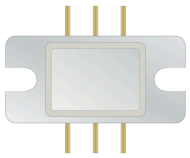
GaN 2500–4000 MHz مضخم قدرة بتغليف مدمج — PSAT 46.5 dBm (نموذجي)



LCI-PA-2500-4000-PS46p5T · 2500–4000 MHz · GaN مضخم قدرة بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: PSAT 46.5 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 26.5 dB (نموذجي)؛ PAE 50 % (نموذجي). شروط قياس RF: Vd = +28 V; Vg = -2.3 V; D = 10%; Pin = 20 dBm.

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

Vd = +28 V; Vg = -2.3 V; D = 10%; Pin = 20 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2500	-	4000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	46	46.5	-	dBm
كسب القدرة	-	25	26.5	-	dB
كفاءة القدرة المضافة	-	45	50	-	%
استواء كسب القدرة	-	-	0.5	1	dB

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد المصرف	-	-	-	-	28	V
جهد البوابة	-	-	-	-	-2.3	V
تيار السكون	-	-	-	-	1.1 (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

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل	-	-	-	23	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 · 1.6 · 2026-11-12. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

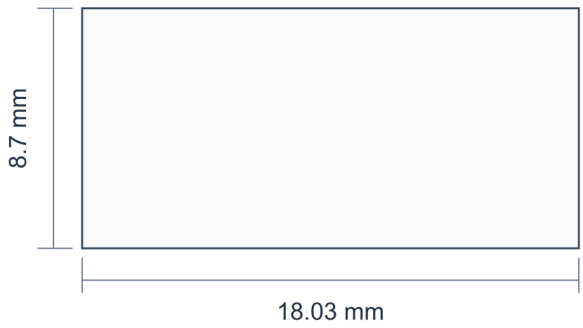
ملاحظات الدمج

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-2500-4000-PS46p5T



18.03 × 8.7 mm

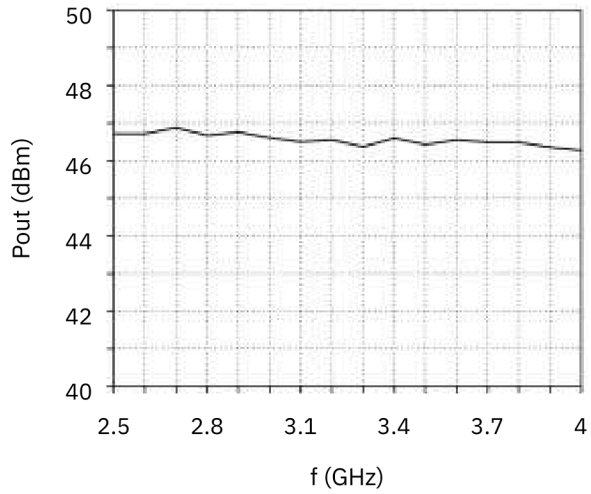
mm

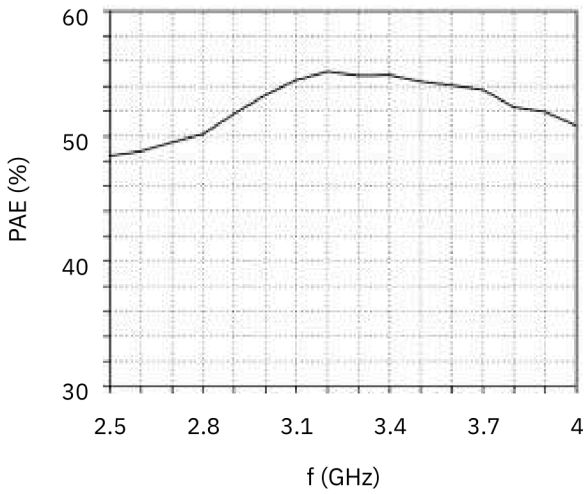
منحنيات الأداء

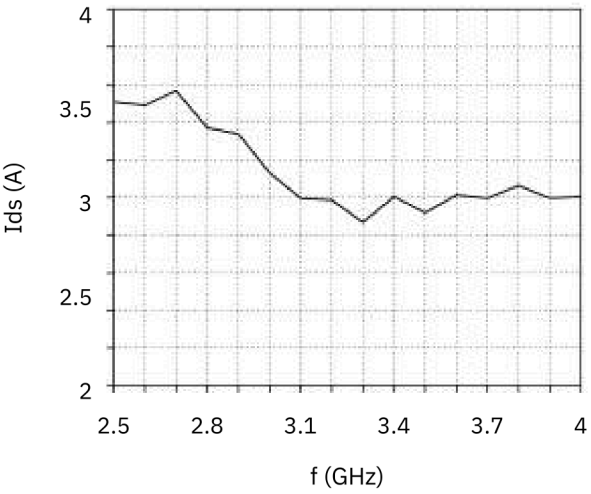
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

