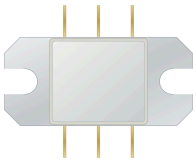
8000–12000 MHz GaN مضخم قدرة بتغليف مدمج — PSAT 42 dBm (نموذجي)



LCI-PA-8000-12000-PS42T-C · 8000–12000 MHz · GaN مضخم قدرة بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: PSAT 42 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 21 dB (نموذجي)؛ PAE 38 % (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS: من -3.2 V إلى -2.4 V (شامل للطرفين)؛ Pin = 21 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

FPC0808-06h

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: 1.62 mm × 8.33 × 17.78.

خصائص RF

قيم جدول الخصائص RF: PSAT 42 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 21 dB (نموذجي)؛ PAE 38 % (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS: من -3.2 V إلى -2.4 V (شامل للطرفين)؛ Pin = 21 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	8000	-	12000	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	-	42	-	dBm
كسب القدرة	-	-	21	-	dB
كفاءة القدرة المضافة	-	-	38	-	%
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	-	-	-	27	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	17.78 × 8.33 × 1.62	mm

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

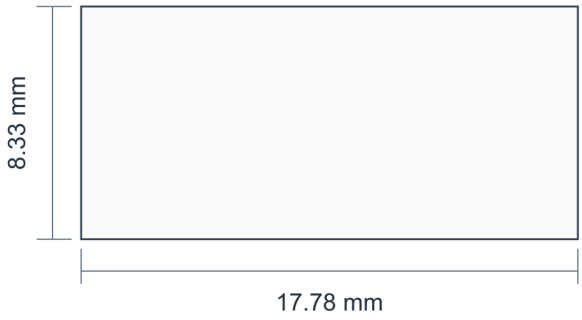
ملاحظات الدمج

FPC0808-06h 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-8000-12000-PS42T-C



17.78 × 8.33 × 1.62 mm

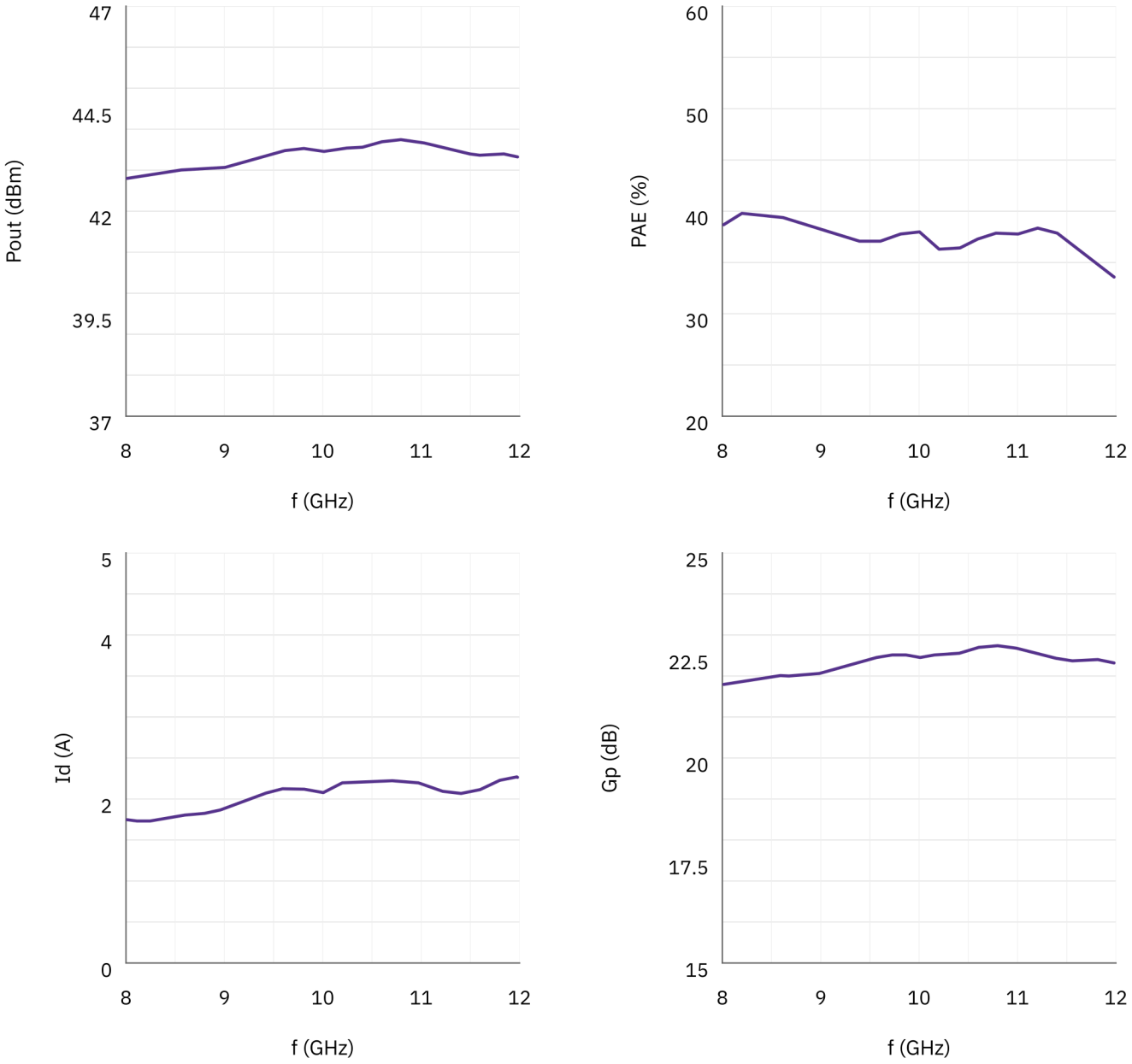
mm

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: Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 21 dBm. عرض النبضة 100 µs =؛ نسبة التشغيل 10% =.



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.