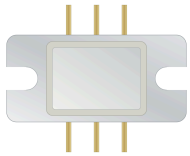
5800–6800 MHz GaN Amplificador de potência encapsulado — PSAT 46.5 dBm (típico)

LCI-PA-5800-6800-PS46p5T · 5800–6800 MHz · GaN Amplificador de potência encapsulado.



Valores da tabela RF: PSAT 46.5 dBm (típico); Ganho de potência 21 dB (típico); PAE 40 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 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

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 dBm; CW

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	5800	-	6800	MHz
Potência de saída saturada	-	45.5	46.5	-	dBm
Ganho de potência	-	20	21	-	dB
Eficiência de potência adicionada	-	-	40	-	%
Planicidade do ganho de potência	-	-	-	1.5	dB

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de dreno	-	-	-	-	28	V
Tensão de porta	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	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

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Potência de entrada máxima	-	-	-	28	dBm
Temperatura máxima do canal	-	-	-	225	°C

Dimensões do encapsulamento

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

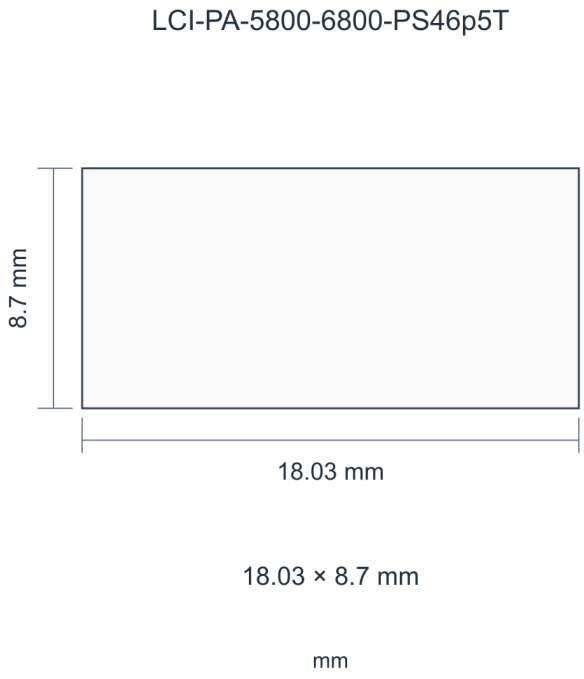
Registro da publicação atual · 1.7 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.6.

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.

