

شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC بتردد 12200–16000 MHz



PSAT: 46 dBm (أدنى) / 46.5 dBm (نموذجي); كسب القدرة: 19 dB (أدنى) / 19.5 dB (نموذجي)
(نموذجي); PAE: 33 % (نموذجي). أبعاد الشريحة: 4.2 × 6.02 × 0.1 mm.

خصائص RF · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.0 V

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	f	12200	-	16000	12200–16000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	Psat	46	46.5	-	-	dBm
كسب القدرة	Gp	19	19.5	-	-	dB
استواء كسب القدرة	ΔGp	-	-	±0.5	-	dB
كفاءة القدرة المضافة	PAE	-	33	-	-	%
نسبة VSWR للدخل	VSWR(in)	-	1.6	2	-	-

انحياز DC والتيارات · TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
جهد المصرف	Vd	-	28	32	V
جهد البوابة	Vg	-3.2	-3	-2.8	V
تيار سكون المصرف	Id	-	0.3	-	A
تيار المصرف الديناميكي	Idd	-	5	5.5	A
تيار البوابة الديناميكي	Igg	-	3	10	mA

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد بين المصرف والمصدر	Vd	-	-	32	V
أدنى انحياز للبوابة	Vg	-5	-	-	V
أقصى قدرة دخل	Pin	-	-	30	dBm
درجة حرارة التخزين	TSTG	-65	-	150	°C
أقصى درجة حرارة للقناة	Top	-	-	225	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	$4.2 \times 6.02 \times 0.1$	mm

سجل الإصدار الحالي · 2026-10-27 · 1.3. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

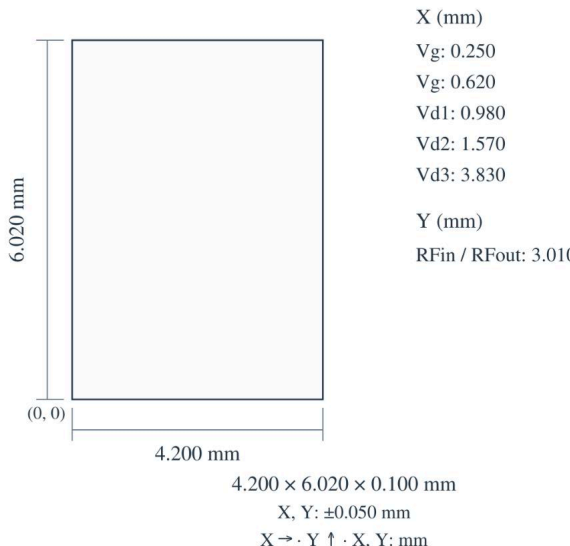
حجب DC المدمج: RFin / RFin → GND. مسار DC إلى الأرضي: RFin → GND. توصيف بشروط مستقلة: Vd = +28 V; Vg = -3.0 V; Pin = 27 dBm. طبق انحياز البوابة قبل انحياز المصرف، وعند الإيقاف أزل انحياز المصرف أولاً.

نطاق المرجع الميكانيكي

مخطط المحيط الخارجي ومراجع الإحداثيات المحددة صراحةً في المصدر، بوحدة mm. ليس رسماً كاملاً للتصنيع أو التوصيل بالأسلاك.

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-PA-12200-16000-PS46p5T



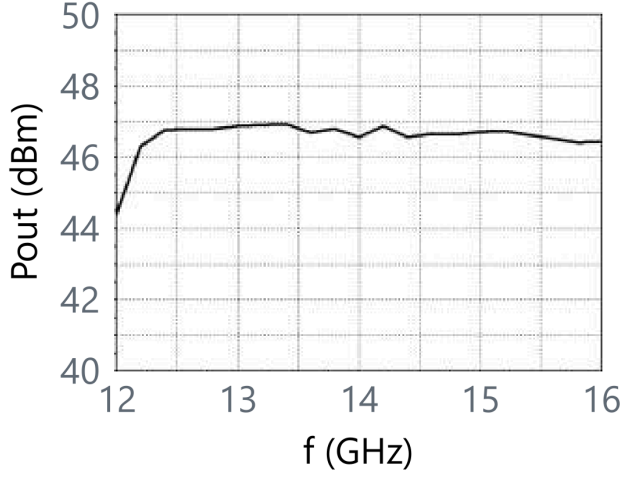
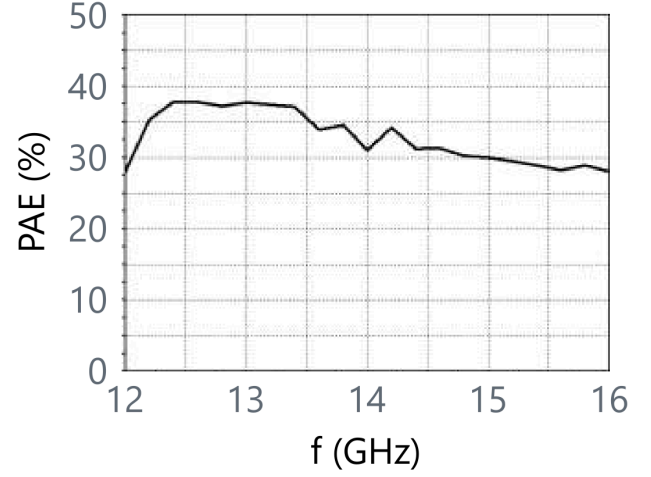
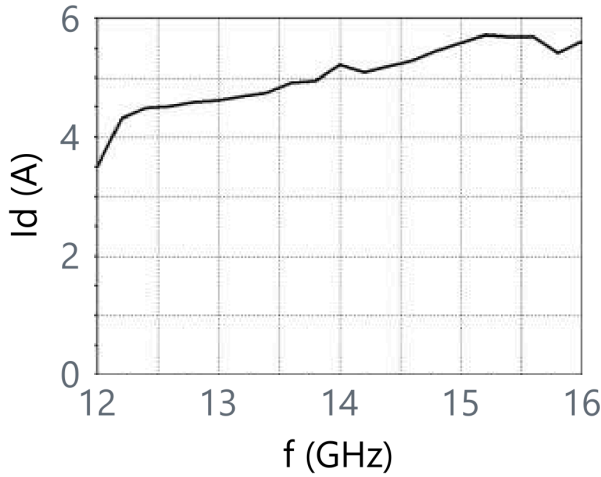
جميع الأبعاد بوحدة [in] mm.

منحنيات الأداء

رسوم من ورقة البيانات الأصلية. تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

قدرة الخرج المشبعة؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف الديناميكي.

بيان الصفحة الأصلية: $V_d = +28V$; $V_g = -3.0V$. حُفظت مساحات الرسوم الأصلية المعروضة، بما فيها المنحنيات والشبكة؛ وأُعيد تنسيق المحاور الخارجية والتخطيط فقط. لم تُعد بناء مصفوفات قياس أو حالات مخفية. $P_{in} = 27 \text{ dBm}$. تخص الشروط الرسوم المحددة ووسيلة الإيضاح الخاصة بكل منها.



[المصدر](#)

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 المؤرد.