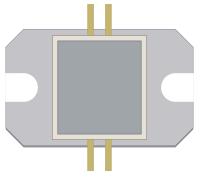
200–2200 MHz Amplificador de potência GaN MMIC em encapsulamento metal-cerâmico

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz Amplificador de potência GaN MMIC em encapsulamento metal-cerâmico.

Potência de saída saturada: 39.5 dBm (mínimo) / 41 dBm (típico); Ganho de potência: 23.5 dB (mínimo) / 25 dB (típico); Eficiência de potência adicionada: 40 % (mínimo) / 50 % (típico).



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	-	200	-	2200	MHz
Potência de saída saturada	-	39.5	41	-	dBm
Ganho de potência	-	23.5	25	-	dB
Planicidade do ganho de potência	-	-	-	±1	dB
Eficiência de potência adicionada	-	40	50	-	%
Ganho de pequenos sinais	-	-	30	-	dB
Planicidade do ganho de pequenos sinais	-	-	-	±2	dB
VSWR de entrada	-	-	1.5	2	-

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de dreno	-	-	-	-	28	V
Tensão de porta	-	-	-	-	-2.6	V

Características elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor
Encapsulamento	-	-	-	-	QF92-4AC
Pino de alimentação	-	-	-	-	1 (Vg)
Pino de entrada RF	-	-	-	-	2
Pino de alimentação	-	-	-	-	3 (Vd)
Pino de saída RF	-	-	-	-	4

Valores limite

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão dreno-fonte máxima	-	-	-	32	V
Polarização mínima da porta	-	-5	-	-	V
Potência de entrada máxima	-	-	-	20	dBm

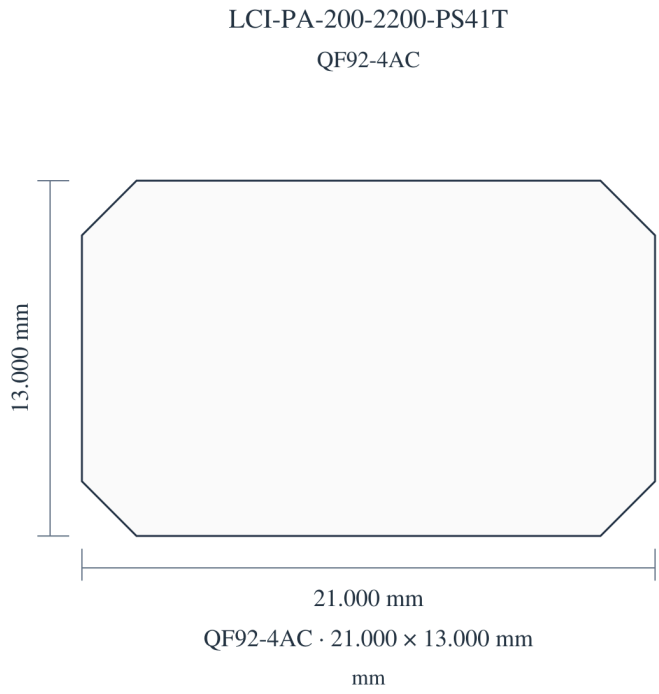
Condições ambientais

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

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die em planta	21 × 13	mm

Apenas dimensões em planta da flange, em mm; não corresponde ao contorno completo com terminais.



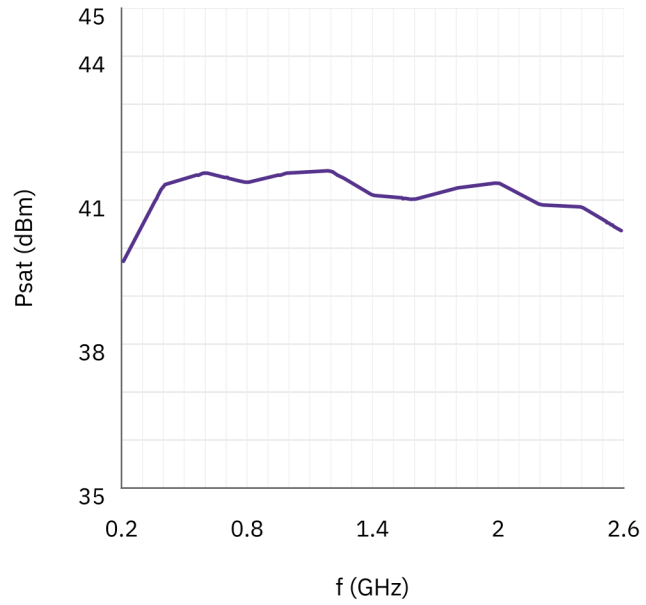
Registro da publicação atual · 1.5 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.4.

