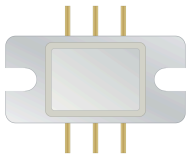
مضخم قدرة بتغليف مدمج — PSAT ≥ 36 dBm ،9000–11000 MHz GaN



LCI-PA-9000-11000-PS36MIN · 9000–11000 MHz · GaN مضخم قدرة بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: PSAT ≥ 36 dBm; كسب القدرة 40 % PAE; ≥ 23 dB (نموذجي).
شروط قياس VGS; VDS = 28 V; TA = +25 °C: RF من -3.4 V إلى -2.4 V (شامل للطرفين); Pin = 13 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

RFout: 5

أبعاد التغليف: 8.7 × 18.03 mm.

خصائص RF

VGS; VDS = 28 V; TA = +25 °C: من -3.4 V إلى -2.4 V (شامل للطرفين); Pin = 13 dBm; CW

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	9000	-	11000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	36	-	-	dBm
كسب القدرة	-	23	-	-	dB
كفاءة القدرة المضافة	-	33	40	-	%
استواء كسب القدرة	-	-	-	1	dB

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد المصرف	-	-	-	-	28	V
جهد البوابة	-	-	-	-	[-3.4, -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	-	-	-	18	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

تعيين الأطراف

الرمز	الأطراف	الوظيفة
NC	6	غير متصل

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

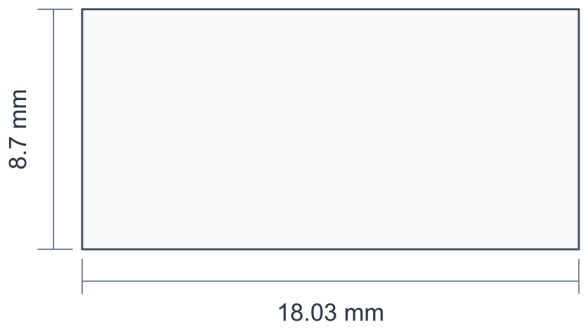
ملاحظات الدمج

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

مخطط الأبعاد الميكانيكية

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

LCI-PA-9000-11000-PS36MIN



18.03 × 8.7 mm

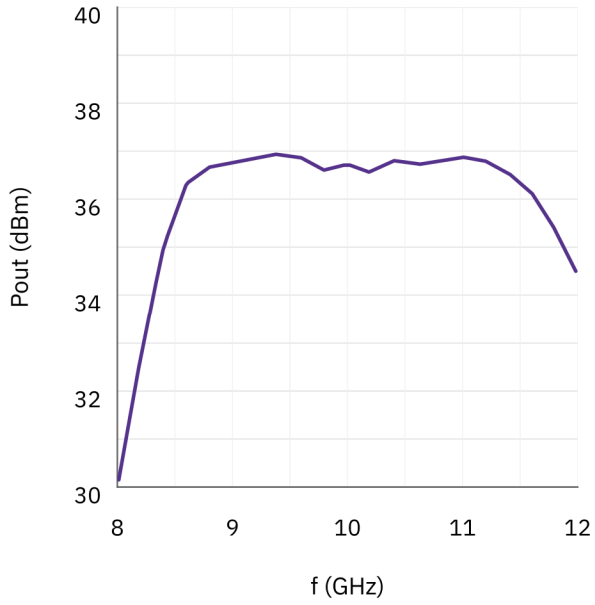
mm

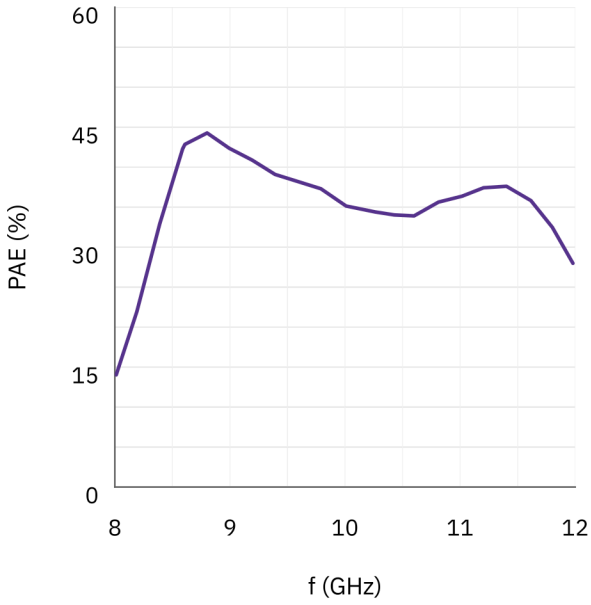
منحنيات الأداء

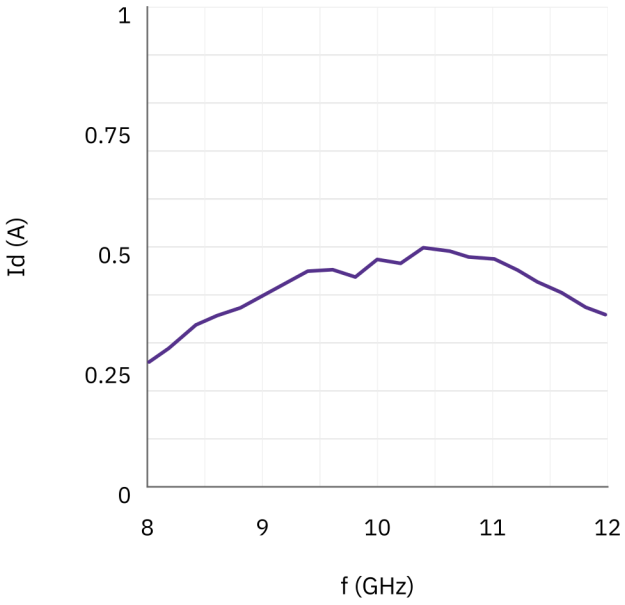
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

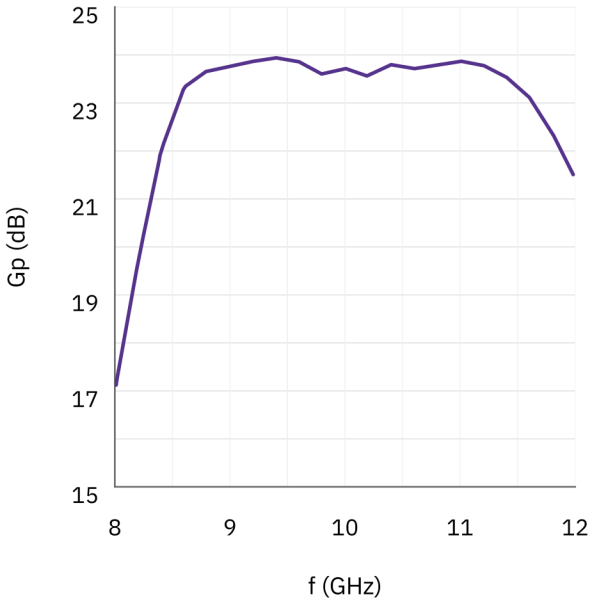
قدرة الخرج؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف؛ كسب القدرة.

القيم المقروءة تقريبية. ملاحظات الشكل: CW; Pin = 13 dBm; Vg = −2.6 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.