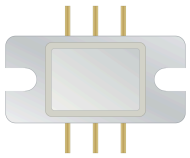
GaN 2000–6000 MHz مضخم قدرة بتغليف مدمج — PSAT 44.5 dBm (نموذجي)



LCI-PA-2000-6000-PS44p5T · 2000–6000 MHz · GaN مضخم قدرة بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: PSAT 44.5 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 17.5 dB (نموذجي)؛ PAE 35 % (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS: من -3.2 V إلى -2.4 V (شامل للطرفين)؛ Pin = 27 dBm; CW.

CMW010B

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: 8.7 × 18.03 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS: من -3.2 V إلى -2.4 V (شامل للطرفين)؛ Pin = 27 dBm; CW

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2000	-	6000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	44	44.5	-	dBm
كسب القدرة	-	17	17.5	-	dB
كفاءة القدرة المضافة	-	30	35	-	%
استواء كسب القدرة	-	-	-	1.5	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	-	-	-	30	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	18.03 × 8.7	mm
امتداد الأطراف	14.7	mm

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

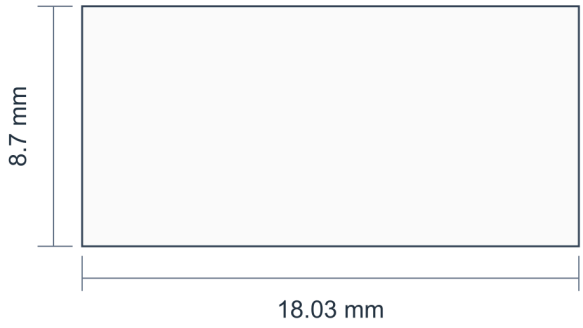
ملاحظات الدمج

CMW010B 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.

LCI-PA-2000-6000-PS44p5T



18.03 × 8.7 mm

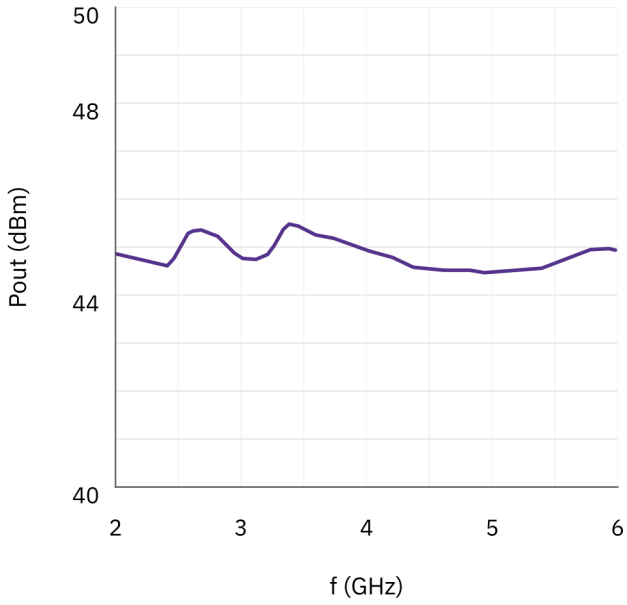
mm

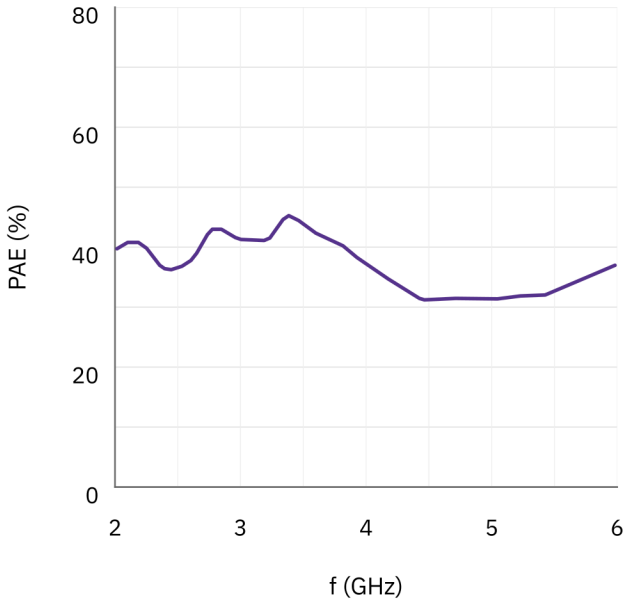
منحنيات الأداء

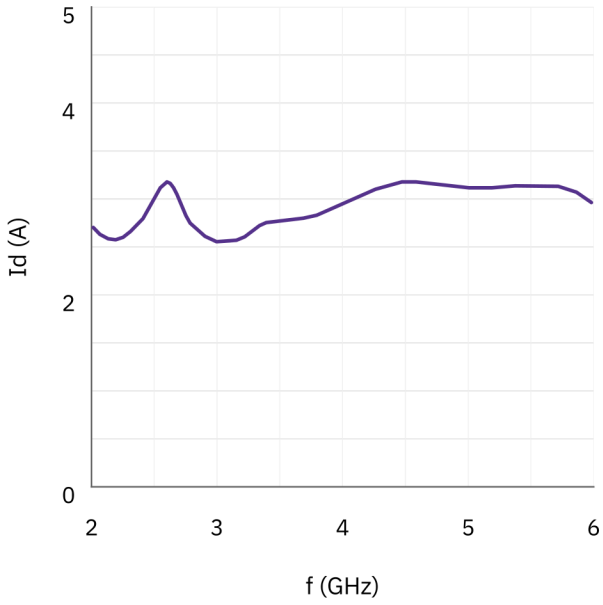
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

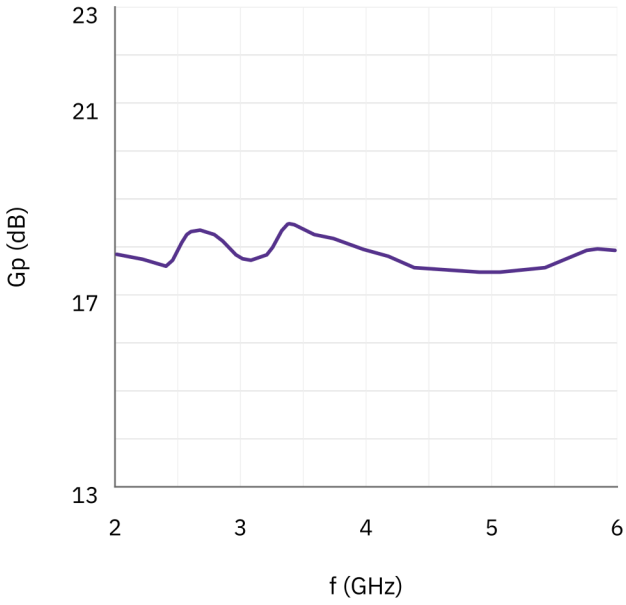
قدرة الخرج؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف؛ كسب القدرة.

القيم المقروءة تقريبية. CW; Pin = 27 dBm; Vg = −2.8 V; Vd = +28 V.









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.