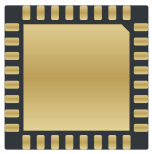
10–1100 MHz GaN مضخم قدرة بتغليف مدمج — PSAT ≥ 40 dBm



LCI-PA-10-1100-PS40MIN · 10–1100 MHz · GaN مضخم قدرة بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: PSAT ≥ 40 dBm; كسب القدرة ≥ 13 dB; PAE ≥ 60 %. شروط قياس RF: TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS من -3.2 V إلى -2.4 V (شامل للطرفين); Pin = 23 dBm; CW.

QFN32 5 × 5 mm

طبّق انحياز البوابة قبل انحياز المصرف، وعند الإيقاف أزل انحياز المصرف أولاً.

Vg: C = 10 µF

T_peak ≤ 260 °C

RFin / Vg: 4, 5

RFout / Vd: 20, 21

GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32

أبعاد التغليف: 5 × 5 × 1 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS: من -3.2 V إلى -2.4 V (شامل للطرفين); Pin = 23 dBm; CW

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	10	-	1100	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	40	-	-	dBm
كسب القدرة	-	13	-	-	dB
كفاءة القدرة المضافة	-	60	-	-	%
استواء كسب القدرة	-	-	-	±0.5	dB

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد المصرف	-	-	-	-	28	V
جهد البوابة	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	V

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد بين المصرف والمصدر	-	-	-	32	V
أدنى انحياز للبوابة	-	-5	-	-	V
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
أقصى قدرة دخل	-	-	-	27	dBm

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	1 × 5 × 5	mm

تعيين الأطراف

الرمز	الأطراف	الوظيفة
GND	1,8,9,16,17,24,25,32	-
NIC	2,3,6,7,10,11,12,13,14,15,18,19,22,23, 26,27,28,29,30,31	غير متصل داخليًا؛ يمكن توصيله بالأرضي
RFin	4,5	انحياز البوابة / RF دخل
RFout	20,21	انحياز المصرف / RF خرج

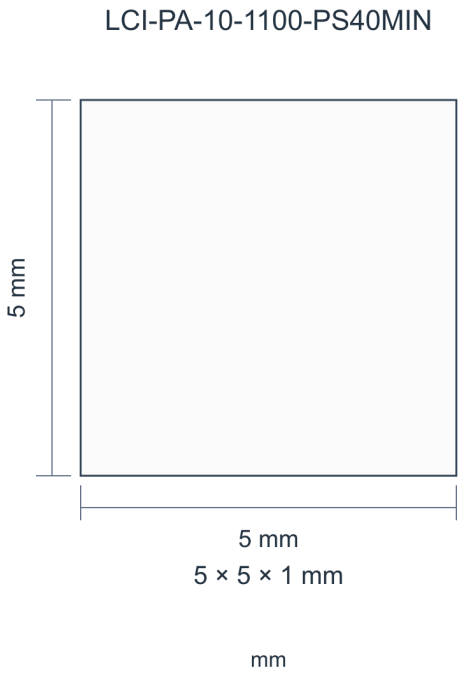
سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.6. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

ملاحظات الدمج

QFN32 5 × 5 mm طبّق انحياز البوابة قبل انحياز المصرف، وعند الإيقاف أزل انحياز المصرف أولاً. / Vg: C = 10 µF T_peak ≤ 260 °C RFin
Vg: 4, 5 RFout / Vd: 20, 21 GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32 يجب توصيل نقطة التوصيل المكشوفة أسفل الغلاف بأرضي RF وDC.

