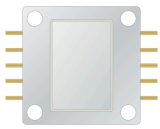
8000–12000 MHz GaN Amplificador de potência encapsulado — PSAT 46 dBm (típico)

LCI-PA-8000-12000-PS46T · 8000–12000 MHz · GaN Amplificador de potência encapsulado.



Valores da tabela RF: PSAT 46 dBm (típico); Ganho de potência 24 dB (típico); PAE 37 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

FPC1515-10

Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno.

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

Dimensões do encapsulamento: 15.24 × 15.24 × 1.4 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	8000	-	12000	MHz
Potência de saída saturada	-	-	46	-	dBm
Ganho de potência	-	-	24	-	dB
Eficiência de potência adicionada	-	-	37	-	%
Planicidade do ganho de potência	-	-	-	±0.5	dB

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de dreno	-	-	-	-	28	V
Tensão de porta	-	-	-	-	[-3.2, -2.2]	V

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão dreno-fonte máxima	-	-	-	32	V
Polarização mínima da porta	-	-5	-	-	V
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Potência de entrada máxima	-	-	-	27	dBm

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	15.24 × 15.24 × 1.4	mm

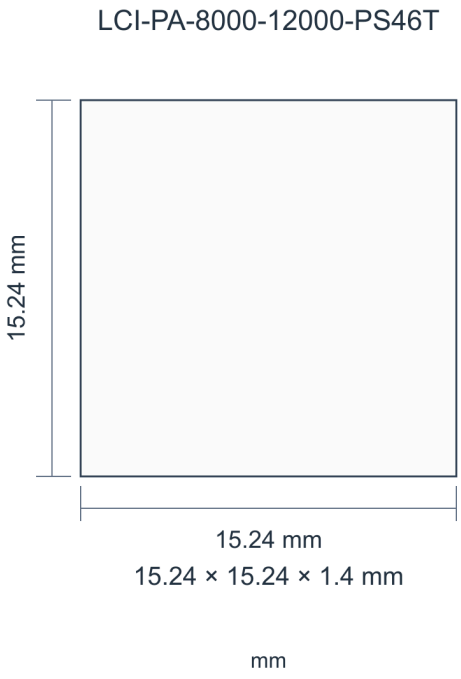
Registro da publicação atual · 1.8 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.7.

Notas de integração

FPC1515-10 Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 Vd: 6, 10 RFout: 8 NC: 2, 4, 7, 9

Desenho dimensional mecânico

Desenho parcial com as dimensões confirmadas em mm. Para a instalação, consulte o desenho completo de instalação.

