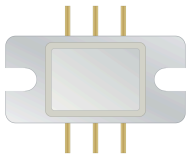
مضخم قدرة بتغليف مدمج — PSAT 40 dBm (نموذجي) 2000–6000 MHz GaN



LCI-PA-2000-6000-PS40T · 2000–6000 MHz · GaN مضخم قدرة بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: PSAT 40 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 22 dB (نموذجي)؛ PAE 38 % (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 18 dBm; CW.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1

RFin: 2

NC: 3, 6

Vd: 4

RFout: 5

أبعاد التغليف: 8.7 × 18.03 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 18 dBm; CW

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2000	-	6000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	39.5	40	-	dBm
كسب القدرة	-	21.5	22	-	dB
كفاءة القدرة المضافة	-	32	38	-	%
استواء كسب القدرة	-	-	-	1.5	dB
كسب الإشارة الصغيرة	-	26	29	30	dB
استواء كسب الإشارة الصغيرة	-	-	-	±2	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.8	2	-

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد المصرف	-	-	-	-	28	V
جهد البوابة	-	-	-	-	-2.4	V
تيار السكون	-	-	-	-	0.75 (Vd = 28 V)	A

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	-	-	-	20	dBm
أقصى درجة حرارة للقناة	-	-	-	200	°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.

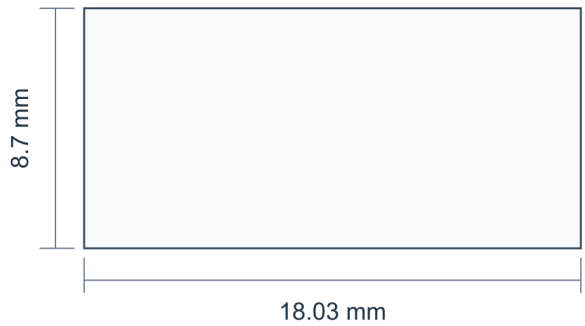
ملاحظات الدمج

CMW010B طبّق انحياز البوابة قبل انحياز المصرف، وعند الإيقاف أزل انحياز المصرف أولاً. Vg: C = 10 µF Vg: 1 RFin: 2 NC: 3, 6 Vd: 4 RFout: 5 NC (3, 6): غير متصل؛ يمكن تركه عائمًا أو توصيله بالأرضي

مخطط الأبعاد الميكانيكية

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

LCI-PA-2000-6000-PS40T



18.03 × 8.7 mm

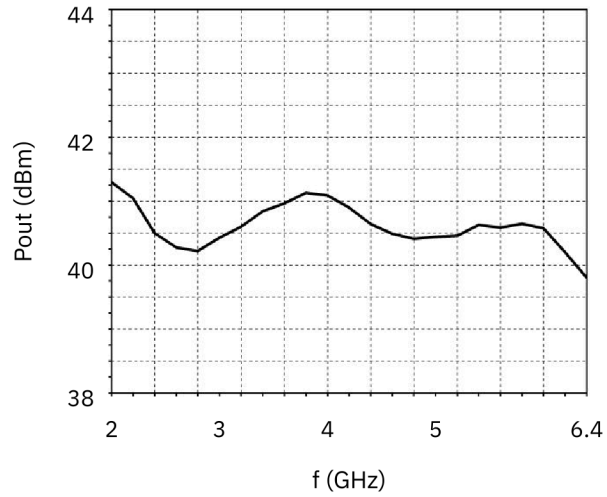
mm

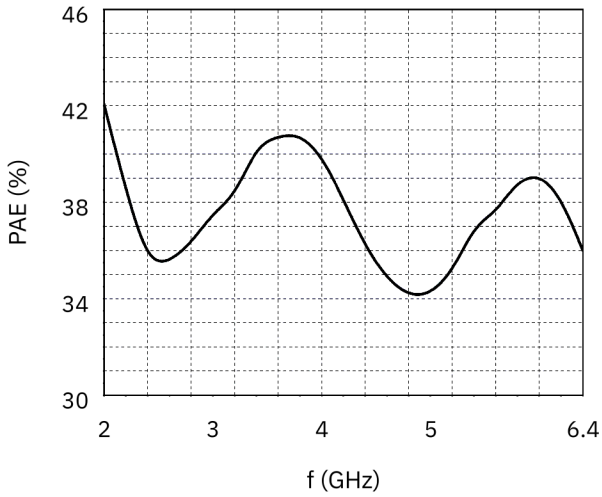
منحنيات الأداء

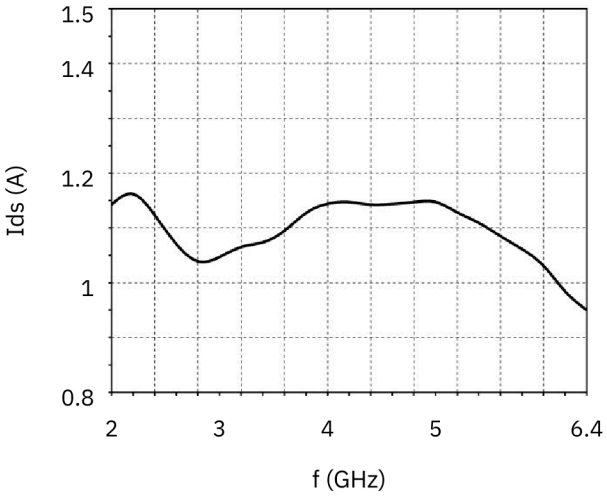
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

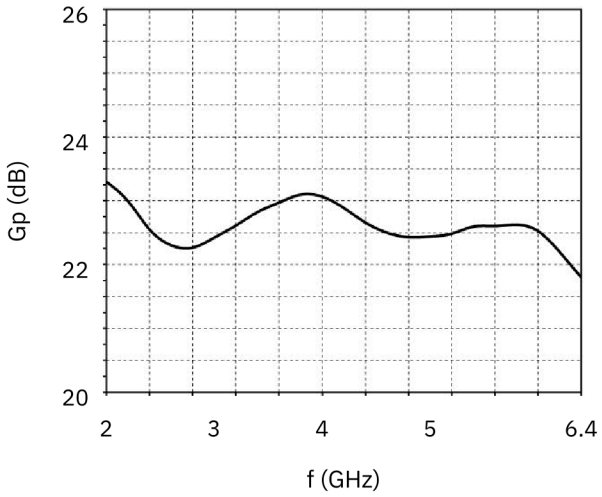
موجة مستمرة — (CW) قدرة الخرج المشبعة؛ تيار المصرف الديناميكي؛ كفاءة القدرة المضافة؛ كسب القدرة.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=18dBm.









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.