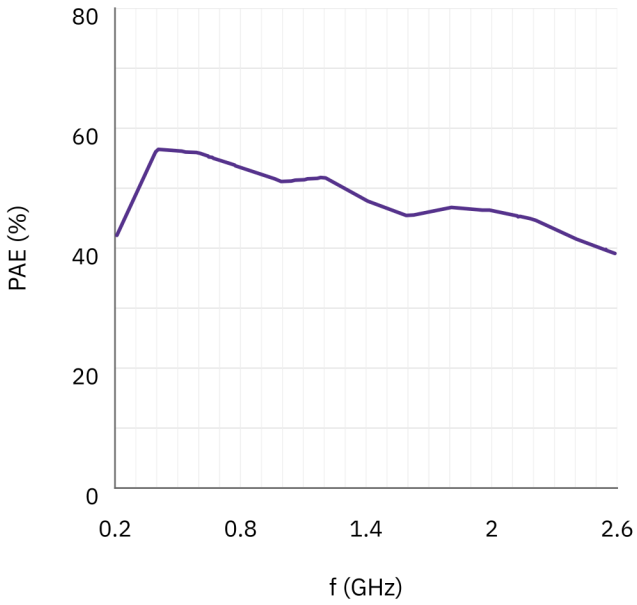
Curvas de desempenho

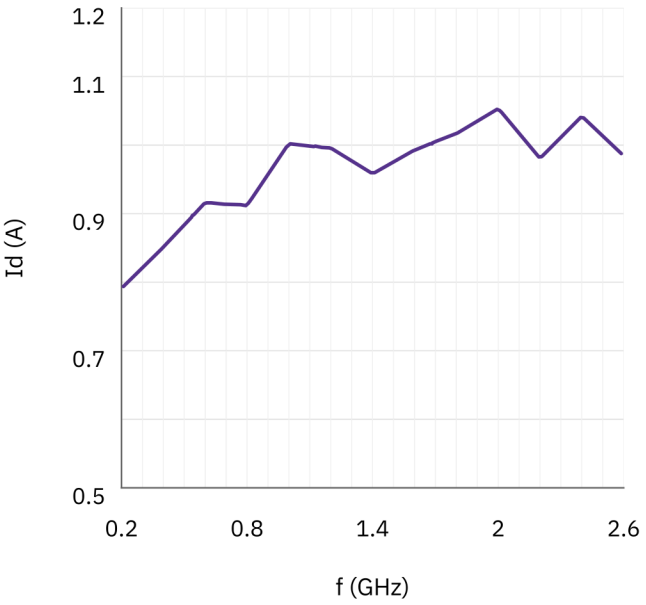
Considere as condições de operação indicadas em cada figura.

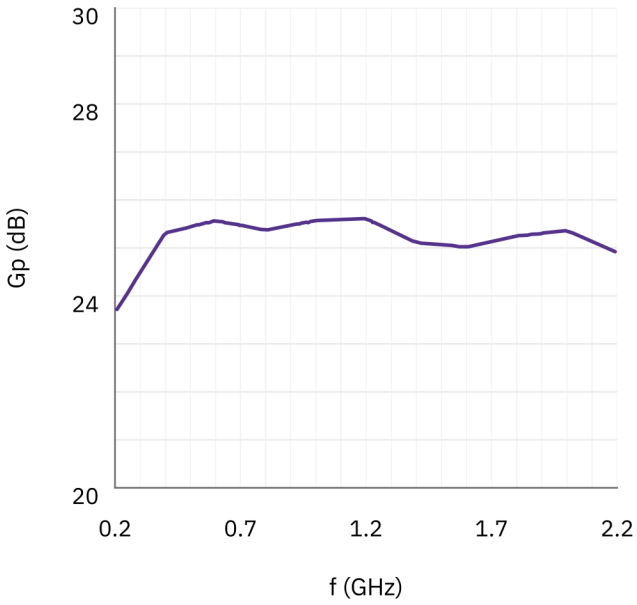
Onda contínua (CW) — Potência de saída saturada; Eficiência de potência adicionada; Corrente dinâmica de dreno; Ganho de potência.

Notas da figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. As leituras são aproximadas.









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.