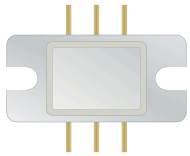
2000–8000 MHz GaN Amplificador de potência encapsulado — PSAT 42.5 dBm (típico)

LCI-PA-2000-8000-PS42p5T · 2000–8000 MHz · GaN Amplificador de potência encapsulado.



Valores da tabela RF: PSAT 42.5 dBm (típico); Ganho de potência 15.5 dB (típico); PAE 28 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 27 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; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 27 dBm; CW

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	2000	-	8000	MHz
Potência de saída saturada	-	40	42.5	-	dBm
Ganho de potência	-	13	15.5	-	dB
Eficiência de potência adicionada	-	25	28	-	%
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	-	-	-	-	-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
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C

Dimensões do encapsulamento

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

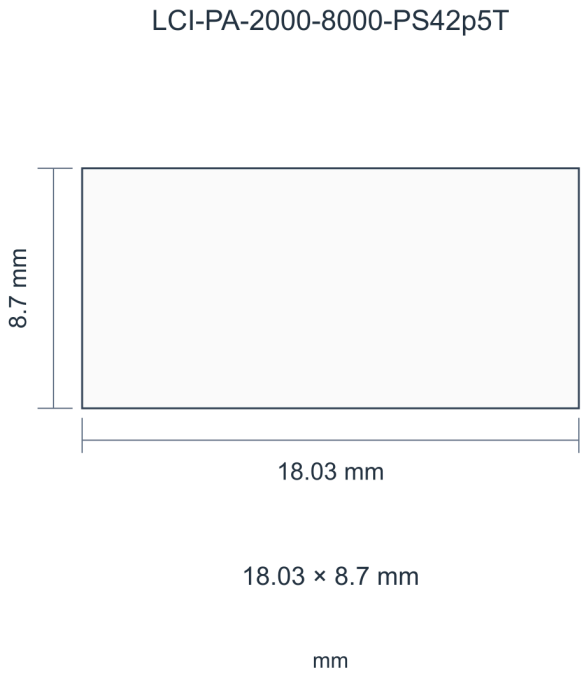
Registro da publicação atual · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

Notas de integração

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

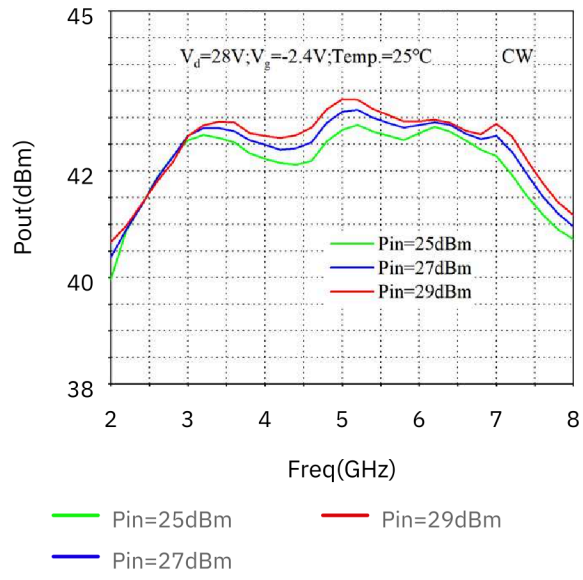
Desenho dimensional mecânico

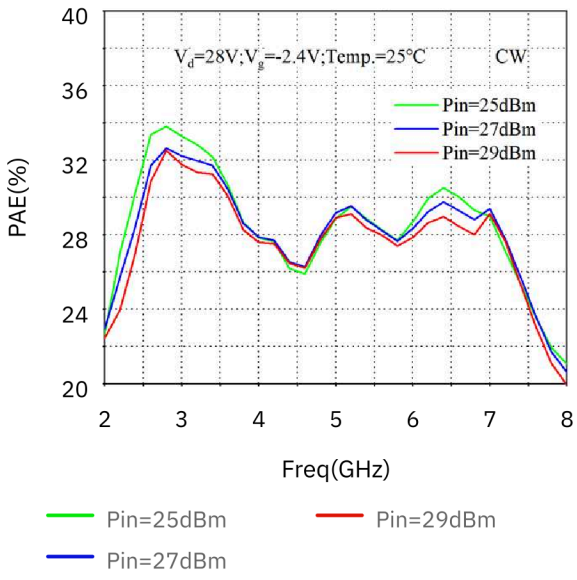
Desenho parcial com as dimensões confirmadas em mm. Para a instalação, consulte o desenho completo de instalação.

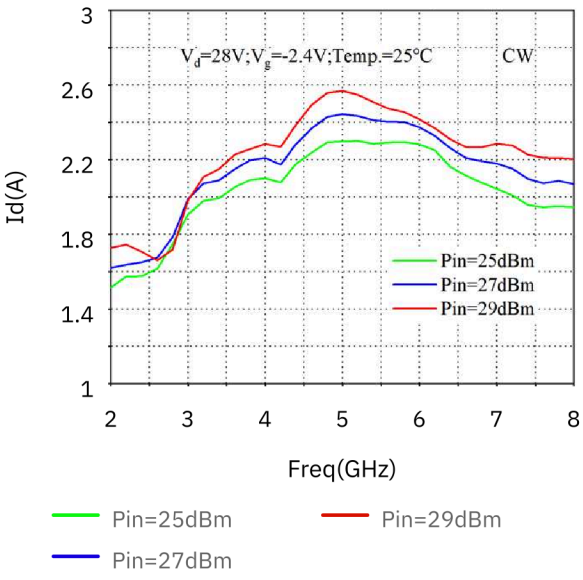


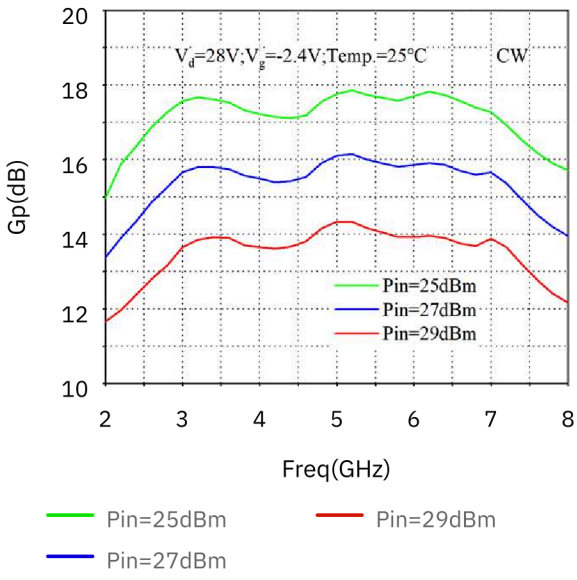
Curvas de desempenho

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. Vd = 28 V; Vg = -2.4 V; TA = 25 °C; CW; Pin = 25/27/29 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.