شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC بتردد 8000–12000 MHz



LCI-PA-8000-12000-PS29T شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC تغطي 8000–12000 MHz وتدعم التشغيل المستمر CW والنبضي.

قيم جدول الخصائص RF: قدرة الخرج المشبعة: 29 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة: 14 dB (نموذجي)؛ كفاءة القدرة المضافة: 15 % (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V.
أبعاد الشريحة: 1.95 × 1.35 × 0.08 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	8000	-	12000	MHz
كسب القدرة	Gp	13	14	-	dB
استواء كسب القدرة	ΔGp	-	±0.5	-	dB
قدرة الخرج المشبعة	Psat	-	29	-	dBm
كفاءة القدرة المضافة	PAE	-	15	-	%
كسب الإشارة الصغيرة	S21	-	16	-	dB
استواء كسب الإشارة الصغيرة	ΔS21	-	±0.5	-	dB
نسبة VSWR للدخل	VSWR(in)	-	1.5	2	-

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
جهد المصرف	Vd	-	28	-	V
تيار سكون المصرف	Id	0.16	0.17	0.19	A
تيار المصرف الديناميكي	Idd	0.16	0.17	0.19	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	-	-	18	dBm
أقصى درجة حرارة للقناة	Top	-	-	225	°C
درجة حرارة التخزين	TSTG	-65	-	150	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.95 × 1.35 × 0.08	mm
سماحية المحيط في المسقط العلوي	±100 (للمحيط في المسقط العلوي فقط؛ لا تحدد الوثيقة سماحية السماكة.)	µm

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

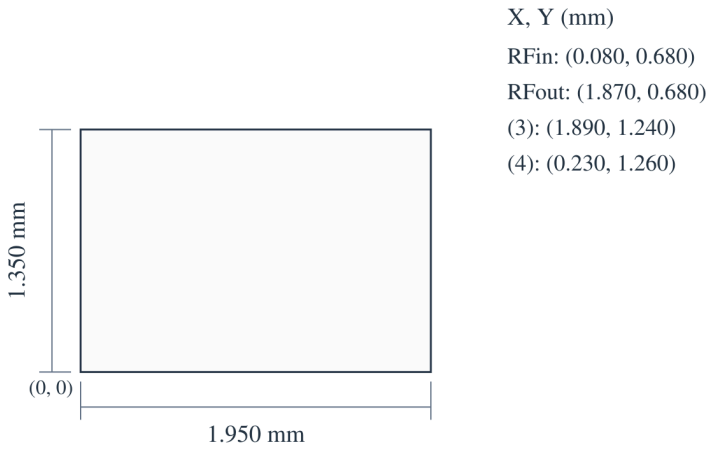
أبعاد وسادات الربط

الرمز: RFin 1; الأبعاد (100 × 100 :(µm. الرمز: RFout 2; الأبعاد (100 × 100 :(µm. الرمز: Vd1 3; الأبعاد (100 × 100 :(µm. الرمز: 4 Vd2; الأبعاد (100 × 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.

LCI-PA-8000-12000-PS29T



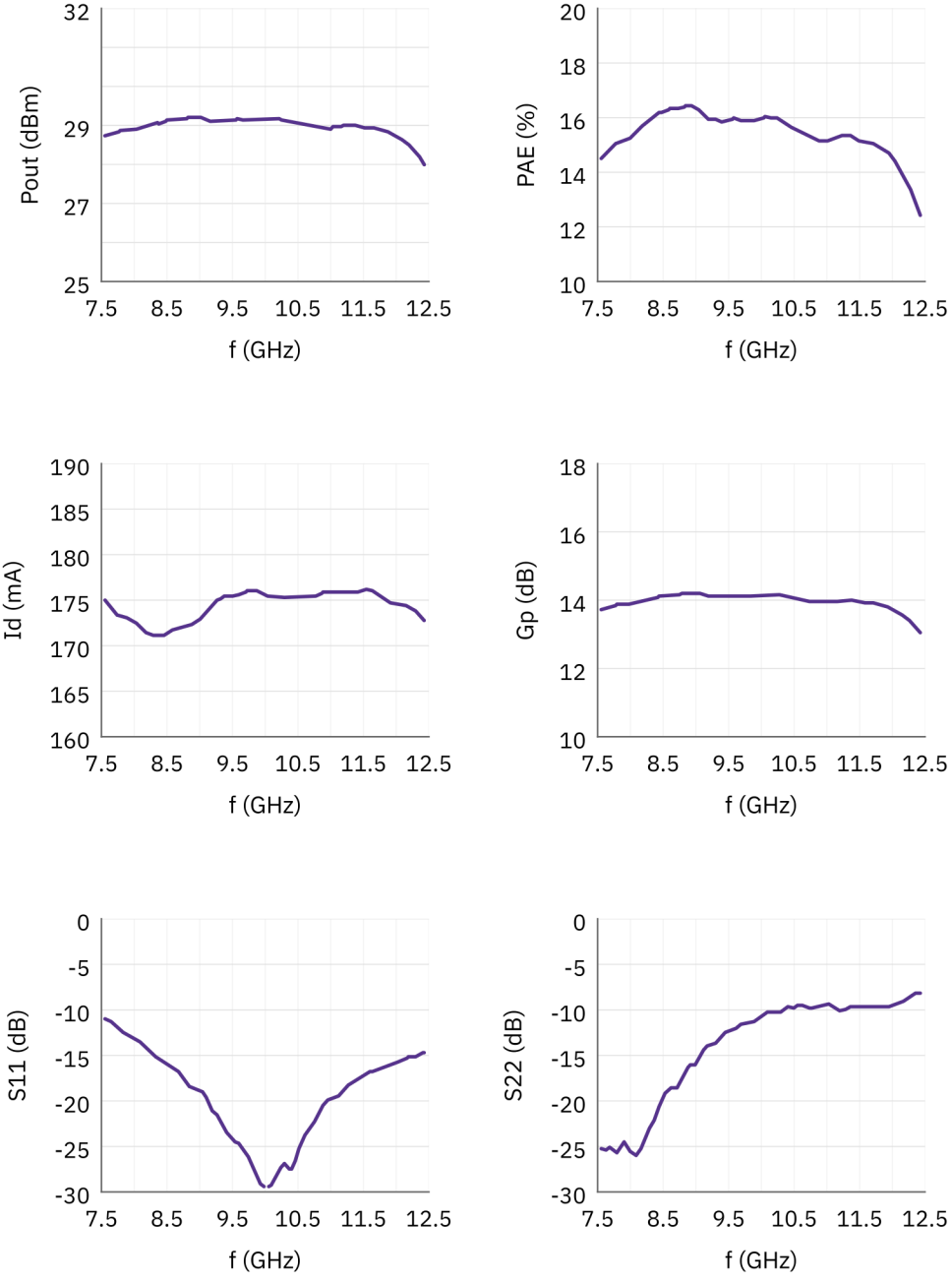
1.950 × 1.350 × 0.080 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

منحنيات الأداء

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

قدرة الخرج؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف؛ كسب القدرة؛ مطابقة الدخل؛ مطابقة الخرج.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C; Vd=28V. القيم المقروءة تقريبية.



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.