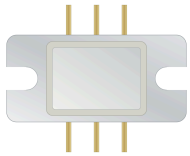
2700–3500 MHz GaAs Amplificador de potência encapsulado — PSAT 31.5 dBm (típico)

LCI-PA-2700-3500-PS31p5T · 2700–3500 MHz · GaAs Amplificador de potência encapsulado.



Valores da tabela RF: PSAT 31.5 dBm (típico); Ganho de potência 36.5 dB (típico); PAE 40 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

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

RFout: 5

Dimensões do encapsulamento: 18.03 × 8.7 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	2700	-	3500	MHz
Potência de saída saturada	-	31	31.5	-	dBm
Ganho de potência	-	36	36.5	-	dB
Eficiência de potência adicionada	-	37	40	-	%
Planicidade do ganho de potência	-	-	-	±0.5	dB

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de dreno	-	-	-	-	8	V
Tensão de porta	-	-	-	-	[-0.8, -0.6]	V
Corrente de repouso	-	-	-	-	0.25 (Vd = +8 V)	A

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão dreno-fonte máxima	-	-	-	8	V
Polarização mínima da porta	-	-1	-	-	V
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Potência de entrada máxima	-	-	-	-2	dBm
Temperatura máxima do canal	-	-	-	175	°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.

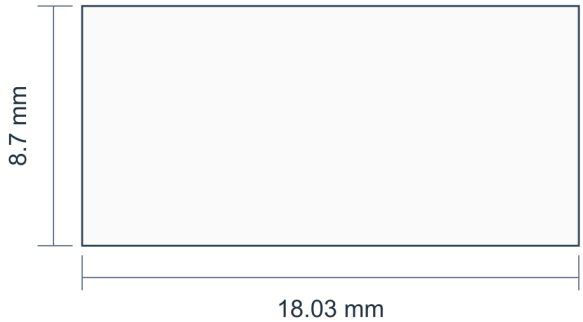
Notas de integração

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 RFout: 5

Desenho dimensional mecânico

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

LCI-PA-2700-3500-PS31p5T



18.03 × 8.7 mm

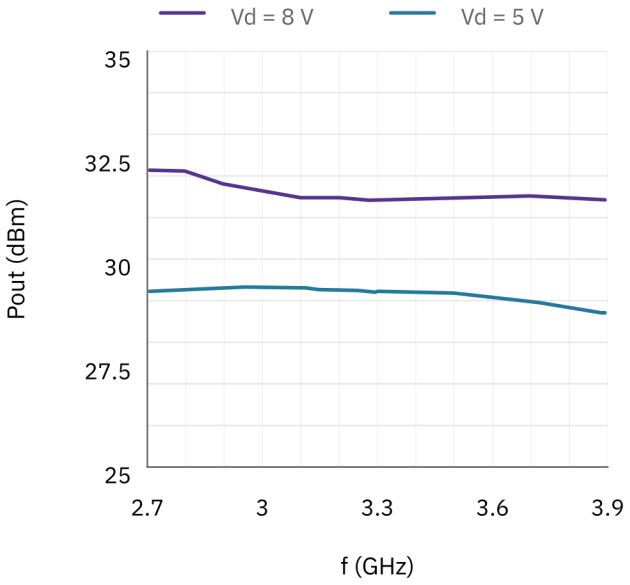
mm

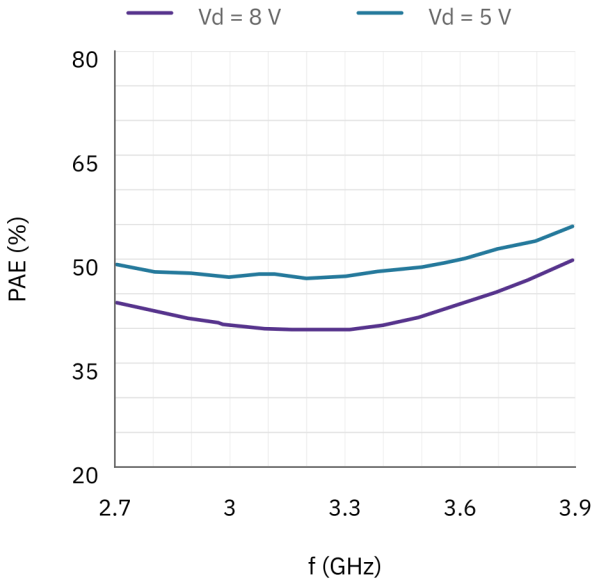
Curvas de desempenho

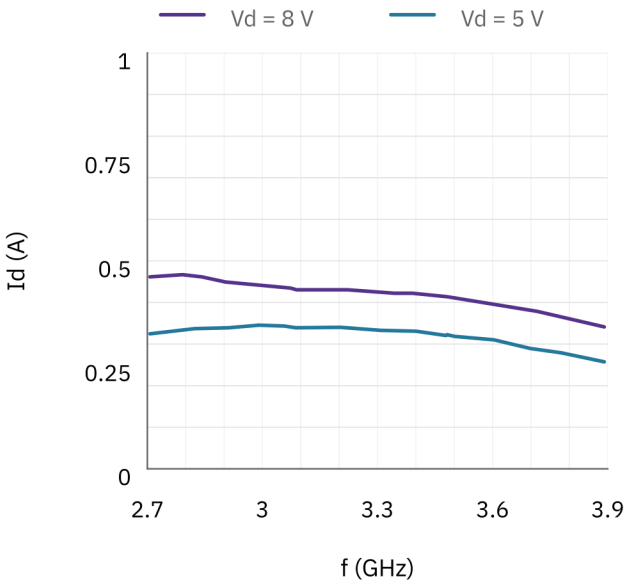
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

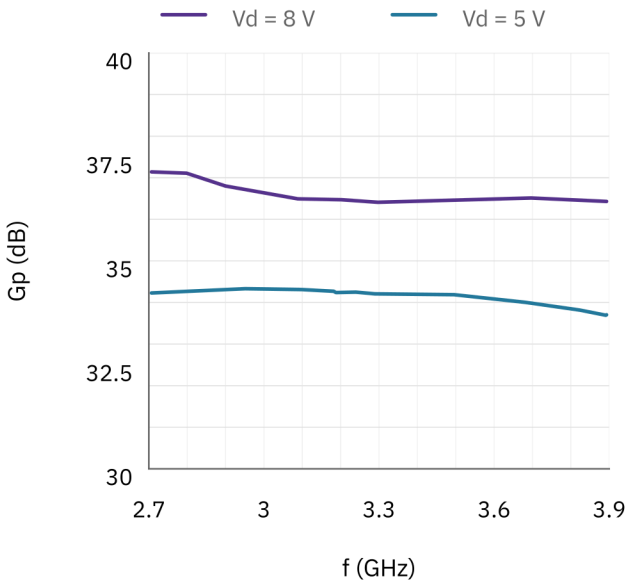
Pulsado — Potência de saída; Eficiência de potência adicionada; Corrente de dreno; Ganho de potência.

As leituras são aproximadas. Notas da figura: Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. Leia cada traço com as condições indicadas no respectivo gráfico. Largura de pulso = 100 µs; ciclo de trabalho = 10%.



