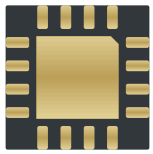
2000–5000 MHz Amplificador de baixo ruído encapsulado — NF 0.65 dB (típico)

LCI-LNA-2000-5000-NF0p65T-P1DB10p5T · 2000–5000 MHz · Amplificador de baixo ruído encapsulado.



Valores da tabela RF: Ganho de pequenos sinais 29 dB (típico); Figura de ruído 0.65 dB (típico); Potência de saída na compressão de 1 dB 10.5 dBm (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

As portas RF incluem capacitores de bloqueio DC.

A porta de alimentação exige uma rede externa de filtragem e polarização.

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

Dimensões do encapsulamento: 4 × 4 × 0.75 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	2000	-	5000	MHz
Ganho de pequenos sinais	Gain	-	29	-	dB
Figura de ruído	NF	-	0.65	-	dB
Potência de saída na compressão de 1 dB	P_1	-	10.5	-	dBm

Polarização DC e correntes

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de operação	-	-	-	-	5	V
Corrente de repouso	ID	-	0.03	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm	A

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão máxima de operação	-	-	-	6	V
Potência de entrada máxima	-	-	-	15	dBm
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	4 × 4 × 0.75	mm

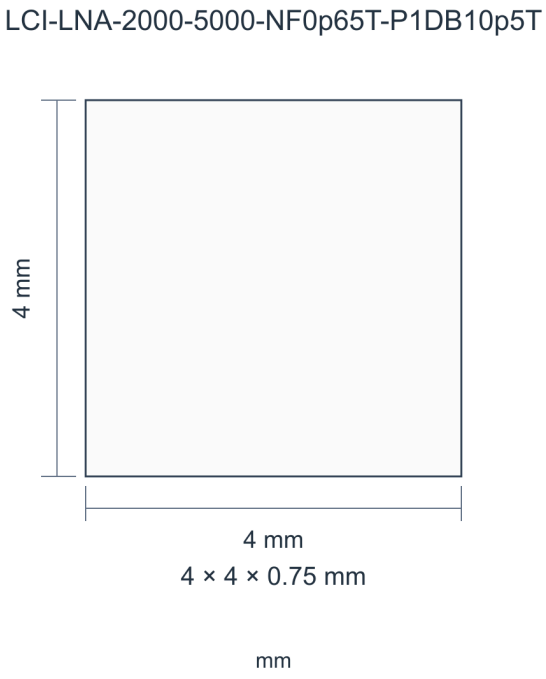
Registro da publicação atual · 1.3 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

Notas de integração

QFN16 4 × 4 mm As portas RF incluem capacitores de bloqueio DC. A porta de alimentação exige uma rede externa de filtragem e polarização. 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

Desenho dimensional mecânico

Desenho de referência com algumas cotas em mm. Para a montagem, use o desenho de instalação completo.



Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.