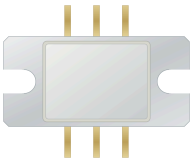
Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz — ترانزستور قدرة بمطابقة داخلية 2000–6000 MHz GaN (نموذجي)



GaN · 2000–6000 MHz · LCT-2000-6000-PO45p51T ترانزستور قدرة بمطابقة داخلية.

قيم جدول الخصائص RF: قدرة الخرج المرجعية 45.51 dBm (نموذجي)؛ كسب القدرة 19.51 dB (نموذجي)؛ كفاءة المصرف 39.82 % (نموذجي) @ 6000 MHz. شروط قياس RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

بيانات نموذجية للدائرة التطبيقية عند 6000 MHz.

أبعاد التغليف: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2000	-	6000	MHz
قدرة الخرج المرجعية [1]	-	-	45.51	-	dBm
كسب القدرة [1]	-	-	19.51	-	dB
كفاءة المصرف [1]	ηD	-	39.82	-	%

[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	-	-	-	-	1.3	A
جهد عتبة البوابة [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
جهد انحياز البوابة الساكن [2]	-	-	-2.6	-	-	V
جهد انهيار المصرف والمصدر [3]	-	90	-	-	-	V
تيار تسرب المصرف والمصدر [4]	-	-	-	0.0104	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 10.4 mA
[2] VDS = 28 V; ID = 1300 mA
[3] VGS = -10 V; ID = 10.4 mA
[4] VGS = -10 V; VDS = 90 V

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد بين المصرف والمصدر	-	-	-	30	V
أدنى انحياز للبوابة	-	-10	-	-	V
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
أقصى درجة حرارة للقناة	-	-	-	225	°C
أقصى انحياز للبوابة	-	-	-	2	V
أقصى تيار أمامي للبوابة	-	-	-	0.0104	A

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	18.03 × 8.7 × 2.49	mm

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

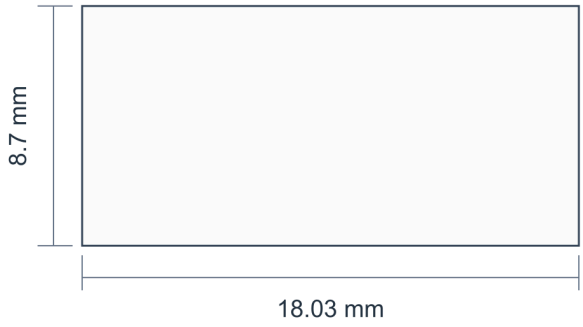
ملاحظات الدمج

MH_400F6BA بيانات نموذجية للدائرة التطبيقية عند 6000 MHz.

مخطط الأبعاد الميكانيكية

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

LCT-2000-6000-PO45p51T



18.03 × 8.7 × 2.49 mm

mm

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.