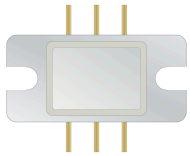
2500–3700 MHz GaN Amplificador de potência encapsulado — PSAT 41 dBm (típico)

LCI-PA-2500-3700-PS41T · 2500–3700 MHz · GaN Amplificador de potência encapsulado.



Valores da tabela RF: PSAT 41 dBm (típico); Ganho de potência 22 dB (típico); PAE 47 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

NC: 1, 6

RFin: 2

Vg: 3

Vd: 4

RFout: 5

Dimensões do encapsulamento: 18.03 × 8.7 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	2500	-	3700	MHz
Potência de saída saturada	-	40.5	41	-	dBm
Ganho de potência	-	21.5	22	-	dB
Eficiência de potência adicionada	-	42	47	-	%
Planicidade do ganho de potência	-	-	-	1	dB
Ganho de pequenos sinais	-	30	31	32	dB
Planicidade do ganho de pequenos sinais	-	-	-	±1	dB
VSWR de entrada	-	-	1.8	2	-

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de dreno	-	-	-	-	28	V
Tensão de porta	-	-	-	-	-2.8	V
Corrente de repouso	-	-	-	-	0.1 (Vd = 28 V)	A

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	-	-	-	23	dBm
Temperatura máxima do canal	-	-	-	200	°C

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	18.03 × 8.7	mm
Vão total dos terminais	14.7	mm

Registro da publicação atual · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

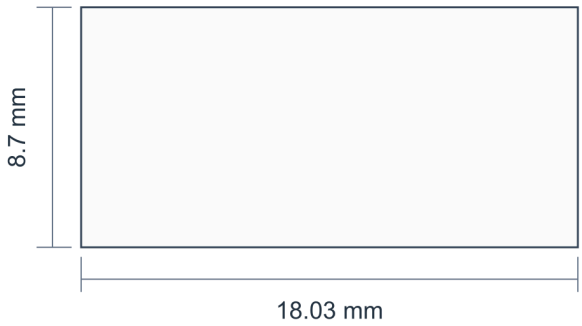
Notas de integração

CMW010B Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno. Vg: C = 10 µF NC: 1, 6 RFin: 2 Vg: 3 Vd: 4 RFout: 5 NC (1, 6): Sem conexão; pode ficar flutuante ou ser ligado ao terra

