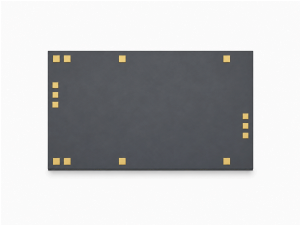
شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC بتردد 34000–64000 MHz



LCI-PA-34000-64000-PS30T شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC تغطي 34000–64000 MHz.

PSAT: 30 dBm (نموذجي); PAE: 17 % (نموذجي); كسب القدرة: 17 dB (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.07 mm × 2.3 × 3.9.

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +4 V; Id = 0.81 A

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	34000	-	64000	MHz
كسب الإشارة الصغيرة	S21	-	19	-	dB
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB	-	-	27	-	dBm
قدرة الخرج المشبعة	Psat	-	30	-	dBm
كفاءة القدرة المضافة	PAE	-	17	-	%
كسب القدرة	Gp	-	17	-	dB
نسبة VSWR للدخل	VSWR(in)	-	1.5	-	-
VSWR الخرج	-	-	1.5	-	-
تيار التشبع	-	-	0.87	-	A

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد المصرف [1]	Vd	-	-	-	4	V
جهد البوابة [1]	Vg	-	-	-	-0.4	V
تيار الانحياز [2]	-	-	-	-	0.81	A

[1] قيمة مذكورة دون تصنيف كحد أدنى أو نموذجي أو أقصى.

Vd = +4 V; Vg = -0.4 V [2]; قيمة مذكورة دون تصنيف كحد أدنى أو نموذجي أو أقصى.

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد بين المصرف والمصدر	Vd	-	-	6	V
أدنى انحياز للبوابة	Vg	-1	-	-	V
أقصى قدرة دخل	Pin	-	-	20	dBm
درجة حرارة التخزين	TSTG	-65	-	150	°C

المواصفات البيئية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	3.9 × 2.3 × 0.07	mm

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

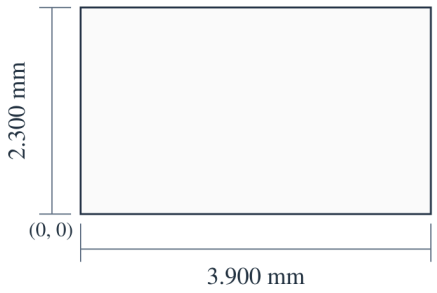
دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

توصيف بشروط مستقلة: TA = +25 °C; Vd = +4 V; Id = 0.81 A. طبّق انحياز البوابة قبل انحياز المصرف، وعند الإيقاف أزل انحياز المصرف أولاً. استخدم إحدى وصلتي Vg1/Vg2 فقط لانحياز البوابة.

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-34000-64000-PS30T



X (mm)
(3/4): 0.370
(5/7): 1.400
(6/8): 3.400

Y (mm)
RFin: 1.450
RFout: 0.850

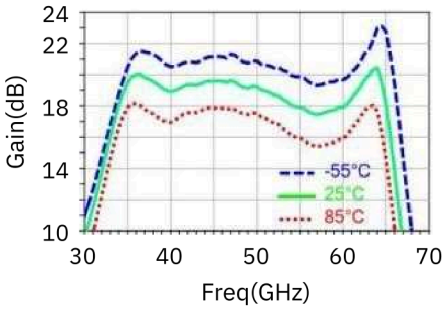
3.900 × 2.300 × 0.070 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

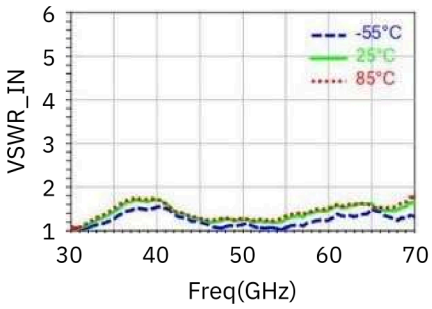
منحنيات الأداء

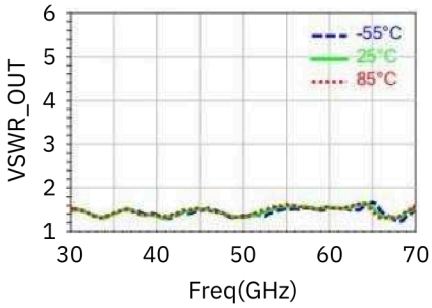
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

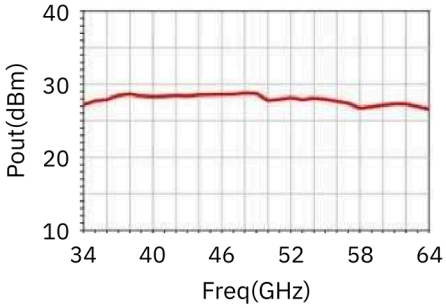
الكسب; VSWR; Pout; PAE.

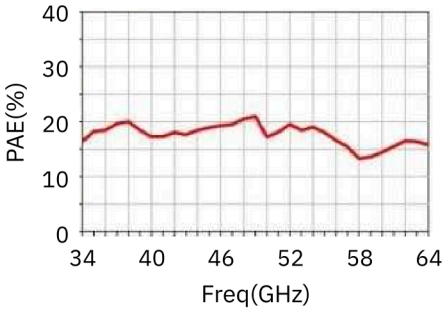
ملاحظات الشكل: (6): Gain / Pout / PAE vs Pin; f = 50 GHz. Pout / PAE vs f: Pin = 10 dBm. Vd = 4 V; Id = 810 mA; T = −55 / +25 / +85 °C.
تخص الشروط الرسوم المحددة ووسيلة الإيضاح الخاصة بكل منها.

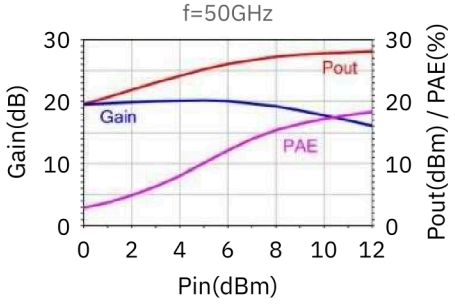












ملاحظة حول المستند

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.