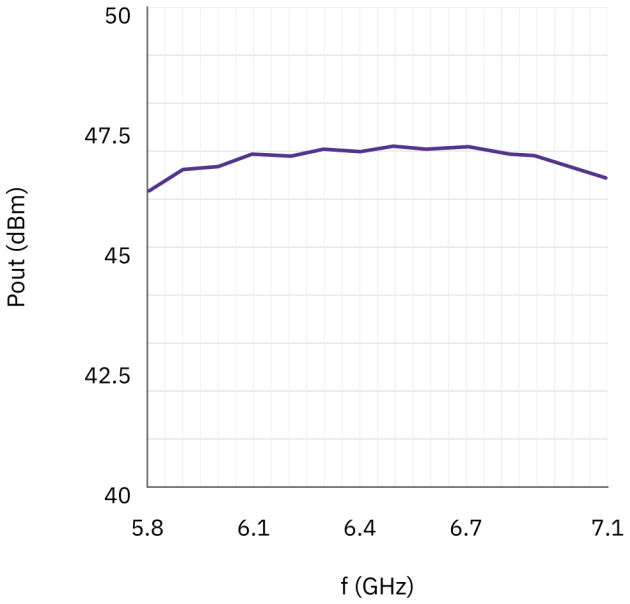


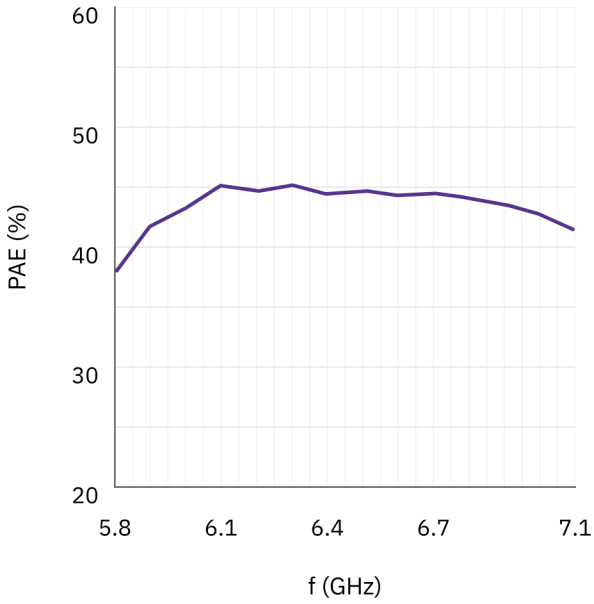
Curvas de desempenho

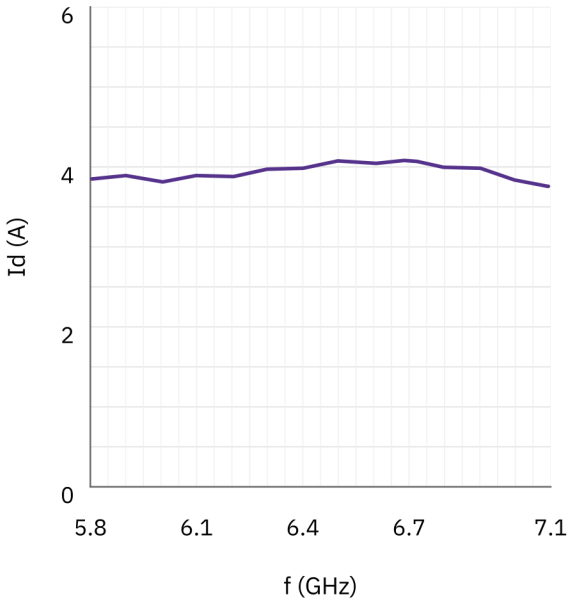
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

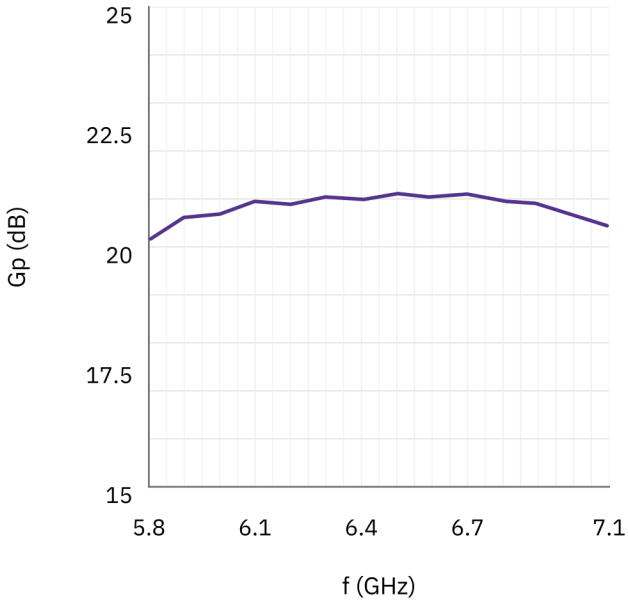
Potência de saída; Eficiência de potência adicionada; Corrente de dreno; Ganho de potência.

As leituras são aproximadas. Notas da figura: Vd = +28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 26 dBm; CW.



