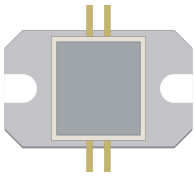
200–2200 MHz مضخم قدرة GaN MMIC في حزمة معدنية خزفية



LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz مضخم قدرة GaN MMIC في حزمة معدنية خزفية.

قدرة الخرج المشبعة: 39.5 dBm (أدنى) / 41 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة: 23.5 dB (أدنى) / 25 dB (نموذجي)؛ كفاءة القدرة المضافة: 40 % (أدنى) / 50 % (نموذجي).

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	-	200	-	2200	MHz
قدرة الخرج المشبعة	-	39.5	41	-	dBm
كسب القدرة	-	23.5	25	-	dB
استواء كسب القدرة	-	-	-	±1	dB
كفاءة القدرة المضافة	-	40	50	-	%
كسب الإشارة الصغيرة	-	-	30	-	dB
استواء كسب الإشارة الصغيرة	-	-	-	±2	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.5	2	-

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد المصرف	-	-	-	-	28	V
جهد البوابة	-	-	-	-	-2.6	V

الخصائص الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة
الحزمة	-	-	-	-	QF92-4AC
طرف التغذية	-	-	-	-	1 (Vg)
طرف دخل RF	-	-	-	-	2
طرف التغذية	-	-	-	-	3 (Vd)
طرف خرج RF	-	-	-	-	4

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد بين المصرف والمصدر	-	-	-	32	V
أدنى انحياز للبوابة	-	-5	-	-	V
أقصى قدرة دخل	-	-	-	20	dBm

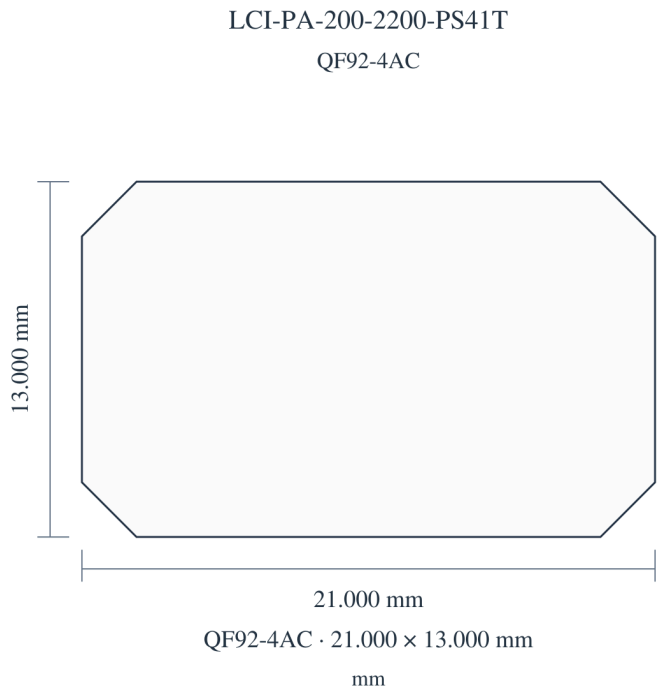
المواصفات البيئية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة في المستوى	21 × 13	mm

أبعاد سطح شفة التثبيت فقط، بوحدة mm؛ لا تشمل الحزمة الكاملة والأرجل.



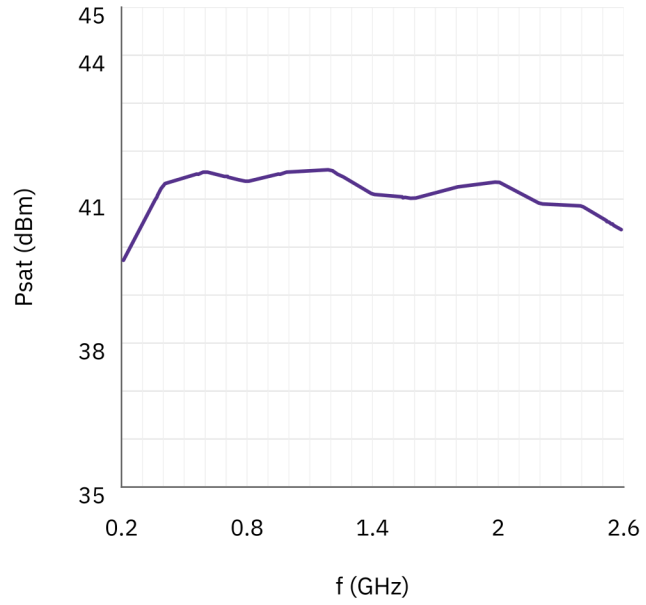
سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.5. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.4.