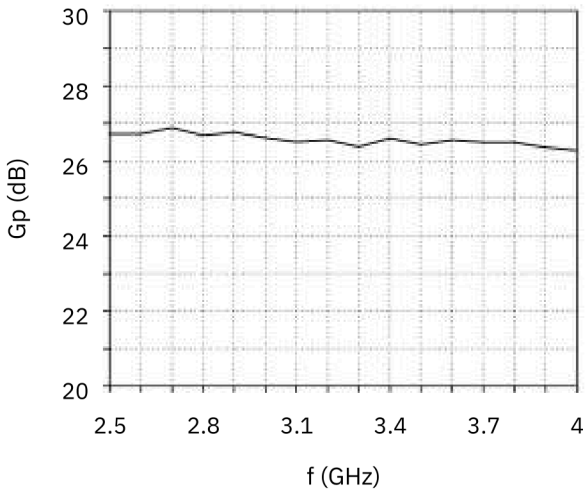
قدرة الخرج المشبعة؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف الديناميكي؛ كسب القدرة.

ملاحظات الشكل: D = 10%. TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.3V; Pin=20dBm.



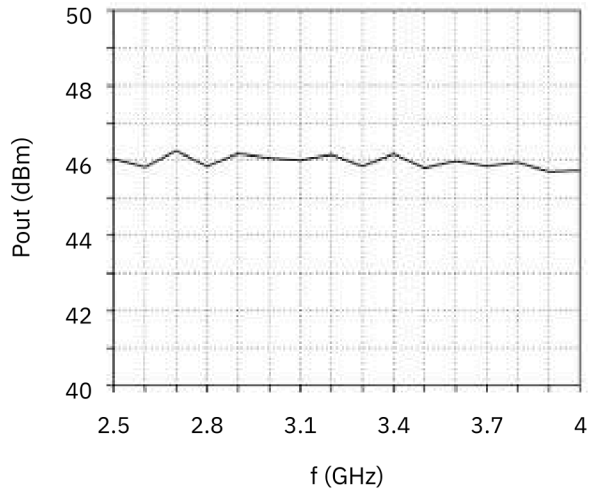


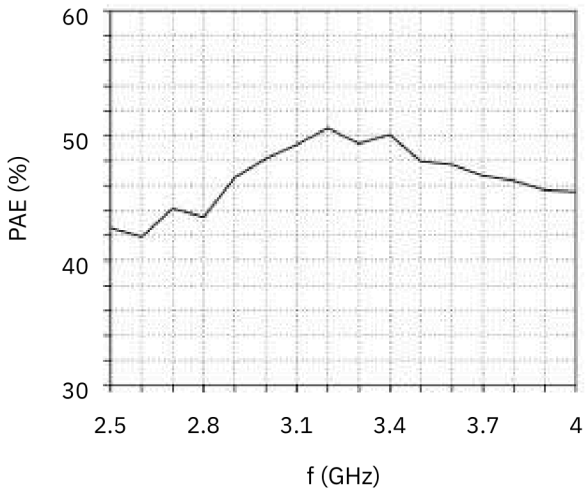


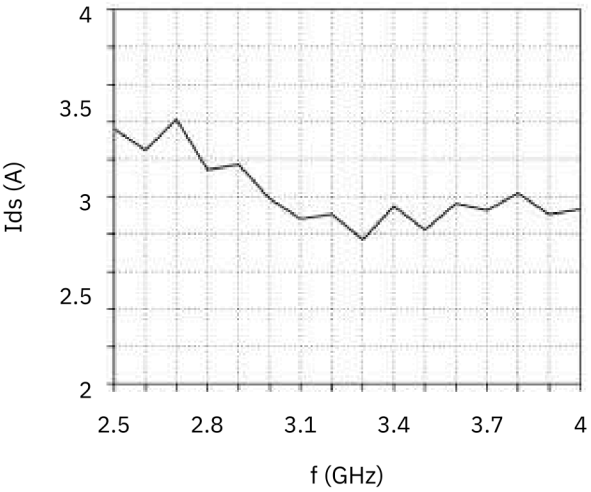


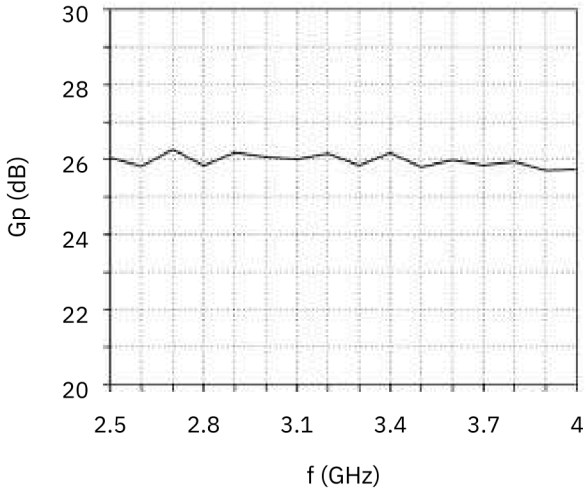
موجة مستمرة — (CW) قدرة الخرج المشبعة؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف الديناميكي؛ كسب القدرة.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.3V; Pin=20dBm.









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.