Desenho dimensional mecânico

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

LCI-PA-2500-3700-PS41T



18.03 × 8.7 mm

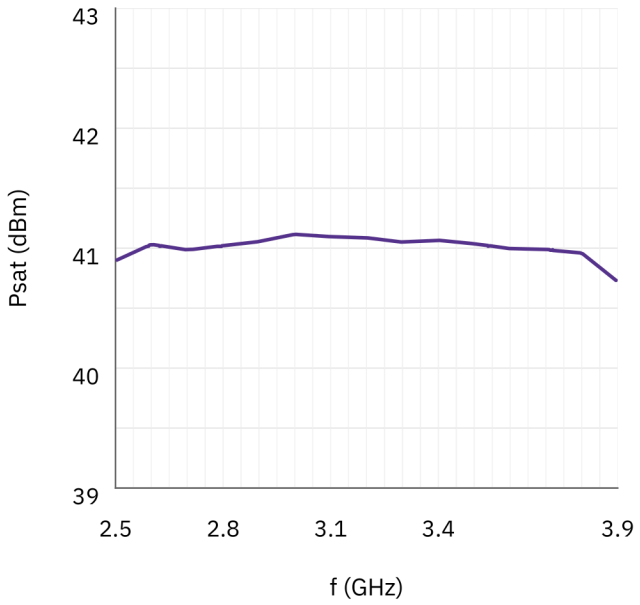
mm

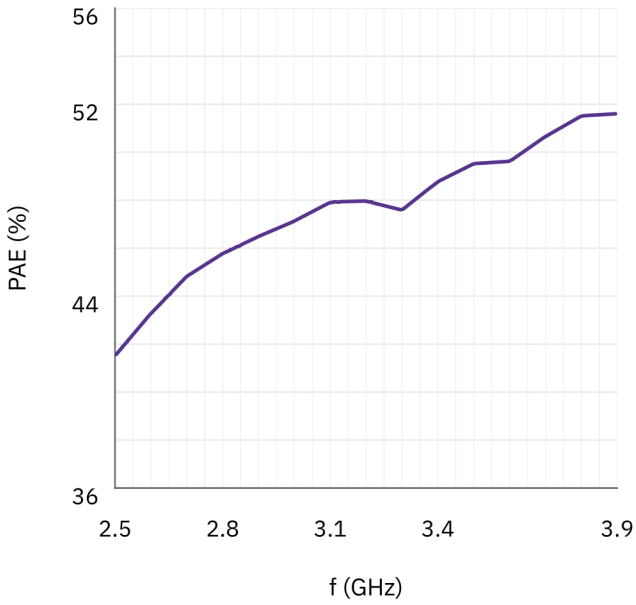
Curvas de desempenho

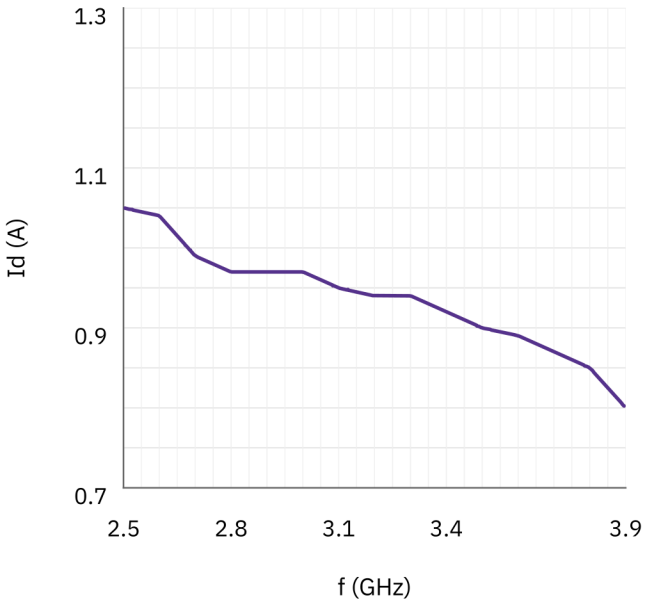
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

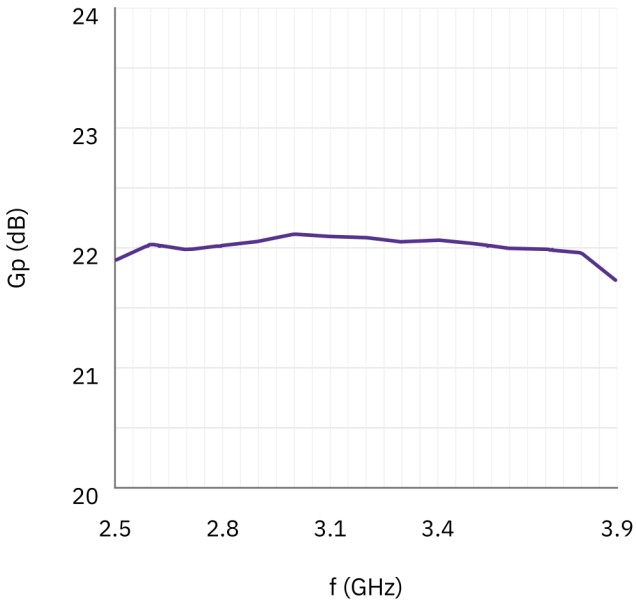
Pulsado — Potência de saída saturada; Corrente dinâmica de dreno; Eficiência de potência adicionada; Ganho de potência.

Notas da figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. As leituras são aproximadas. τ = 100 µs; D = 10%.