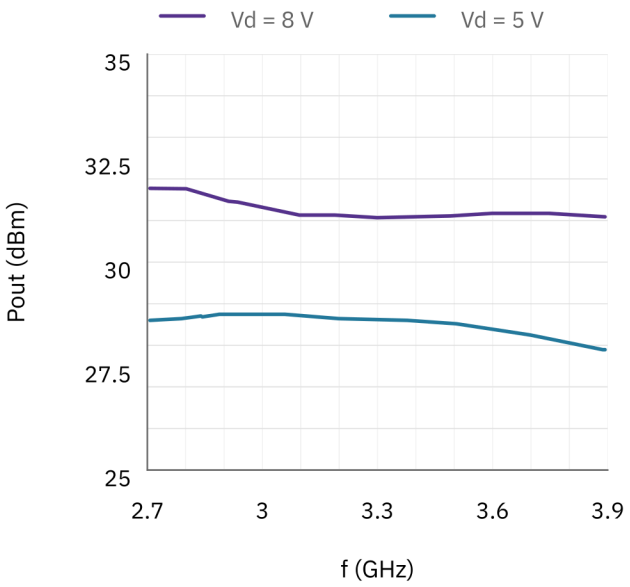


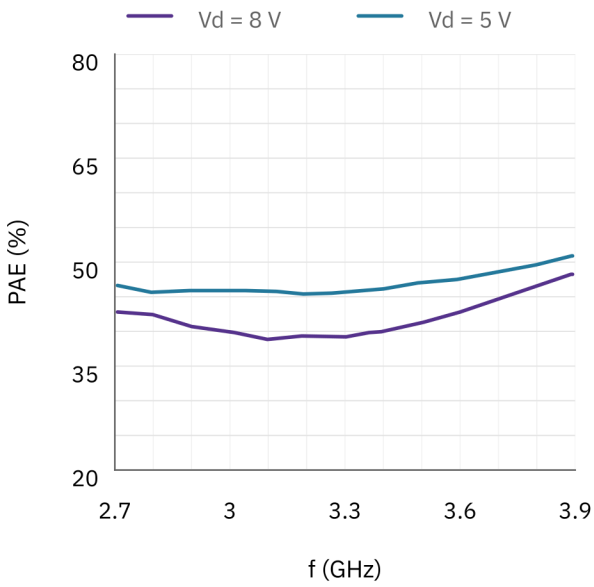


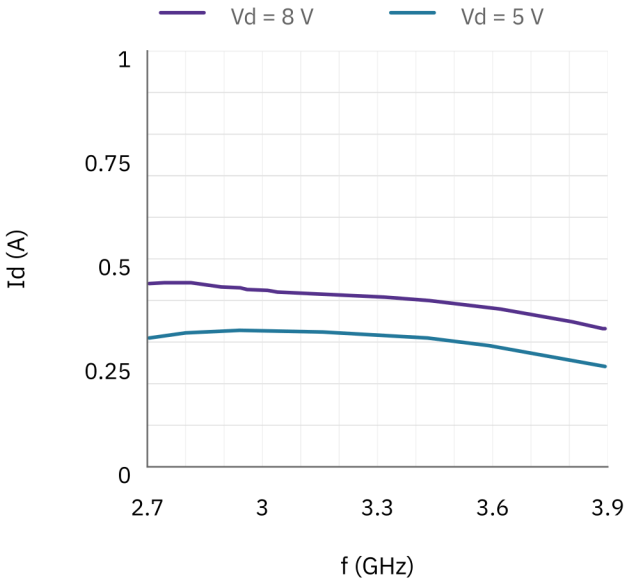


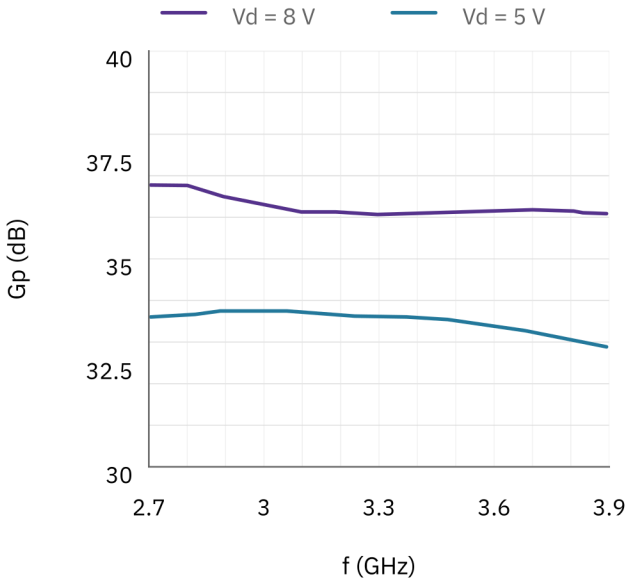
Onda contínua (CW) — Potência de saída; Eficiência de potência adicionada; Corrente de dreno; Ganho de potência.

As leituras são aproximadas. Notas da figura: Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. Leia cada traço com as condições indicadas no respectivo gráfico. CW.









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.