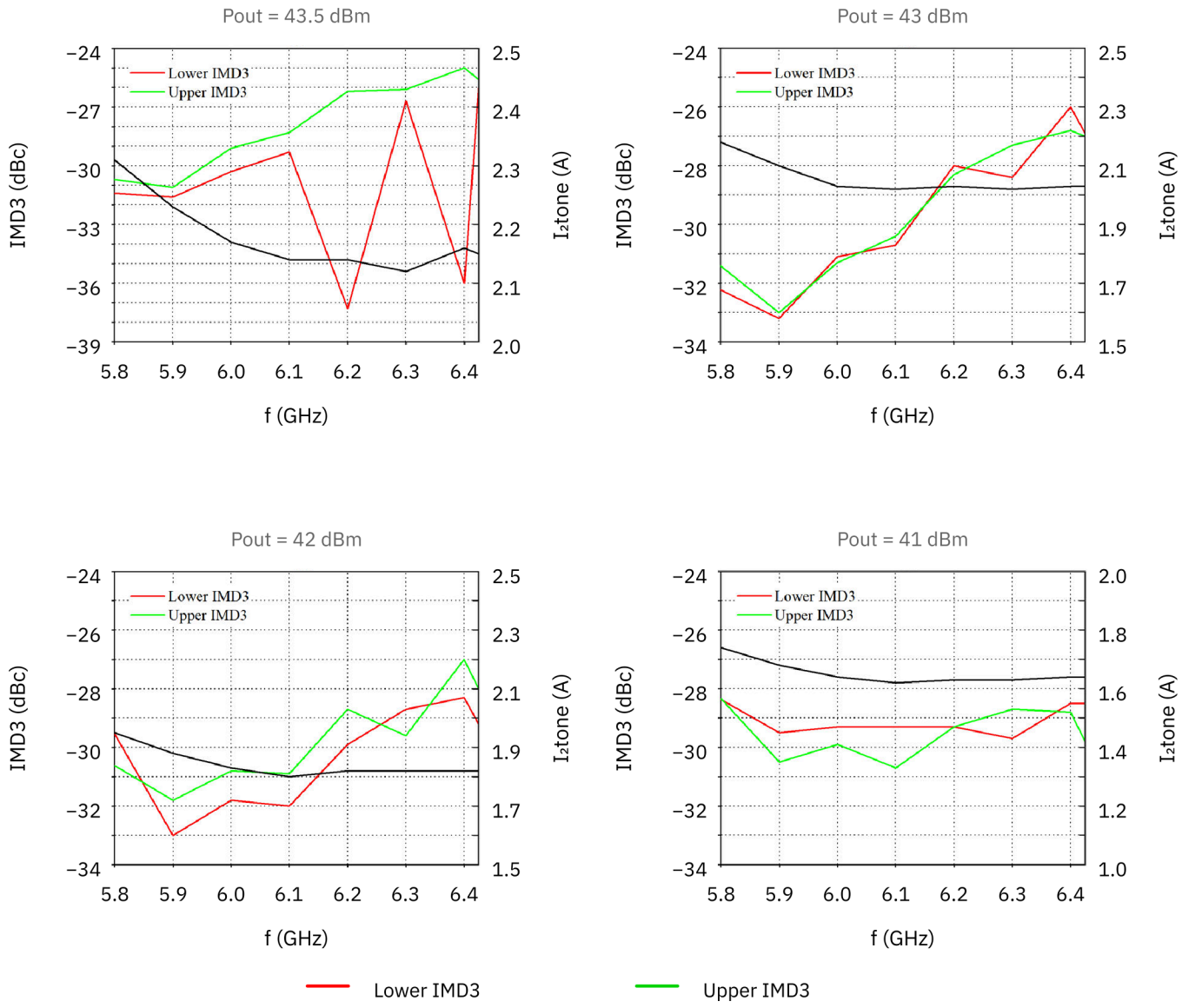






IMD3.

Notas da figura: IDQ=1A. Os gráficos 1–4 correspondem, respectivamente, a Pout = 43.5 / 43 / 42 / 41 dBm; IDQ = 1 A. A unidade do espaçamento entre os dois tons não é especificada. Os capacitores são identificados como 220nf e 22nf.



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.