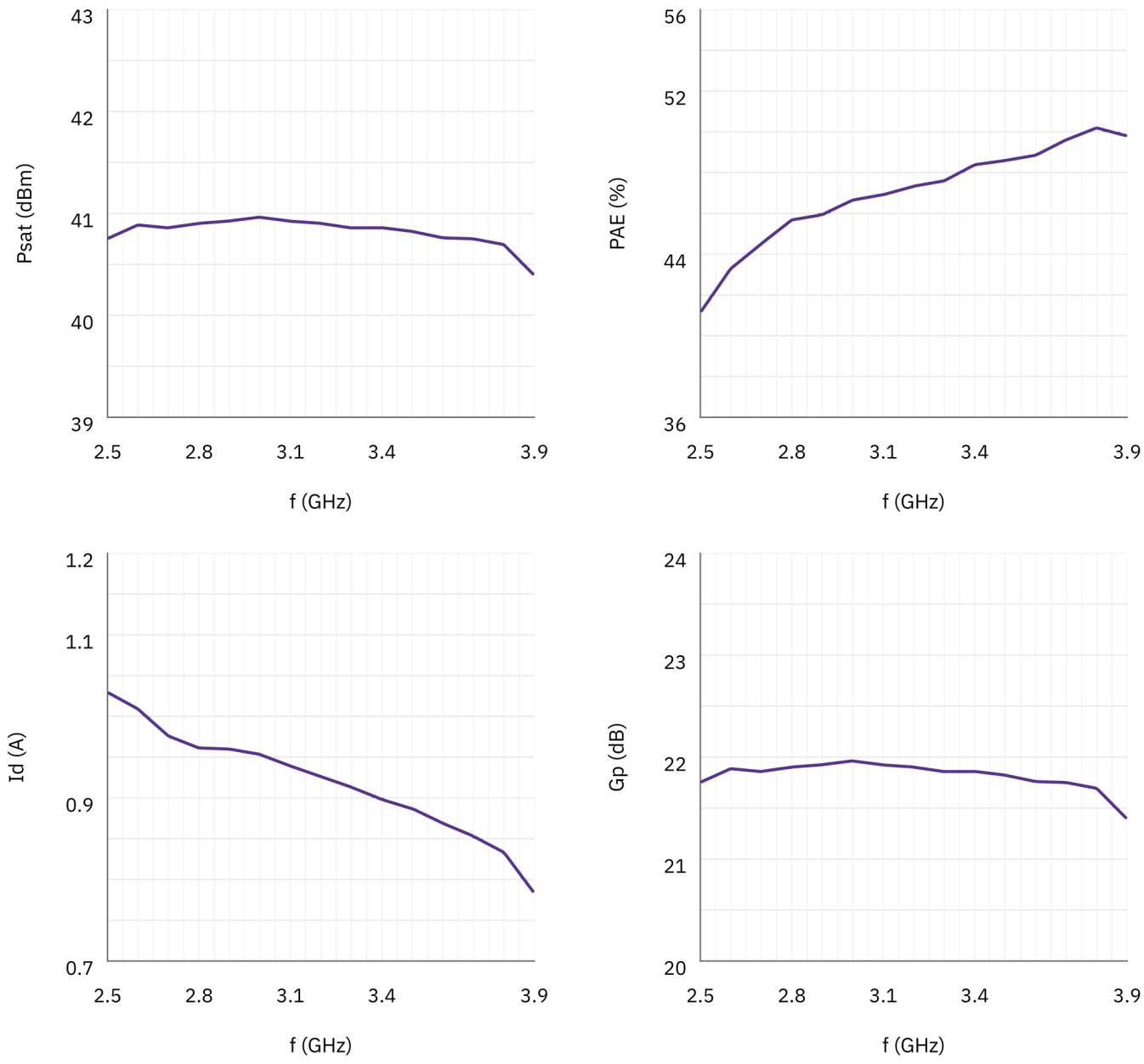






Onda contínua (CW) — Potência de saída saturada; Corrente dinâmica de dreno; Eficiência de potência adicionada; Ganho de potência.

Notas da figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. 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.