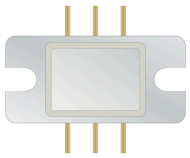
GaN 4000–8000 MHz مضخم قدرة بتغليف مدمج — PSAT 36.5 dBm (نموذجي)



GaN · 4000–8000 MHz · LCI-PA-4000-8000-PS36p5T مضخم قدرة بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: PSAT 36.5 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 19.5 dB (نموذجي)؛ PAE 35 % (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS من -3.2 V إلى -2.2 V (شامل للطرفين)؛ Pin = 17 dBm; CW.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

NC: 1, 6

RFin: 2

Vg: 3

Vd: 4

RFout: 5

أبعاد التغليف: 8.7 mm × 18.03.

خصائص RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS: من -3.2 V إلى -2.2 V (شامل للطرفين)؛ Pin = 17 dBm; CW

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	4000	-	8000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	36	36.5	-	dBm
كسب القدرة	-	19	19.5	-	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, -2.2]	V

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد بين المصرف والمصدر	-	-	-	36	V
أدنى انحياز للبوابة	-	-5	-	-	V
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل	-	-	-	22	dBm
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.

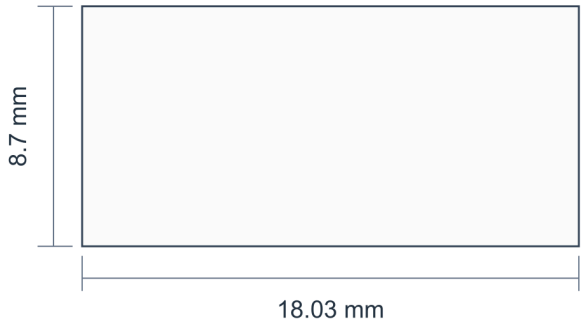
ملاحظات الدمج

CMW010B طبّق انحياز البوابة قبل انحياز المصرف، وعند الإيقاف أزل انحياز المصرف أولاً. Vg: C = 10 µF NC: 1, 6 RFin: 2 Vg: 3 Vd: 4 RFout: 5

مخطط الأبعاد الميكانيكية

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

LCI-PA-4000-8000-PS36p5T



18.03 × 8.7 mm

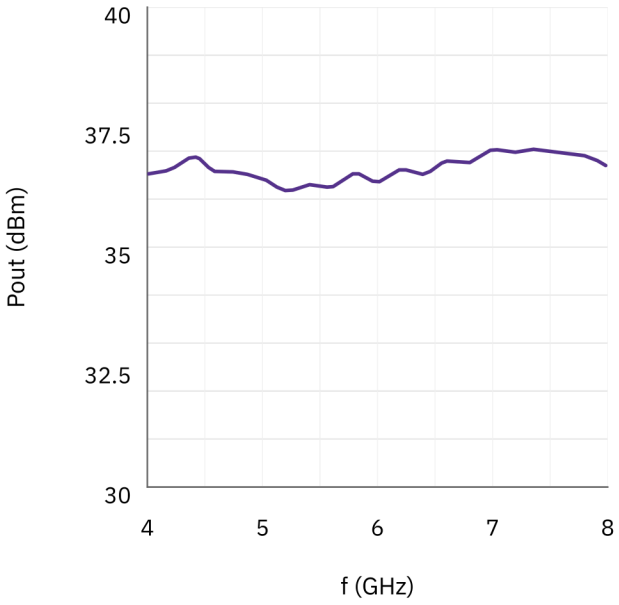
mm

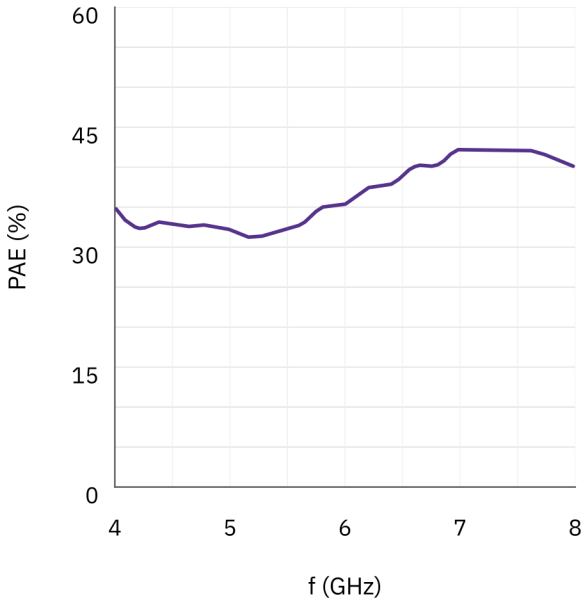
منحنيات الأداء

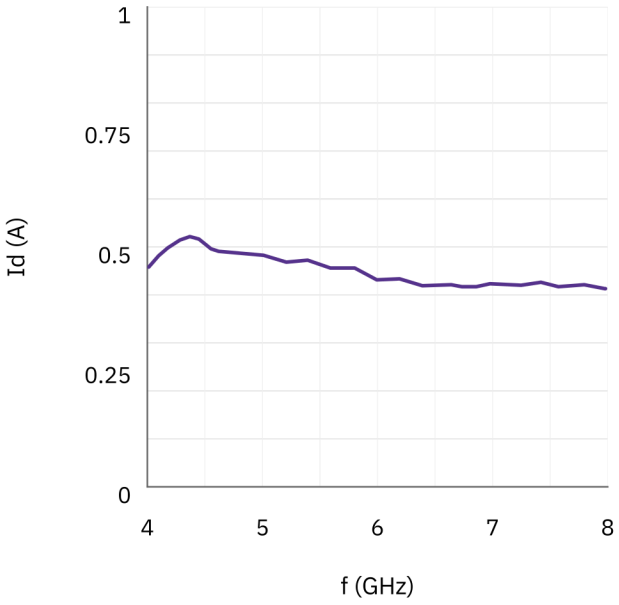
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

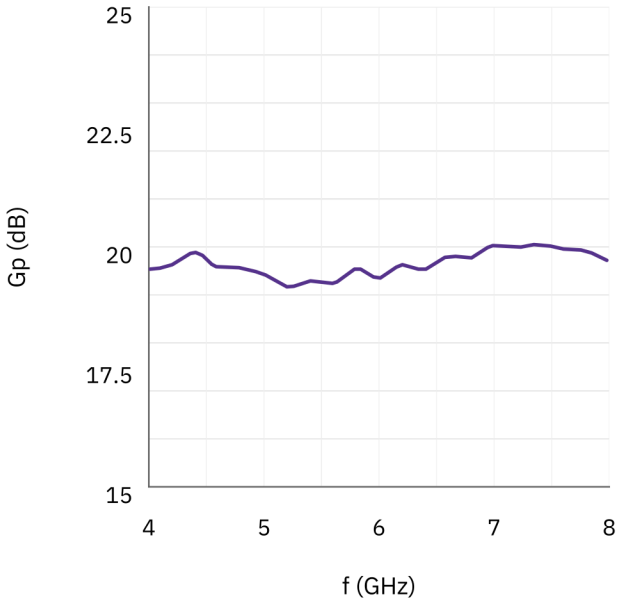
قدرة الخرج؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف؛ كسب القدرة.

القيم المقروءة تقريبية. ملاحظات الشكل: CW; Pin = 17 dBm; Vg = −2.4 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.