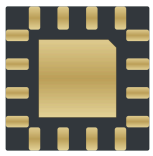
# 4000–12000 MHz パッケージ型低雑音アンプ — NF 0.8 dB (標準値)

LCI-LNA-4000-12000-NF0p8T · 4000–12000 MHz · パッケージ型低雑音アンプ.



RF 電気特性表の規定値: 小信号利得 34 dB (標準値); 雑音指数 0.8 dB (標準値); 出力 1 dB圧縮点電力 7 dBm (標準値). RF 測定条件: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm.

QFN16 2.5 × 2.5 mm

RF ポートは DC ブロック・コンデンサを内蔵しています。

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 8, 13

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16

パッケージ外形寸法: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

## RF 特性

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

| 項目 | 記号 | 最小値 | 代表値 | 最大値 | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 動作周波数 | f | 4000 | - | 12000 | MHz |
| 小信号利得 | Gain | - | 34 | - | dB |
| 雑音指数 | NF | - | 0.8 | - | dB |
| 出力1 dB圧縮点電力 | P_1 | - | 7 | - | dBm |

## DC バイアスと電流

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

| 項目 | 記号 | 最小値 | 代表値 | 最大値 | 値 | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 動作電圧 | - | - | - | - | 5 | V |
| 静止電流 | ID | - | 0.018 | - | TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm | A |

## 絶対限界値

限界値であり、通常動作の設定値ではありません。

| 項目 | 記号 | 最小値 | 代表値 | 最大値 | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 最大動作電圧 | - | - | - | 6 | V |
| 最大入力電力 | - | - | - | 15 | dBm |
| 動作温度 | - | -55 | - | 85 | °C |
| 保存温度 | - | -65 | - | 150 | °C |

## パッケージ外形寸法

| 項目 | 値 | 単位 |
|---|---|---|
| パッケージ外形寸法 | 2.5 × 2.5 × 0.75 | mm |

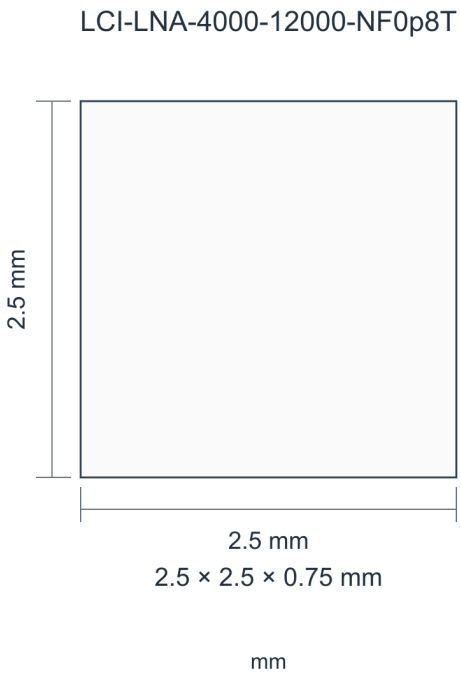
**現在の発行記録** · 1.3 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

## 実装上の注意

QFN16 2.5 × 2.5 mm RF ポートは DC ブロック・コンデンサを内蔵しています。 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 8, 13 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16

## 外形寸法図

一部の寸法を mm で示した参考図です。取り付けには完全な取付図を参照してください。




**文書に関する注意**

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。