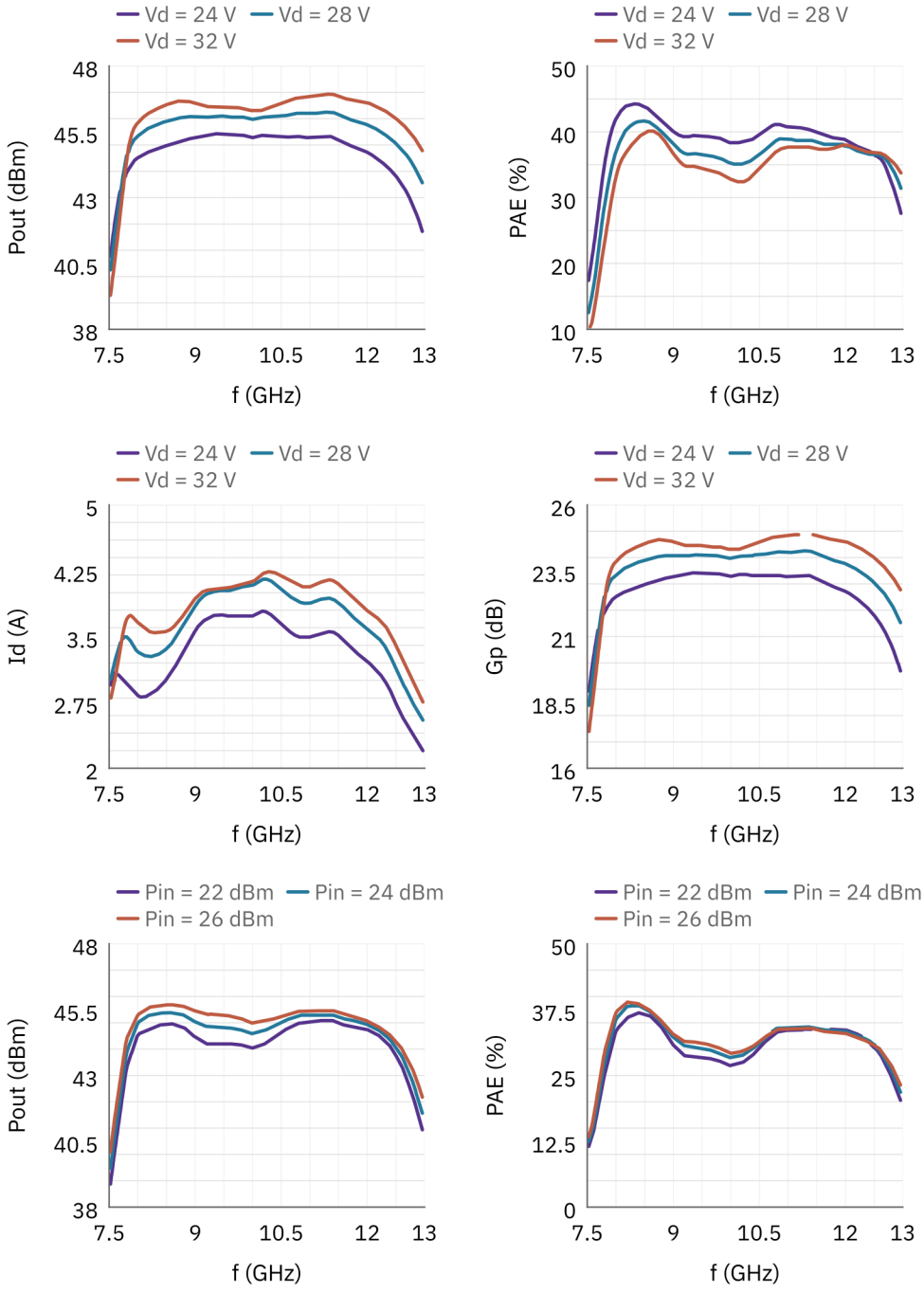


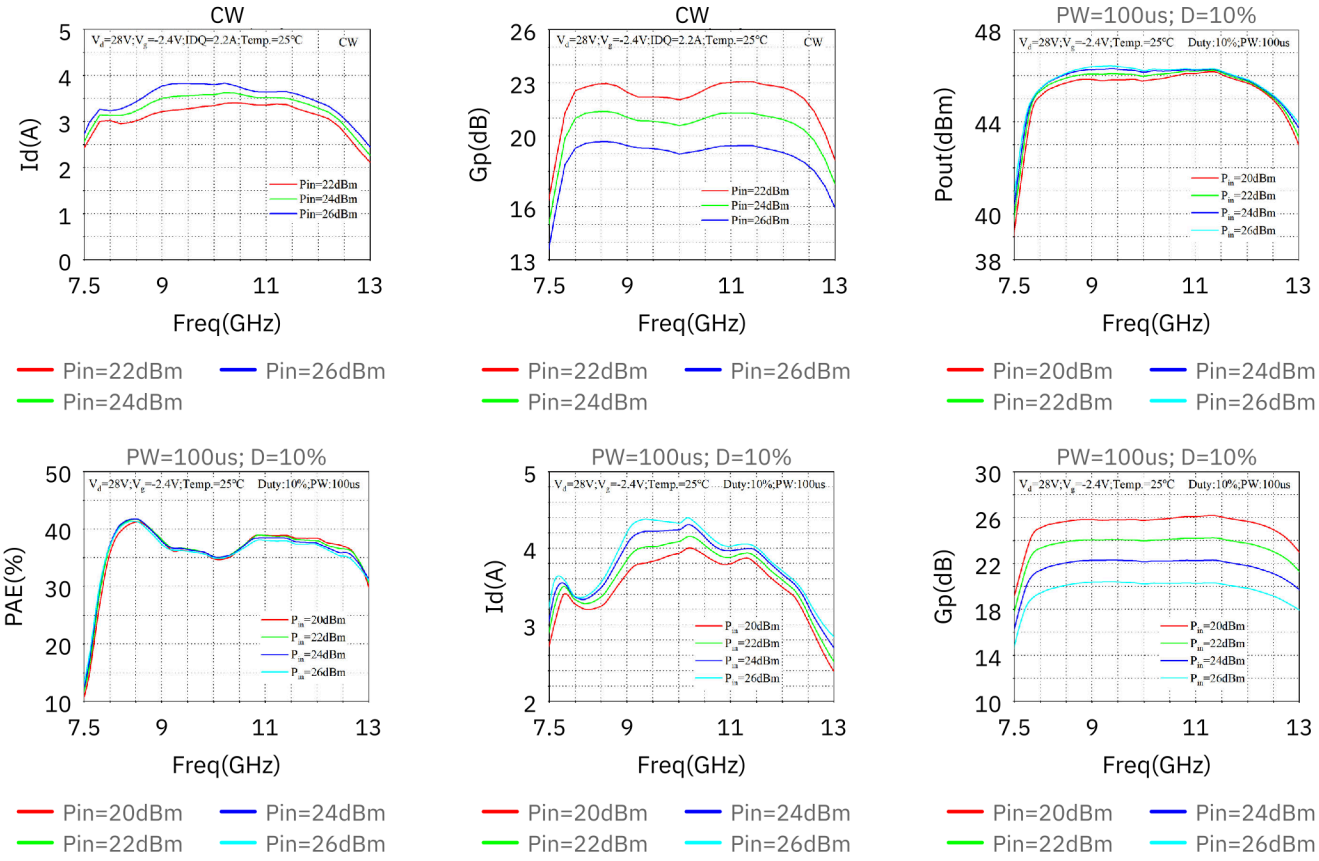
Curvas de desempenho

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.

As leituras são aproximadas. Os quatro primeiros gráficos são pulsados: PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 22 dBm; Vg = −2.4 V; Temp = +25 °C; Vd = 24/28/32 V conforme a legenda. Os gráficos inferiores Pout e PAE são CW: Vd = 28 V; Vg = −2.4 V; IDQ = 2.2 A; Temp = +25 °C; Pin = 22/24/26 dBm conforme a legenda.





Potência de saída; Eficiência de potência adicionada; Corrente de dreno; Ganho de potência. Vd = 28 V; Vg = -2.4 V; TA = 25 °C. Gráficos 1–2: CW; IDQ = 2.2 A; Pin = 22/24/26 dBm. Gráficos 3–6: PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 20/22/24/26 dBm.

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.