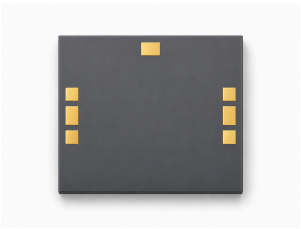
Die amplificador de potência GaN MMIC de 6000–18000 MHz

LCI-PA-6000-18000-PS27T é um amplificador de potência GaN MMIC em die sem encapsulamento para 6000–18000 MHz. Permite operação em CW e pulsada.

Valores da tabela RF: Potência de saída saturada: 27 dBm (típico); Ganho de potência: 9 dB (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW. Dimensões do die: 1.5 × 1.3 × 0.1 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	6000	-	18000	MHz
Potência de saída saturada	Psat	26	27	29	dBm
Ganho de potência	Gp	8	9	11	dB
Planicidade do ganho de potência	ΔGp	-	-	±1.5	dB
Ganho de pequenos sinais	S21	9	10	12	dB
Planicidade do ganho de pequenos sinais	ΔS21	-	-	±2	dB
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	2	2.5	-

Polarização DC e correntes

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão de dreno	Vd	-	28	32	V
Corrente de dreno em repouso	Id	-	0.14	-	A
Corrente dinâmica de dreno	Idd	-	0.14	-	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	-	-	23	dBm
Temperatura máxima do canal	Top	-	-	225	°C
Temperatura de armazenamento	TSTG	-65	-	150	°C

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	1.5 × 1.3 × 0.1	mm
Tolerância do contorno em planta	±100 (Somente contorno em planta; a tolerância da espessura não está especificada.)	µm

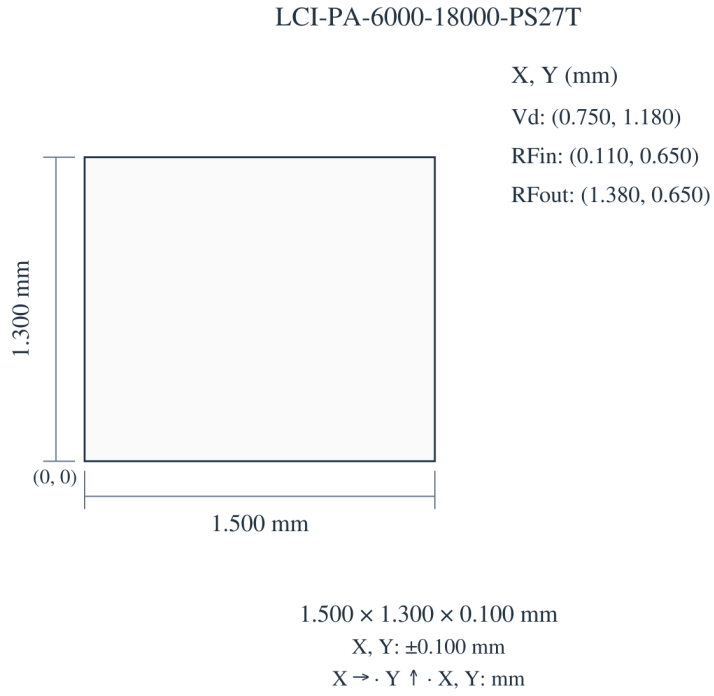
Registro da publicação atual · 1.8 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.7.

Dimensões dos pads de ligação

Símbolo: RFin; Dimensões (µm): 100 × 150. Símbolo: Vd1; Dimensões (µm): 150 × 100. Símbolo: RFout; Dimensões (µm): 100 × 150.

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.

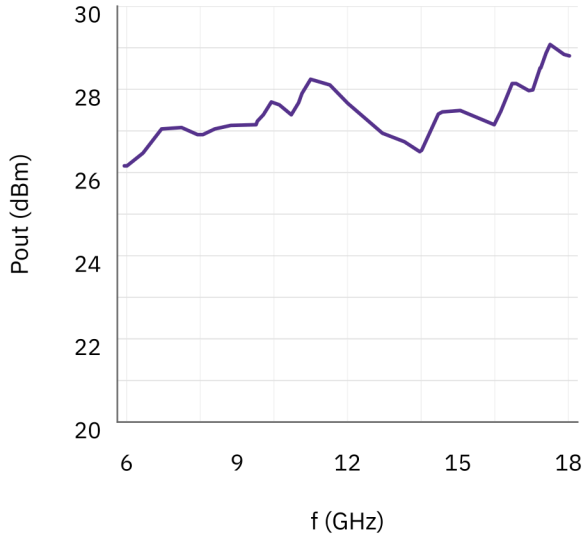


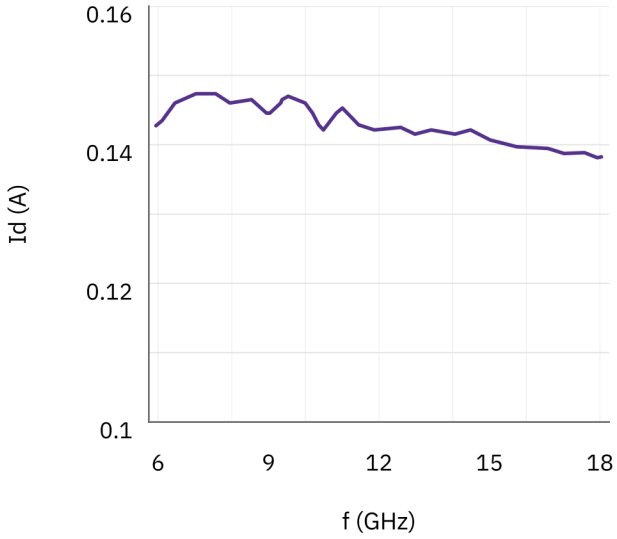
Curvas de desempenho

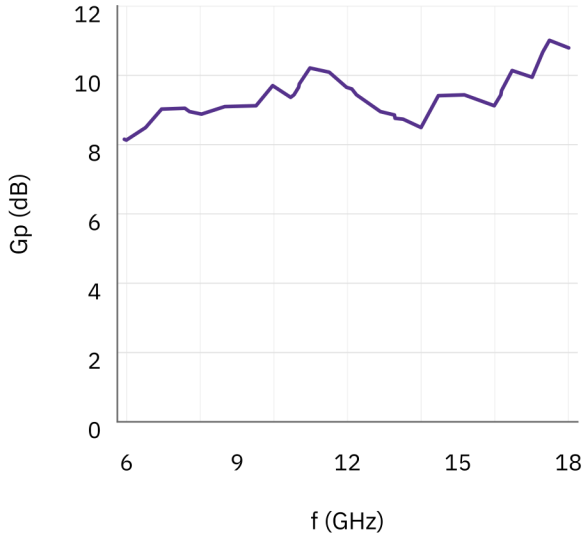
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

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

Notas da figura: TA=+25°C; Vd = +28V; Pin=18dBm. 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.