (mm)
RFin / RFout: 0.367

3.100 × 1.100 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

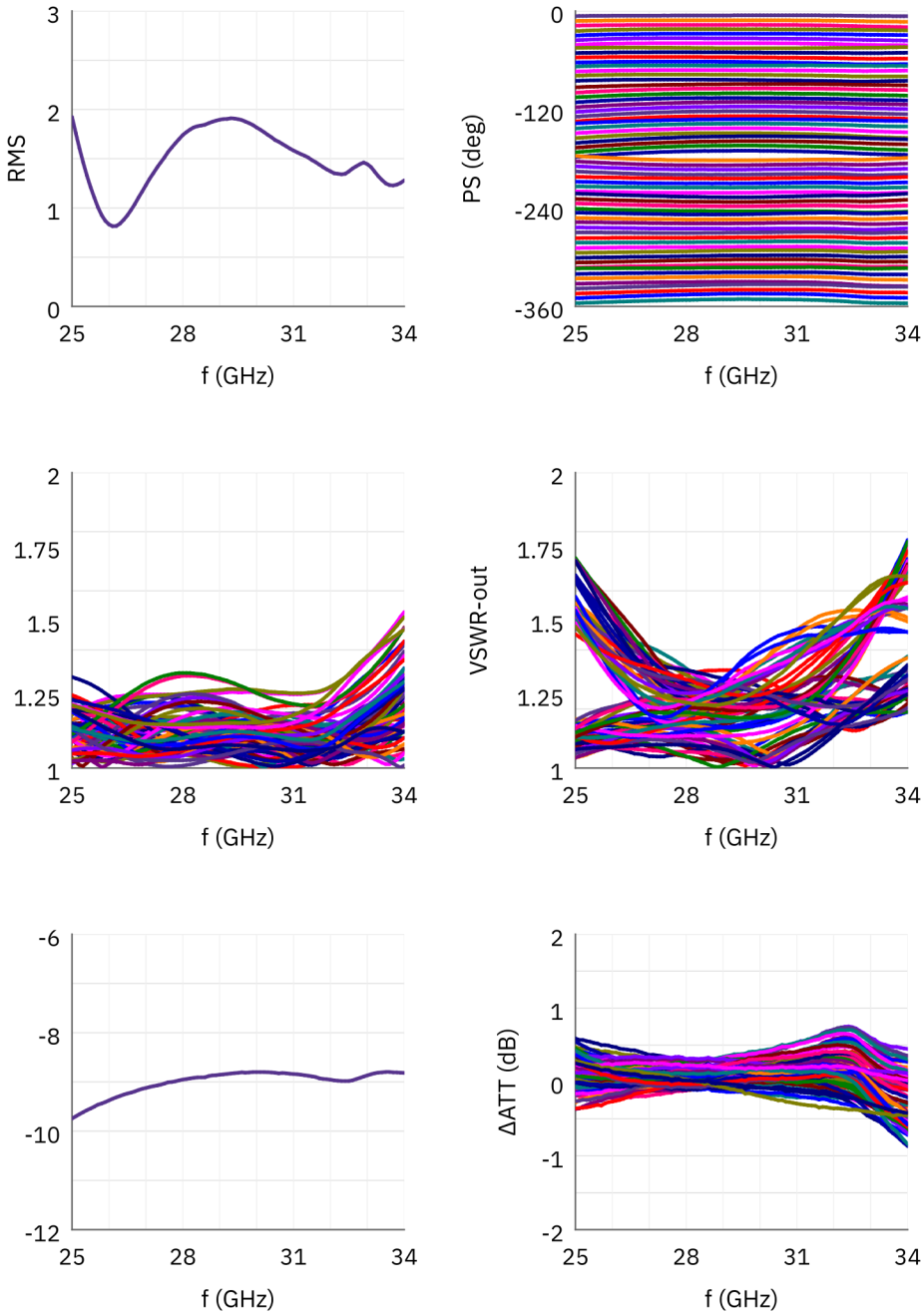
سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.6. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

منحنيات الأداء

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.

القيم المقروءة تقريبية. وحدة المحور الرأسي RMS غير محددة.



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.