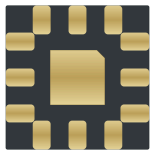
100–6000 MHz Amplificador de ganho RF encapsulado — P1dB 20 dBm (típico)

LCI-AMP-100-6000-P1DB20T · 100–6000 MHz · Amplificador de ganho RF encapsulado.



Valores da tabela RF: Ganho de pequenos sinais 17 dB (típico); Figura de ruído 1.2 dB (típico); Potência de saída na compressão de 1 dB 20 dBm (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC.

A saída RF compartilha o terminal com a alimentação; adicione choque RF e filtragem antes do capacitor de bloqueio da saída.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

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

Dimensões do encapsulamento: 2 × 2 × 0.75 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	100	-	6000	MHz
Ganho de pequenos sinais	Gain	-	17	-	dB
Figura de ruído	NF	-	1.2	-	dB
Potência de saída na compressão de 1 dB	P_1	-	20	-	dBm

Polarização DC e correntes

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de operação	-	-	-	-	5	V
Corrente de repouso	ID	-	0.045	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 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	2 × 2 × 0.75	mm

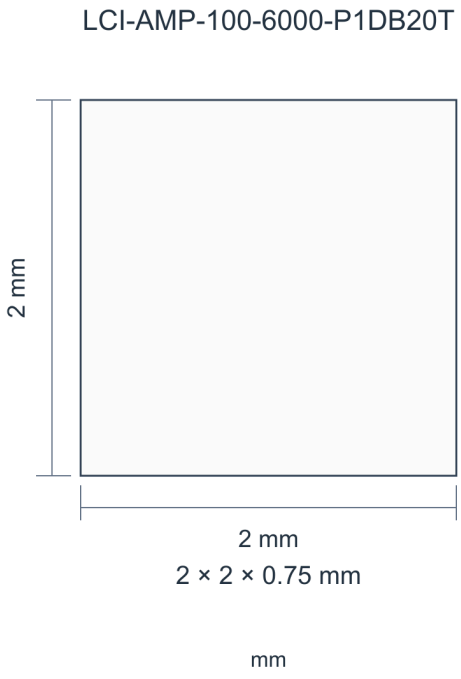
Registro da publicação atual · 1.3 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

Notas de integração

QFN12 2 × 2 mm As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC. A saída RF compartilha o terminal com a alimentação; adicione choque RF e filtragem antes do capacitor de bloqueio da saída. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

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.