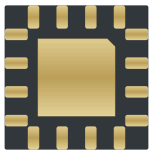
8000–12000 MHz مضخم منخفض الضوضاء بتغليف مدمج — NF 0.9 dB (نموذجي)



LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG26T · 8000–12000 MHz · مضخم منخفض الضوضاء بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: كسب الإشارة الصغيرة 26 dB (نموذجي); معامل الضوضاء 0.9 dB (نموذجي); قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB ≥ 7 dBm. شروط قياس RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 dBm.

QFN16 2.5 × 2.5 mm

تتضمن منافذ RF مكثفات حجب DC.

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: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	8000	-	12000	MHz
كسب الإشارة الصغيرة	Gain	-	26	-	dB
معامل الضوضاء	NF	-	0.9	-	dB
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB	P_1	7	-	-	dBm

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	-	-	-	-	5	V
تيار السكون	ID	-	0.02	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 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	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

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

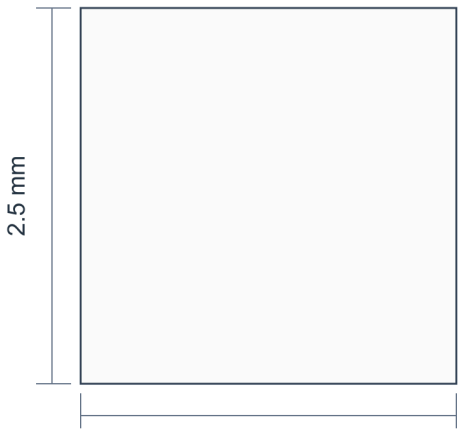
ملاحظات الدمج

QFN16 2.5 × 2.5 mm تتضمن منافذ RF مكثفات حجب NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16 GND: 2, 4, 9, 11 VD: 14 RFout: 10 RFin: 3 DC. T_peak ≤ 260 °C

مخطط الأبعاد الميكانيكية

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

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG26T



2.5 × 2.5 × 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.