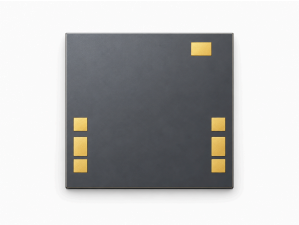
شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC بتردد 5000–13000 MHz



LCI-PA-5000-13000-PS25T شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC تغطي 5000–13000 MHz وتدعم التشغيل المستمر CW والنبضي.

قيم جدول الخصائص RF: قدرة الخرج المشبعة: 25 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة: 10 dB (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW. أبعاد الشريحة: 1.3 × 1.25 × 0.1 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	5000	-	13000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	Psat	-	25	-	dBm
كسب القدرة	Gp	-	10	-	dB
استواء كسب القدرة	ΔGp	-	-	±0.5	dB
كسب الإشارة الصغيرة	S21	10	11	12	dB
استواء كسب الإشارة الصغيرة	ΔS21	-	-	±1	dB
نسبة VSWR للدخل	VSWR(in)	-	2	2.5	-

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
جهد المصرف	Vd	-	28	32	V
تيار سكون المصرف	Id	-	0.08	-	A
تيار المصرف الديناميكي	Idd	-	0.09	-	A

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد بين المصرف والمصدر	Vd	-	-	32	V
أقصى قدرة دخل	Pin	-	-	23	dBm
أقصى درجة حرارة للقناة	Top	-	-	225	°C
درجة حرارة التخزين	TSTG	-65	-	150	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.3 × 1.25 × 0.1	mm
سماحية المحيط في المسقط العلوي	±100 (للمحيط في المسقط العلوي فقط؛ لا تحدد الوثيقة سماحية السماكة.)	µm

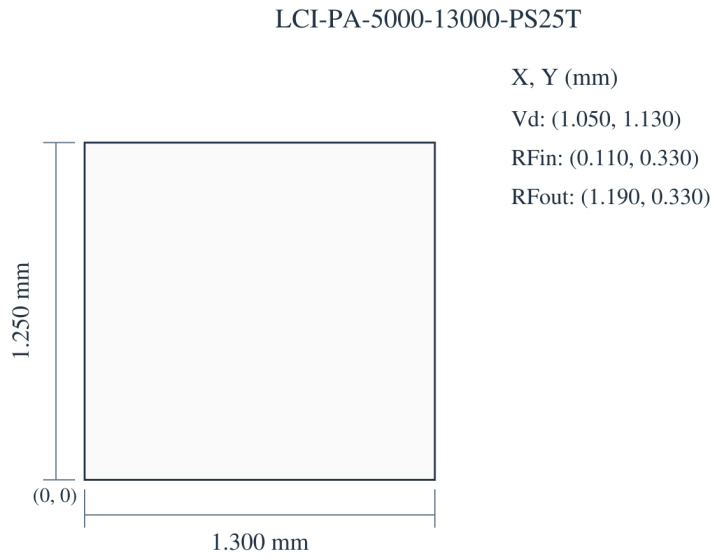
سجل الإصدار الحالي · 1.8 · 2026-11-12. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.7.

أبعاد وسادات الربط

الرمز: RFin; الأبعاد (150 × 100 :(µm. الرمز: Vd1; الأبعاد (100 × 150 :(µm. الرمز: RFout; الأبعاد (150 × 100 :(µm.

مخطط الأبعاد الميكانيكية

رسم مرجعي للمحيط الخارجي والإحداثيات المبيّنة، بالأبعاد بوحدة mm. يقتصر استخدامه على الرجوع إلى الأبعاد ولا يحل محل رسم التصنيع أو الربط السلكي الكامل.

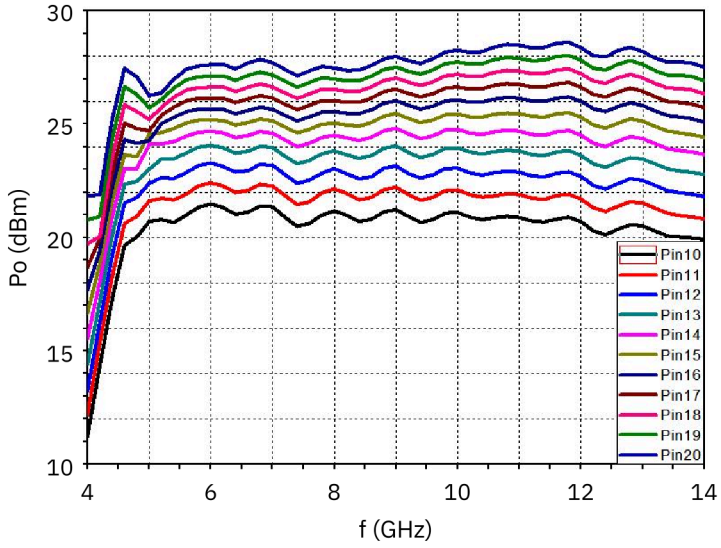


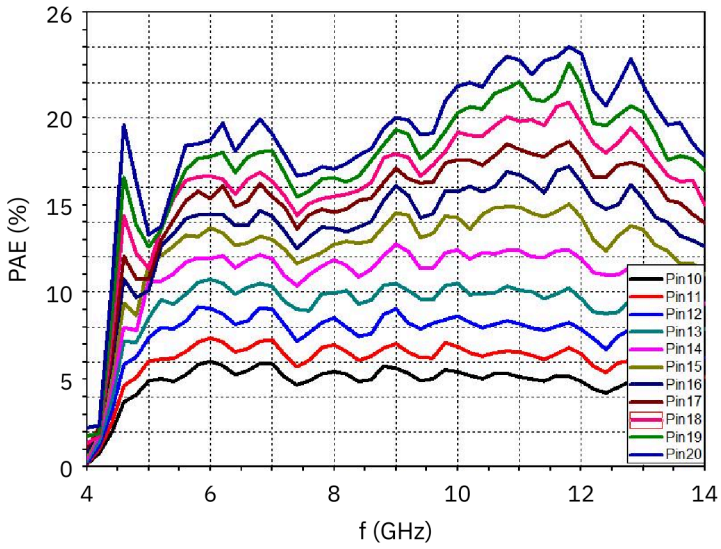
منحنيات الأداء

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

موجة مستمرة — (CW) قدرة الخرج؛ كفاءة القدرة المضافة.

ملاحظات الشكل: 4–14 GHz ;Pin10 / Pin12 / Pin14 / Pin16 / Pin18 / Pin20 .TA=+25°C; Vd = +28V تخص الشروط الرسوم المحددة ووسيلة الإيضاح الخاصة بكل منها. تُقرأ الرموز والوحدات كما هي مبيّنة على المحاور.





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.