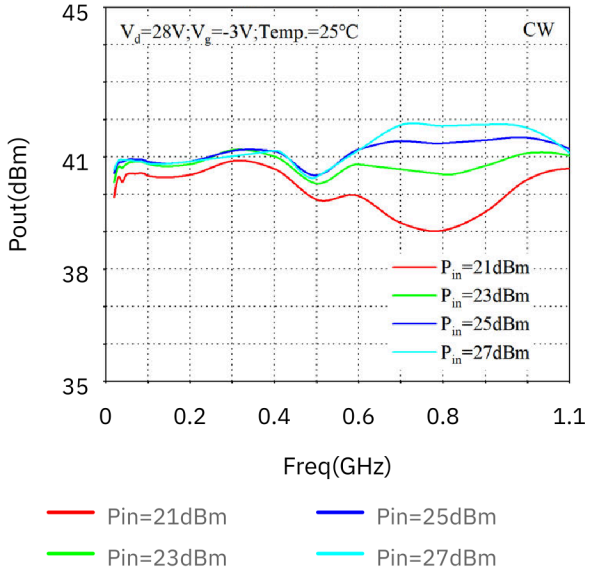
مخطط الأبعاد الميكانيكية

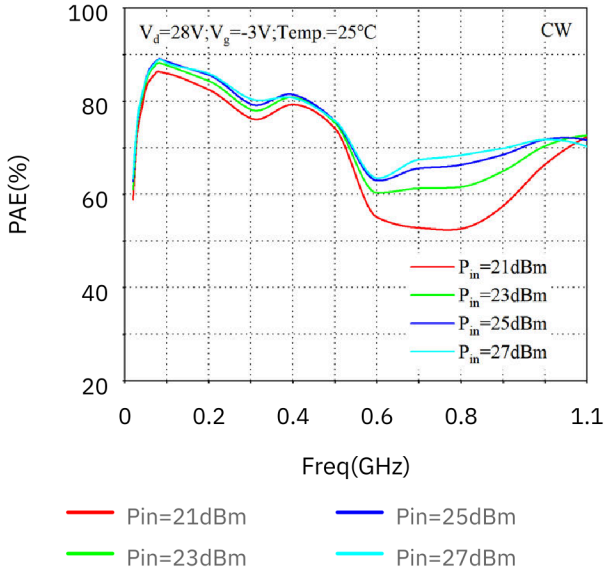
رسم جزئي بالأبعاد المؤكدة بوحدة mm. يتطلب التركيب الرجوع إلى رسم التركيب الكامل.

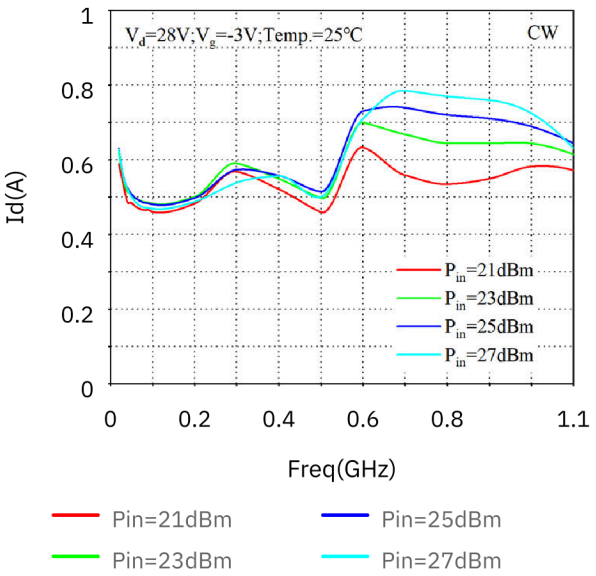


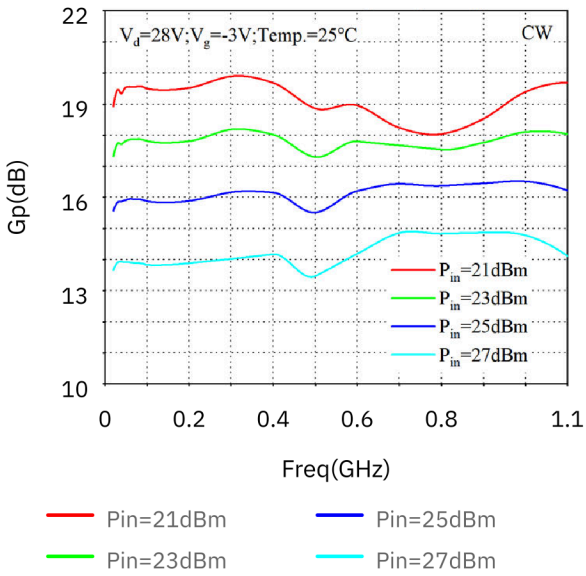
منحنيات الأداء

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









قدرة الخرج؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف؛ كسب القدرة. Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; CW; Pin = 21/23/25/27 dBm.

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.