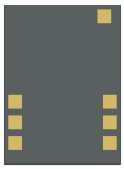
30–600 MHz Die amplificador de baixo ruído GaAs MMIC

LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz Die amplificador de baixo ruído GaAs MMIC.

Figura de ruído: 0.6 dB (típico); Ganho de pequenos sinais: 32.3 dB (típico); VSWR de entrada: 1.2 (típico). Dimensões do die: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +4 V

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	-	30	-	600	MHz
Ganho de pequenos sinais	-	-	32.3	-	dB
Planicidade do ganho de pequenos sinais	-	-	±0.3	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.2	-	-
VSWR de saída	-	-	1.25	-	-
Figura de ruído	-	-	0.6	-	dB

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de operação	-	-	-	-	4 / 5	V
Corrente de operação (Vd = +4 V)	-	-	-	-	0.075 (Vd = +4 V)	A
Corrente de operação	-	-	-	-	0.105 (Vd = +5 V)	A

Valores limite

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão máxima de operação	-	-	-	5.5	V
Potência de entrada máxima	-	-	-	15	dBm

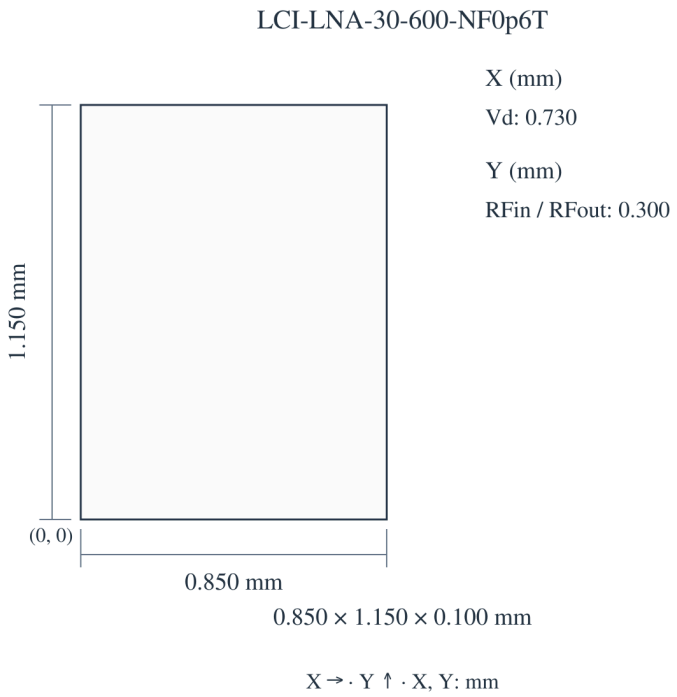
Condições ambientais

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	125	°C

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	0.85 × 1.15 × 0.1	mm

Contorno e coordenadas cotadas em mm. Este desenho serve como referência dimensional. A fabricação e a interconexão por fios exigem desenhos completos.



Registro da publicação atual · 1.8 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.7.

Integração do die e sequência de polarização

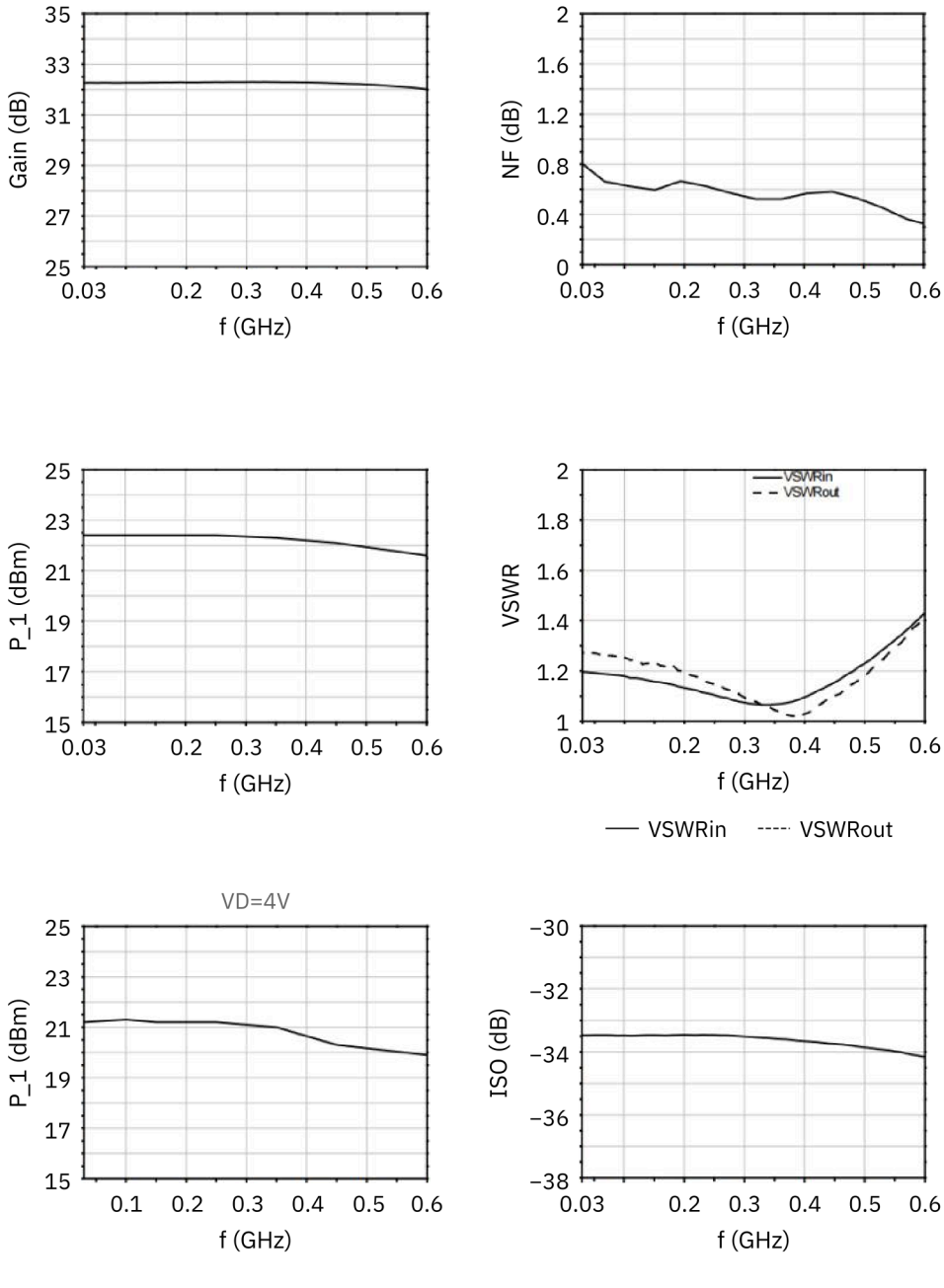
São necessários um choque RF externo e capacitores de bloqueio DC na entrada e na saída.

Curvas de desempenho

Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

Ganho; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

Notas da figura: TA = +25 °C. (3): Gain ≠ P_1 (dBm); (4): NF ≠ VSWR. (5): (VD = 4 V). As condições correspondem aos gráficos indicados e às respectivas legendas. Os eixos indicam as grandezas representadas. Leia os símbolos e as unidades conforme os rótulos dos eixos.



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.