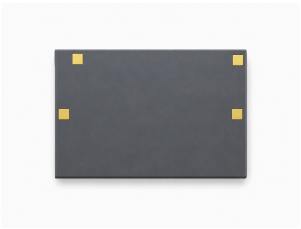
Die amplificador de potência GaN MMIC de 8000–12000 MHz

LCI-PA-8000-12000-PS29T é um amplificador de potência GaN MMIC em die sem encapsulamento para 8000–12000 MHz. Permite operação em CW e pulsada.



Valores da tabela RF: Potência de saída saturada: 29 dBm (típico); Ganho de potência: 14 dB (típico); Eficiência de potência adicionada: 15 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V. Dimensões do die: 1.95 × 1.35 × 0.08 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	8000	-	12000	MHz
Ganho de potência	Gp	13	14	-	dB
Planicidade do ganho de potência	ΔGp	-	±0.5	-	dB
Potência de saída saturada	Psat	-	29	-	dBm
Eficiência de potência adicionada	PAE	-	15	-	%
Ganho de pequenos sinais	S21	-	16	-	dB
Planicidade do ganho de pequenos sinais	ΔS21	-	±0.5	-	dB
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.5	2	-

Polarização DC e correntes

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão de dreno	Vd	-	28	-	V
Corrente de dreno em repouso	Id	0.16	0.17	0.19	A
Corrente dinâmica de dreno	Idd	0.16	0.17	0.19	A

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão dreno-fonte máxima	Vd	-	-	32	V
Potência de entrada máxima	Pin	-	-	18	dBm
Temperatura máxima do canal	Top	-	-	225	°C
Temperatura de armazenamento	TSTG	-65	-	150	°C

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	1.95 × 1.35 × 0.08	mm
Tolerância do contorno em planta	±100 (Somente contorno em planta; a tolerância da espessura não está especificada.)	µm

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

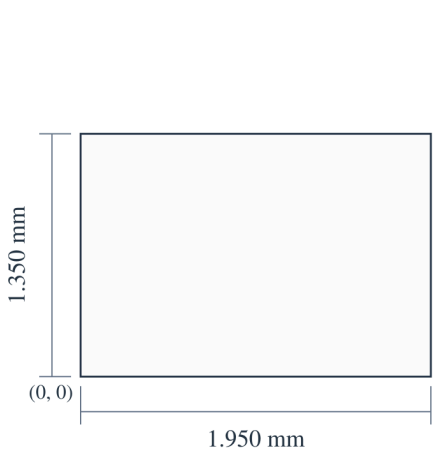
Dimensões dos pads de ligação

Símbolo: 1 RFin; Dimensões (µm): 100 × 100. Símbolo: 2 RFout; Dimensões (µm): 100 × 100. Símbolo: 3 Vd1; Dimensões (µm): 100 × 100. Símbolo: 4 Vd2; Dimensões (µm): 100 × 100.

Desenho dimensional mecânico

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

LCI-PA-8000-12000-PS29T



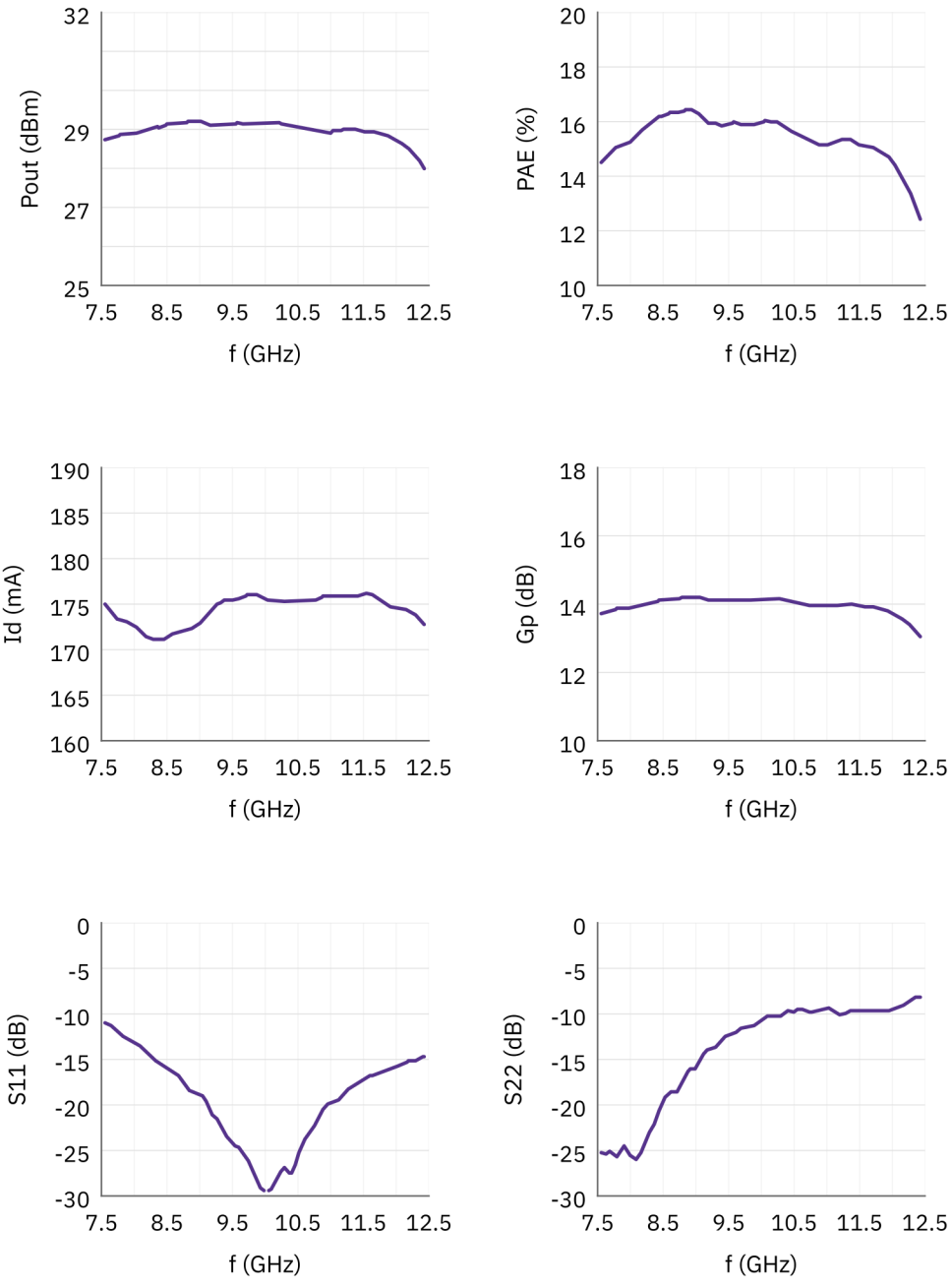
1.950 × 1.350 × 0.080 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Curvas de desempenho

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

Potência de saída; Eficiência de potência adicionada; Corrente de dreno; Ganho de potência; Casamento de entrada; Casamento de saída.

Notas da figura: TA=+25°C; Vd=28V. 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.