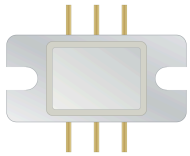
3400–4800 MHz GaN Amplificador de potência encapsulado — PSAT 43 dBm (típico)

LCI-PA-3400-4800-PS43T · 3400–4800 MHz · GaN Amplificador de potência encapsulado.



Valores da tabela RF: PSAT 43 dBm (típico); Ganho de potência 23 dB (típico); PAE 45 % (típico). Condições de teste RF: Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; CW.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Dimensões do encapsulamento: 18.03 × 8.7 mm.

Características RF

Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; CW

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	3400	-	4800	MHz
Potência de saída saturada	-	42	43	-	dBm
Ganho de potência	-	22	23	-	dB
Eficiência de potência adicionada	-	35	45	-	%
Planicidade do ganho de potência	-	-	-	±1	dB

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de dreno	-	-	-	-	28	V
Tensão de porta	-	-	-	-	-2.8	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	-	-	-	24	dBm

Dimensões do encapsulamento

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

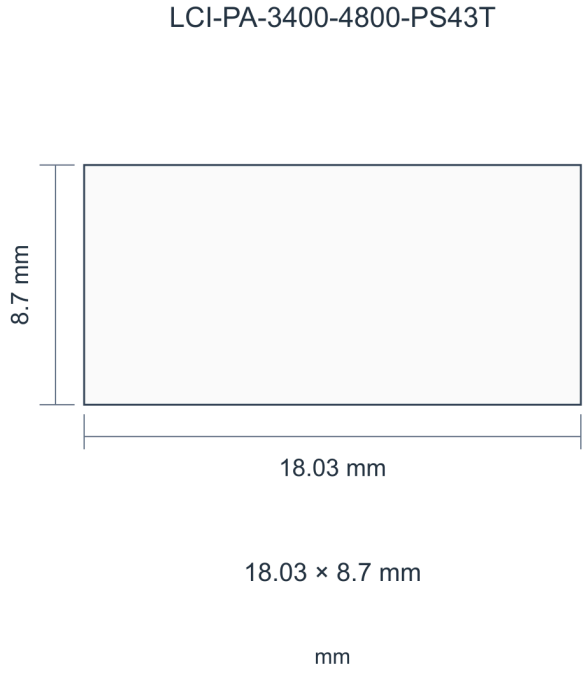
Registro da publicação atual · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

Notas de integração

CMW010B Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

Desenho dimensional mecânico

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

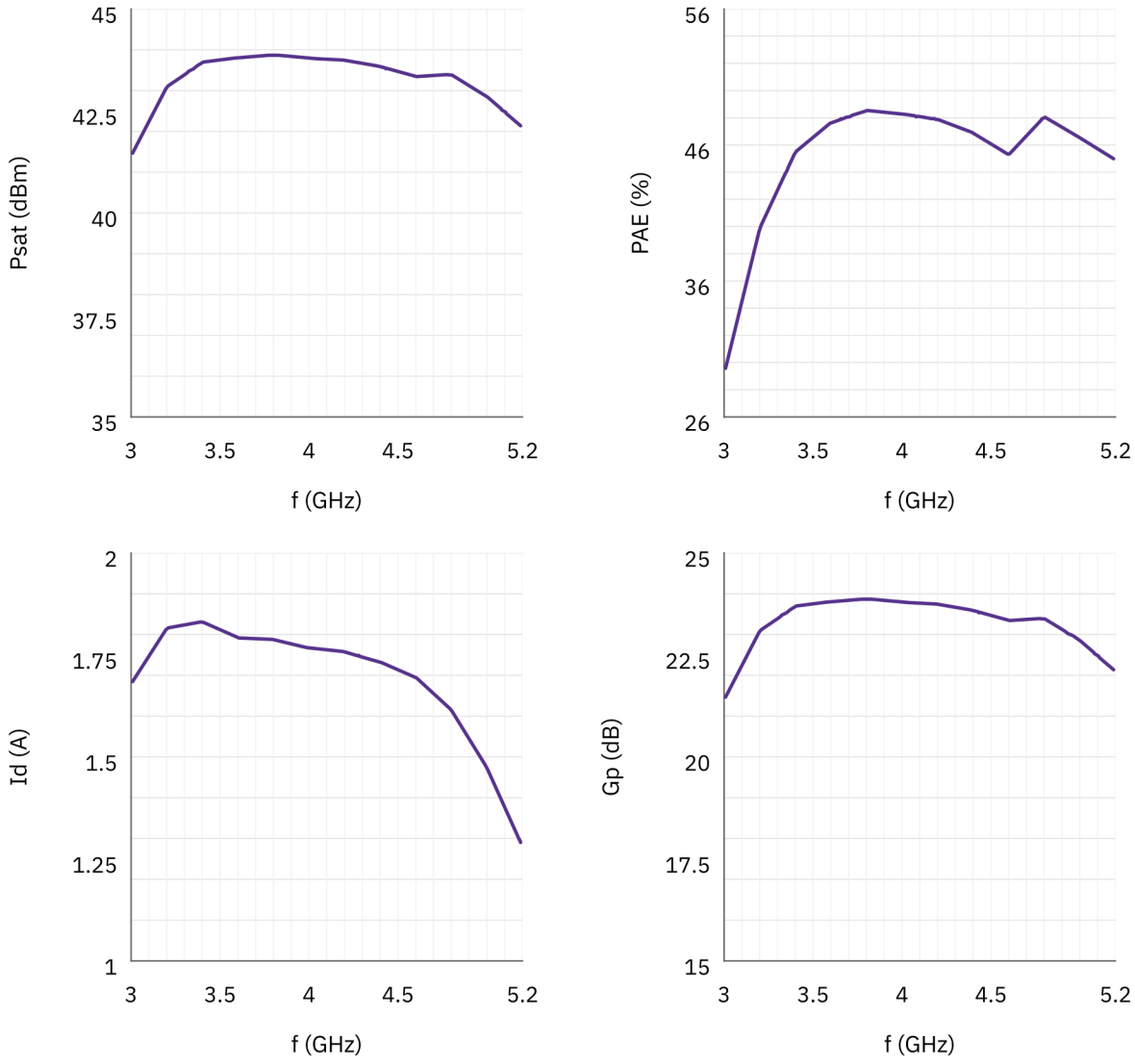


Curvas de desempenho

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

Onda contínua (CW) — Potência de saída saturada; Eficiência de potência adicionada; Corrente dinâmica de dreno; Ganho de potência; IMD3.

Notas da figura: Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=20dBm. As leituras são aproximadas. IMD3: Pout = 38 dBm; Vg = −3 V.



IMD3 | Pout = 38 dBm · Vg = −3 V

f (GHz)	IMD3 L (dBc)	IMD3 R (dBc)
3.7	−29.56	−29.87
4.1	−29.4	−29.8
4.5	−28.8	−29.2

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.