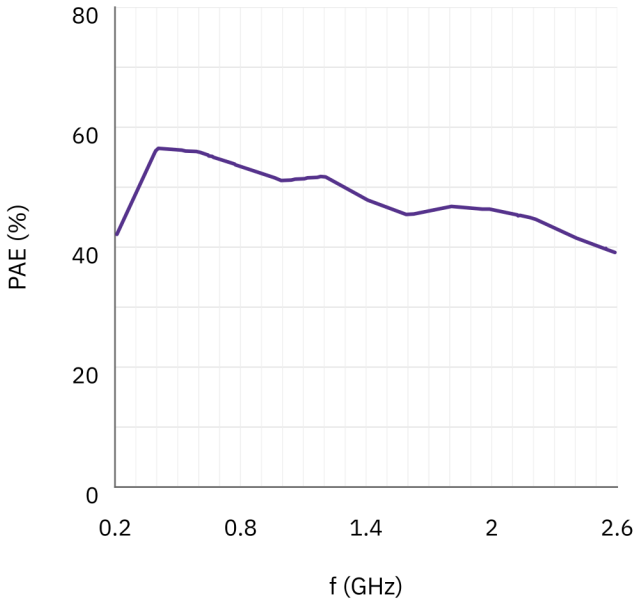
منحنيات الأداء

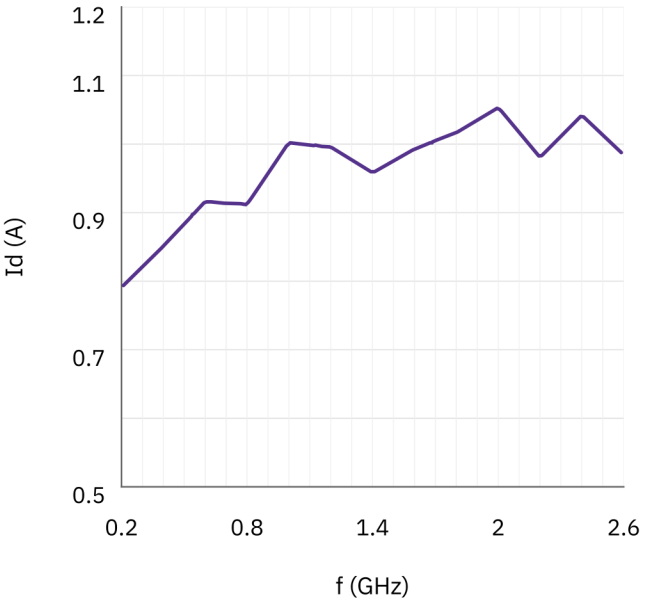
تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

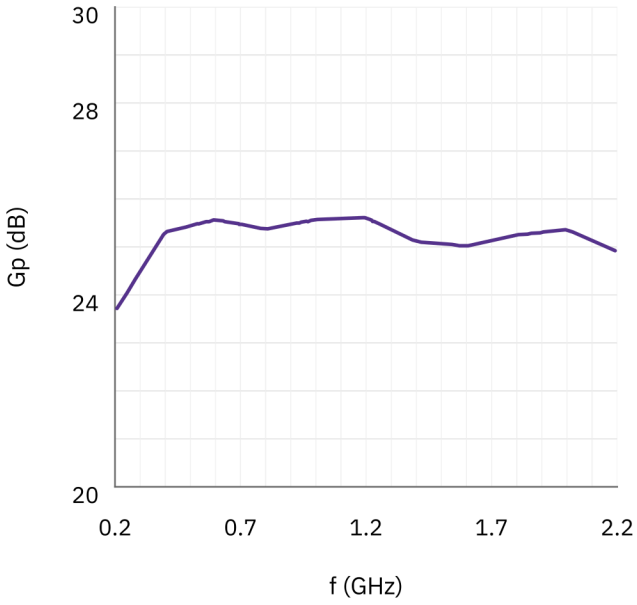
موجة مستمرة — (CW) قدرة الخرج المشبعة؛ كفاءة القدرة المضافة؛ تيار المصرف الديناميكي؛ كسب القدرة.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. القيم المقروءة تقريبية.









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.