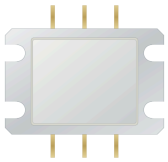
2600–3700 MHz GaN ترانزستور قدرة بمطابقة داخلية — PSAT 49 dBm (نموذجي)



LCT-2600-3700-PS49T · 2600–3700 MHz · GaN ترانزستور قدرة بمطابقة داخلية.

قيم جدول الخصائص RF: PSAT 49 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 13 dB (نموذجي)؛ PAE 50 % (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS من -3.2 V إلى -2.2 V (شامل للطرفين)؛ Pin = 36 dBm; CW.

QF136GD

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

أبعاد التغليف: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS من -3.2 V إلى -2.2 V (شامل للطرفين)؛ Pin = 36 dBm; CW

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2600	-	3700	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	48	49	-	dBm
كسب القدرة	-	12	13	-	dB
كفاءة القدرة المضافة	-	45	50	-	%
استواء كسب القدرة	-	-	-	1.5	dB

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد تشغيل المصرف	-	-	-	-	28	V
جهد تشغيل البوابة	-	-	-	-	[-3.2, -2.2]	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	-	-	-	38	dBm

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى درجة حرارة للقناة	-	-	-	225	°C

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	24 × 15.9 × 4.4	mm
امتداد الأطراف	17.4	mm

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

ملاحظات الدمج

QF136GD طبّق انحياز البوابة قبل انحياز المصرف، وعند الإيقاف أزل انحياز المصرف أولاً. :Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

مخطط الأبعاد الميكانيكية

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

LCT-2600-3700-PS49T



24 × 15.9 × 4.4 mm

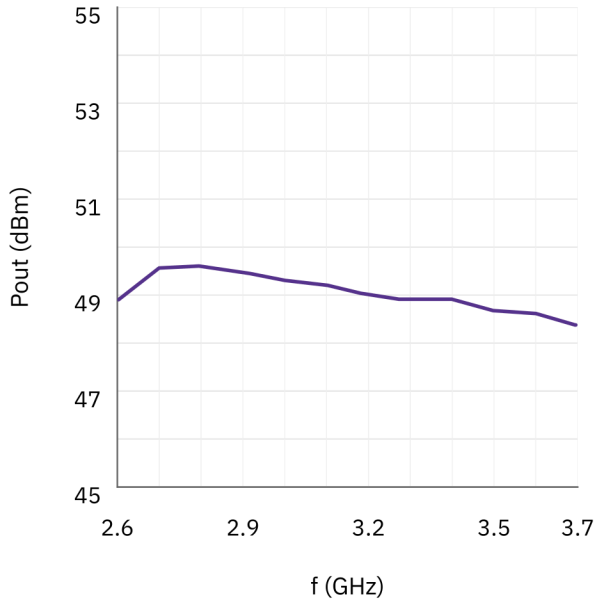
mm

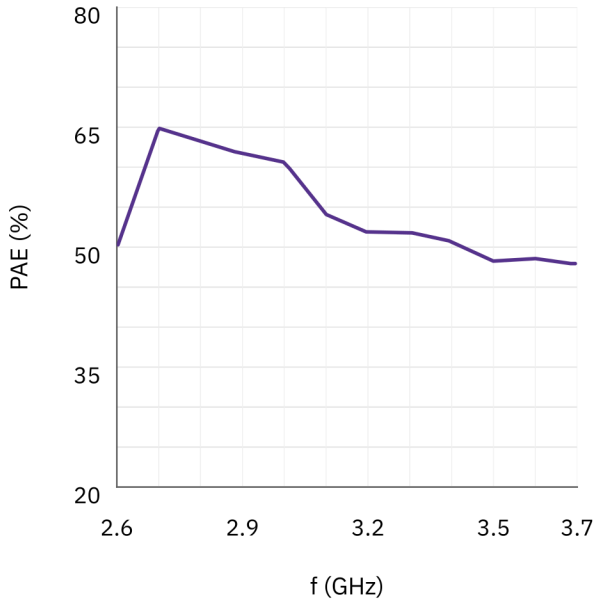
منحنيات الأداء

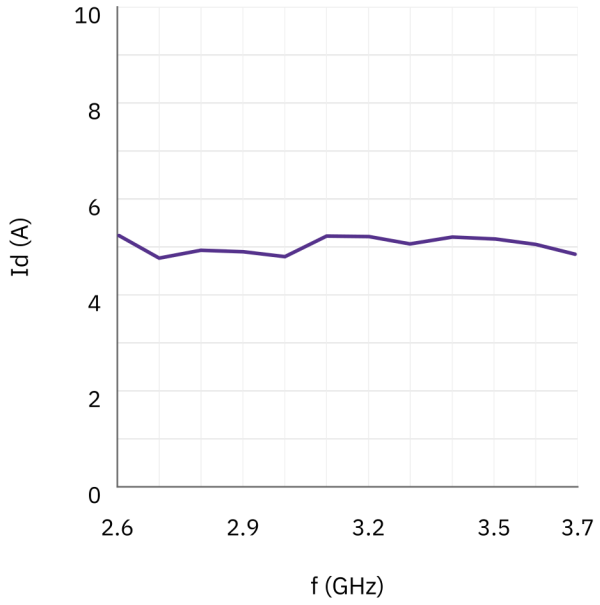
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

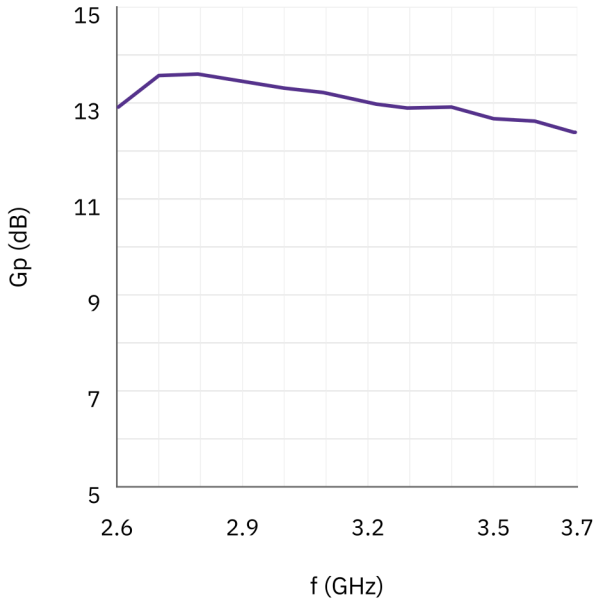
قدرة الخرج؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف؛ كسب القدرة.

القيم المقروءة تقريبية. ملاحظات الشكل: Vd = 28 V; Vg = −2.5 V; Pin = 36 dBm; CW.









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.