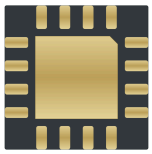
2000–5000 MHz مضخم منخفض الضوضاء بتغليف مدمج — NF 0.65 dB (نموذجي)



LCI-LNA-2000-5000-NF0p65T-P1DB10p5T · 2000–5000 MHz · مضخم منخفض الضوضاء بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: كسب الإشارة الصغيرة 29 dB (نموذجي); معامل الضوضاء 0.65 dB (نموذجي); قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB 10.5 dBm (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

تتضمن منافذ RF مكثفات حجب DC.

يتطلب منفذ التغذية شبكة ترشيح وانحياز خارجية.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 14

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

أبعاد التغليف: 4 × 4 × 0.75 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2000	-	5000	MHz
كسب الإشارة الصغيرة	Gain	-	29	-	dB
معامل الضوضاء	NF	-	0.65	-	dB
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB	P_1	-	10.5	-	dBm

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	-	-	-	-	5	V
تيار السكون	ID	-	0.03	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm	A

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد تشغيل	-	-	-	6	V
أقصى قدرة دخل	-	-	-	15	dBm
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	4 × 4 × 0.75	mm

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

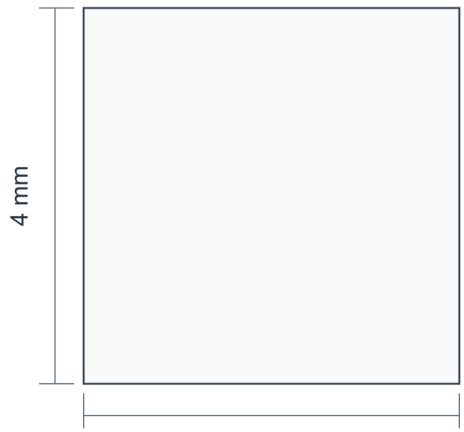
ملاحظات الدمج

QFN16 4 × 4 mm تتضمن منافذ RF مكثفات حجب DC. يتطلب منفذ التغذية شبكة ترشيح وانحياز خارجية. RFin: 3 T_peak ≤ 260 °C RFout: 10 VD: 14 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

مخطط الأبعاد الميكانيكية

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

LCI-LNA-2000-5000-NF0p65T-P1DB10p5T



4 × 4 × 0.75 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.