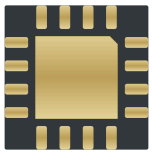
خلاط سلبي مزدوج التوازن بتغليف مدمج — LO +14 dBm; IL -9 dB ‏500–2000 MHz (نموذجي)



500–2000 MHz · LCI-MIX-500-2000-C · خلاط سلبي مزدوج التوازن بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: IF DC–900 MHz; فقد التحويل 9 dB- (نموذجي); LOin = 14 dBm.
شروط قياس RF: TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

يتضمن منفذا LO وRF مكثفات حجب DC؛ ولا يتضمنها منفذ IF.

T_peak ≤ 260 °C

LOin: 2

RF: 11

IF: 7

GND: 1, 3, 6, 8, 10, 12

NC: 4, 5, 9, 13, 14, 15, 16

أبعاد التغليف: 0.75 mm × 4 × 4.

خصائص RF

TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	500	-	2000	MHz
نطاق تردد IF	-	DC	-	900	MHz
فقد التحويل	IL	-	-9	-	dB
العزل بين LO وRF	ISOL-R	-	-40	-	dB
العزل بين LO وIF	ISOL-I	-	-35	-	dB
العزل بين RF وIF	ISOR-I	-	-15	-	dB

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل RF	-	-	-	22	dBm
أقصى قدرة دخل LO	-	-	-	22	dBm
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	4 × 4 × 0.75	mm

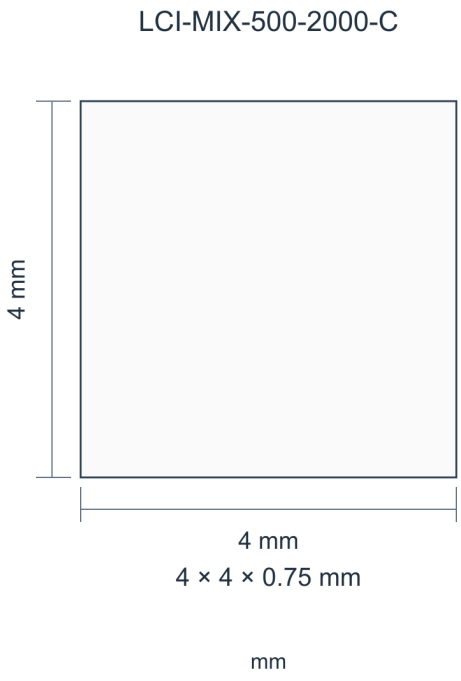
سجل الإصدار الحالي · 1.3 · 2026-11-12. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

ملاحظات الدمج

QFN16 4 × 4 mm يتضمن منفذا LO وRF مكثفات حجب DC؛ ولا يتضمنها منفذ IF. T_peak ≤ 260 °C LOin: 2 RF: 11 IF: 7 GND: 1, 3, 6, 8, 10, 12 NC: 4, 5, 9, 13, 14, 15, 16

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.