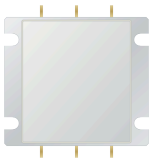
Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz — ترانزستور قدرة بمطابقة داخلية 2000–6200 MHz GaN (نموذجي)



GaN · 2000–6200 MHz · LCT-2000-6200-PO50p1T ترانزستور قدرة بمطابقة داخلية.

قيم جدول الخصائص RF: قدرة الخرج المرجعية 50.1 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 8.6 dB (نموذجي)؛ كفاءة المصرف 52.4 % (نموذجي) @ 6000 MHz. شروط قياس RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm.

MH902F6AA

بيانات نموذجية للدائرة التطبيقية عند 6000 MHz.

أبعاد التغليف: 5.1 × 27.4 × 30.8 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2000	-	6200	MHz
قدرة الخرج المرجعية [1]	-	-	50.1	-	dBm
كسب القدرة [1]	-	-	8.6	-	dB
كفاءة المصرف [1]	ηD	-	52.4	-	%

[1] f = 6000 MHz

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد تشغيل المصرف	-	-	-	-	28	V
تيار سكون المصرف	-	-	-	-	0.5	A
جهد عتبة البوابة	-	-4	-2.8	-1	VDS = 28 V; ID = 20.88 mA	V
جهد انحياز البوابة الساكن	-	-	-2.6	-	VDS = 28 V; ID = 500 mA	V

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد بين المصرف والمصدر	-	-	-	55	V
أدنى انحياز للبوابة	-	-10	-	-	V
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
أقصى درجة حرارة للقناة	-	-	-	225	°C
أقصى انحياز للبوابة	-	-	-	2	V

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

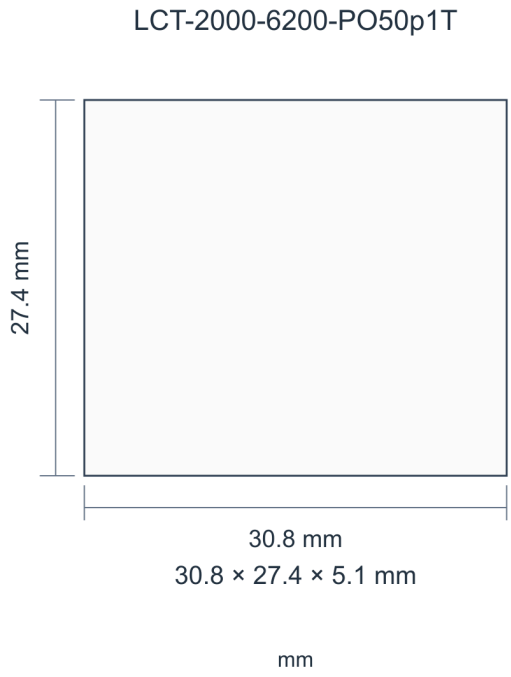
سجل الإصدار الحالي · 1.3 · 2026-11-12. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

ملاحظات الدمج

MH902F6AA بيانات نموذجية للدائرة التطبيقية عند 6000 MHz.

مخطط الأبعاد الميكانيكية

رسم مرجعي يعرض أبعادًا مختارة بوحدة mm. استخدم رسم التركيب الكامل عند التثبيت.



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.