# مضخم كسب RF بتغليف مدمج — P1dB 22 dBm (نموذجي) 100–6000 MHz



LCI-AMP-100-6000-P1DB22T · 100–6000 MHz · مضخم كسب RF بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: كسب الإشارة الصغيرة 20 dB (نموذجي)؛ معامل الضوضاء 2 dB (نموذجي)؛ قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB 22 dBm (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية.

يتشارك خرج RF ومنفذ التغذية الطرف نفسه؛ أضف خانق RF وشبكة ترشيح قبل مكثف حجب الخرج.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

أبعاد التغليف: 2 × 2 × 0.75 mm.

## خصائص RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

| المعامل | الرمز | الحد الأدنى | القيمة النموذجية | الحد الأقصى | الوحدة |
|---|---|---|---|---|---|
| تردد التشغيل | f | 100 | - | 6000 | MHz |
| كسب الإشارة الصغيرة | Gain | - | 20 | - | dB |
| معامل الضوضاء | NF | - | 2 | - | dB |
| قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB | P_1 | - | 22 | - | dBm |

## انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

| المعامل | الرمز | الحد الأدنى | القيمة النموذجية | الحد الأقصى | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|---|---|---|---|
| جهد التشغيل | - | - | - | - | 5 | V |
| تيار السكون | ID | - | 0.065 | - | TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 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 × 2 × 0.75 | mm |

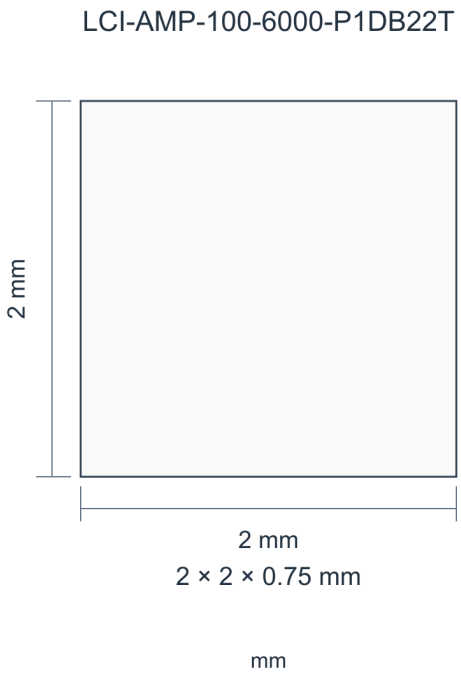
**سجل الإصدار الحالي** · 2026-11-12 · 1.3. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

## ملاحظات الدمج

QFN12 2 × 2 mm تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية. يتشارك خرج RF ومنفذ التغذية الطرف نفسه؛ أضف خانق RF وشبكة ترشيح قبل مكثف حجب الخرج. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

## 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.