8000–12000 MHz Amplificador de baixo ruído em QFN

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T-M — 8000–12000 MHz Amplificador de baixo ruído em QFN.

Figura de ruído: 0.9 dB (típico); Ganho de pequenos sinais: 28 dB (típico); Potência de saída na compressão de 1 dB: 10 dBm (típico). Dimensões do encapsulamento: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	-	8000	-	12000	MHz
Potência de saída na compressão de 1 dB	-	-	10	-	dBm
Ganho de pequenos sinais	-	-	28	-	dB
Figura de ruído	-	-	0.9	-	dB

Polarização DC e correntes

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de operação	-	-	-	-	5	V
Corrente de repouso	-	-	0.028	-	-	A

Características elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Encapsulamento	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
Número de terminais	-	-	-	-	16	-
Pino de entrada RF	-	-	-	-	2	-
Pino de saída RF	-	-	-	-	11	-
Pino de alimentação	-	-	-	-	7 (Vd = +5 V)	-
Pinos de terra	-	-	-	-	1, 3, 10, 12	-
Pinos sem conexão	-	-	-	-	4, 5, 6, 8, 9, 13, 14, 15, 16	-

Valores limite

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão máxima de operação	-	-	-	6	V
Potência de entrada máxima	-	-	-	15	dBm
Temperatura máxima de pico de refusão	-	-	-	260	°C

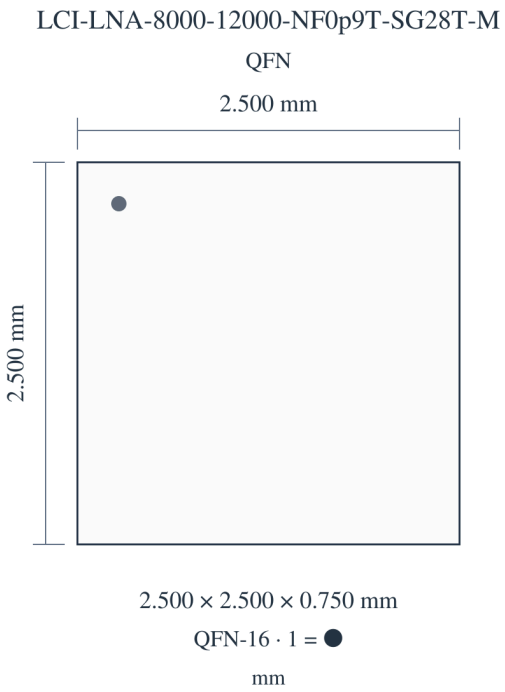
Condições ambientais

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

Contorno do encapsulamento com algumas cotas em mm.



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

Integração do die e sequência de polarização

A entrada e a saída possuem capacitores de bloqueio DC integrados.

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.