8000–12000 MHz مضخم منخفض الضوضاء في حزمة QFN



LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T — 8000–12000 MHz مضخم منخفض الضوضاء في حزمة QFN.

معامل الضوضاء: 0.9 dB (نموذجي)؛ كسب الإشارة الصغيرة: 28 dB (نموذجي)؛ قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: 10 dBm (نموذجي). أبعاد الحزمة: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	-	8000	-	12000	MHz
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB	-	-	10	-	dBm
كسب الإشارة الصغيرة	-	-	28	-	dB
معامل الضوضاء	-	-	0.9	-	dB

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	-	-	-	-	5	V
تيار السكون	-	-	0.028	-	-	A

الخصائص الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
الحزمة	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
عدد الأطراف	-	-	-	-	16	-
طرف دخل RF	-	-	-	-	3	-
طرف خرج RF	-	-	-	-	10	-
طرف التغذية	-	-	-	-	14 (Vd = +5 V)	-
أطراف الأرضي	-	-	-	-	2, 4, 9, 11	-
أطراف غير موصولة	-	-	-	-	1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16	-

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد تشغيل	-	-	-	6	V
أقصى قدرة دخل	-	-	-	15	dBm
أقصى درجة حرارة ذروة لإعادة اللحام	-	-	-	260	°C

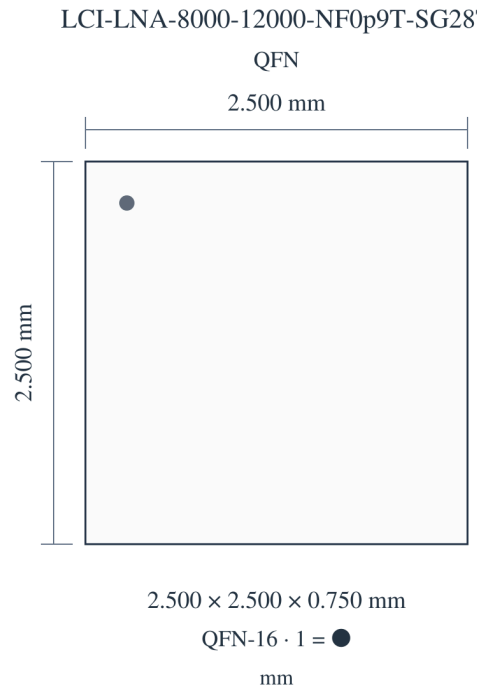
المواصفات البيئية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

أبعاد الحزمة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الحزمة	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

رسم مرجعي لمحيط الغلاف يوضح أبعادًا مختارة بوحدة mm.



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

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

مكثفات حجب DC مدمجة عند الدخل والخرج.

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.