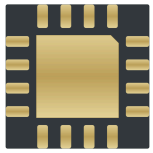
2000–5000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore — NF 0.65 dB (tipico)

LCI-LNA-2000-5000-NF0p65T-P1DB10p5T · 2000–5000 MHz · Amplificatore a basso rumore in contenitore.



Valori della tabella RF: Guadagno per piccoli segnali 29 dB (tipico); Figura di rumore 0.65 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 10.5 dBm (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

Le porte RF integrano condensatori di blocco DC.

La porta di alimentazione richiede una rete esterna di filtraggio e polarizzazione.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 14

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

Dimensioni del contenitore: 4 × 4 × 0.75 mm.

Caratteristiche RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	2000	-	5000	MHz
Guadagno per piccoli segnali	Gain	-	29	-	dB
Figura di rumore	NF	-	0.65	-	dB
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB	P_1	-	10.5	-	dBm

Polarizzazione DC e correnti

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione operativa	-	-	-	-	5	V
Corrente di riposo	ID	-	0.03	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 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	4 × 4 × 0.75	mm

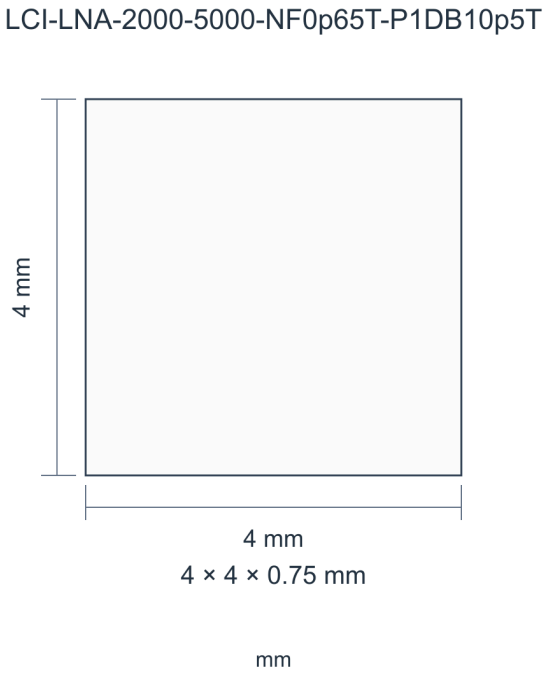
Pubblicazione corrente · 1.3 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.2.

Note di integrazione

QFN16 4 × 4 mm Le porte RF integrano condensatori di blocco DC. La porta di alimentazione richiede una rete esterna di filtraggio e polarizzazione. T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 14 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

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.