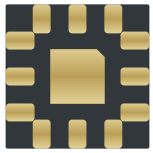
# 100–6000 MHz Amplificatore di guadagno RF in contenitore — P1dB 22 dBm (tipico)

LCI-AMP-100-6000-P1DB22T · 100–6000 MHz · Amplificatore di guadagno RF in contenitore.



Valori della tabella RF: Guadagno per piccoli segnali 20 dB (tipico); Figura di rumore 2 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 22 dBm (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC.

L’uscita RF condivide il terminale con l’alimentazione; aggiungere un’induttanza RF e il filtraggio prima del condensatore di blocco in uscita.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

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

Dimensioni del contenitore: 2 × 2 × 0.75 mm.

## Caratteristiche RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequenza operativa | f | 100 | - | 6000 | MHz |
| Guadagno per piccoli segnali | Gain | - | 20 | - | dB |
| Figura di rumore | NF | - | 2 | - | dB |
| Potenza di uscita alla compressione di 1 dB | P_1 | - | 22 | - | dBm |

## Polarizzazione DC e correnti

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Valore | Unità |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensione operativa | - | - | - | - | 5 | V |
| Corrente di riposo | ID | - | 0.065 | - | TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm | A |

## Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|---|---|---|---|---|---|
| Tensione operativa massima | - | - | - | 6 | V |
| Potenza di ingresso massima | - | - | - | 15 | dBm |
| Temperatura operativa | - | -55 | - | 85 | °C |
| Temperatura di stoccaggio | - | -65 | - | 150 | °C |

## Dimensioni del contenitore

| Parametro | Valore | Unità |
|---|---|---|
| Dimensioni del contenitore | 2 × 2 × 0.75 | mm |

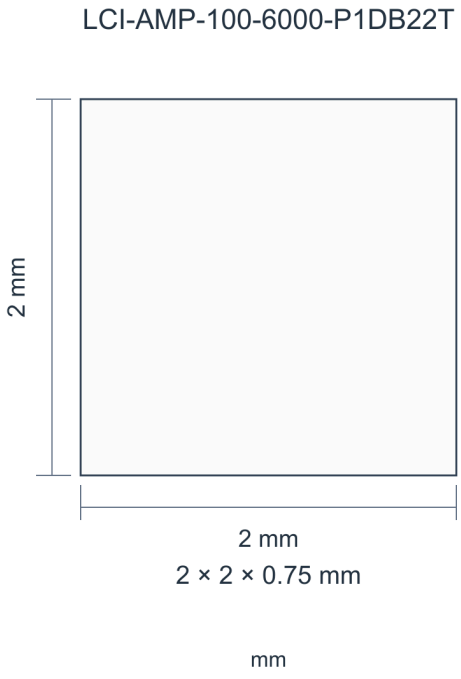
**Pubblicazione corrente** · 1.3 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.2.

## Note di integrazione

QFN12 2 × 2 mm Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC. L’uscita RF condivide il terminale con l’alimentazione; aggiungere un’induttanza RF e il filtraggio prima del condensatore di blocco in uscita. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

## Disegno dimensionale meccanico

Disegno di riferimento con alcune quote in mm. Per il montaggio, utilizzare il disegno di installazione completo.




**Nota sul documento**

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.