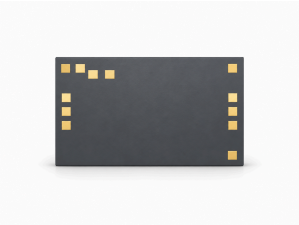
شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC بتردد 15000–18000 MHz



LCI-PA-15000-18000-PS38T شريحة عارية لمضخم قدرة GaN MMIC تغطي 15000–18000 MHz وتدعم التشغيل المستمر CW والنبضي.

النبضي: PSAT: 38 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة: 20 dB (نموذجي)؛ PAE: 40 % (نموذجي). أبعاد الشريحة: 2.3 × 1.35 × 0.08 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; τ = 100 µs; D = 10%; النبضي

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	15000	-	18000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	Psat	-	38	-	dBm
كسب القدرة	Gp	-	20	-	dB
استواء كسب القدرة	ΔGp	-	-	±0.35	dB
كفاءة القدرة المضافة	PAE	-	40	-	%

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
جهد المصرف	Vd	-	28	-	V
جهد البوابة	Vg	-3.2	-3	-2.6	V
تيار سكون المصرف	Id	-	0.05	-	A
تيار المصرف الديناميكي	Idd	-	0.82	-	A
تيار البوابة الديناميكي	Igg	-	-	2	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	-	-	23	dBm
درجة حرارة التخزين	TSTG	-65	-	150	°C
أقصى درجة حرارة للقناة	Top	-	-	200	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	2.3 × 1.35 × 0.08	mm

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

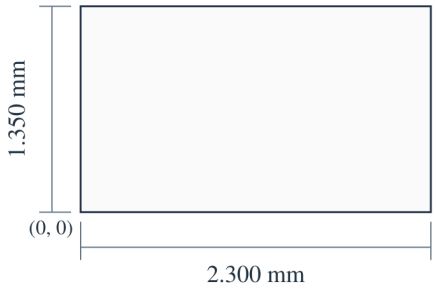
دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

حجب DC المدمج: RFin / RFout. مسار DC إلى الأرضي: RFin → GND. توصيف بشروط مستقلة: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.0 V; Pin = 19 dBm. طبّق انحياز البوابة قبل انحياز المصرف، وعند الإيقاف أزل انحياز المصرف أولاً.

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-15000-18000-PS38T



X (mm)
Vg: 0.300
Vd1: 0.450
Vd2: 0.660
Vd3 (5/7): 2.140

Y (mm)
RFin / RFout: 0.675

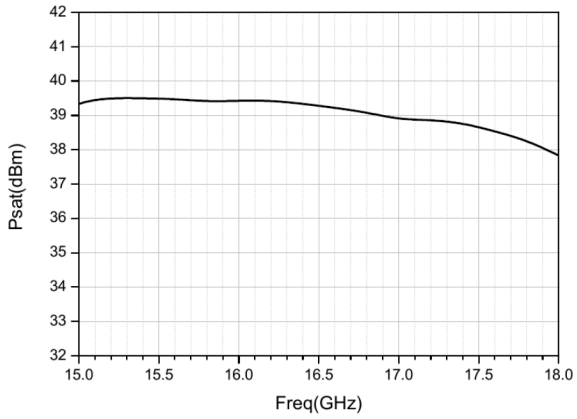
2.300 × 1.350 × 0.080 mm
X, Y: ±0.020 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

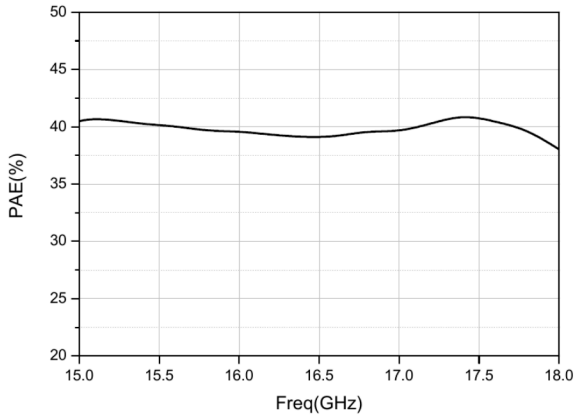
منحنيات الأداء

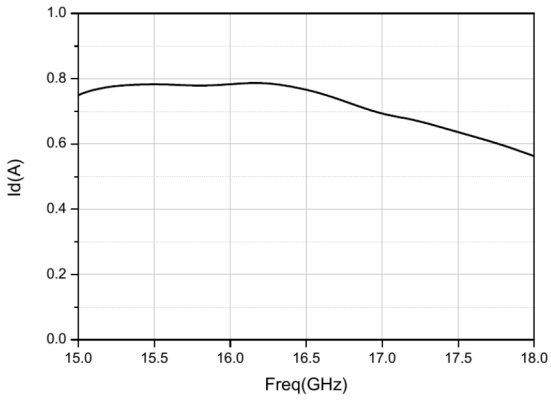
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

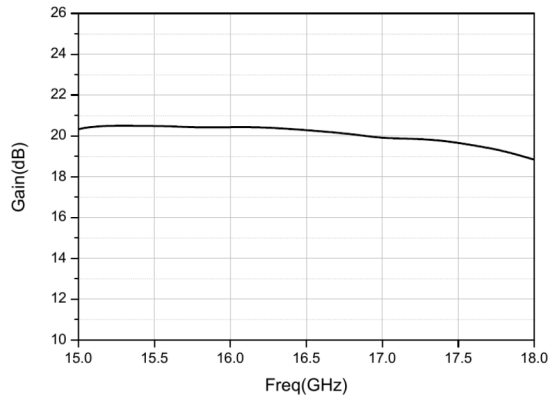
خصائص التشغيل النبضي وCW.

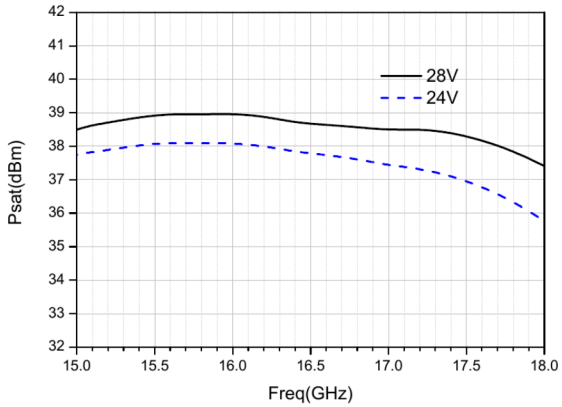
ملاحظات الشكل: (1–4): TA = +25 °C; Vd = 28 V; Vg = −3 V; Pin = 19 dBm. (5–6): CW; Vd = 28 / 24 V. تخص الشروط الرسوم المحددة ووسيلة الإيضاح الخاصة بكل منها.

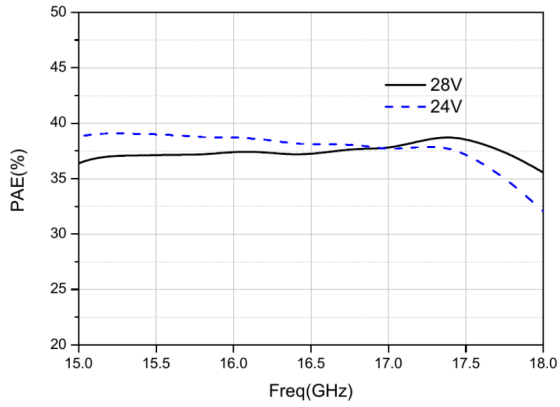












ملاحظة حول المستند

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.