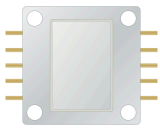
# 6000–12000 MHz GaN Amplificador de potência encapsulado — PSAT 46 dBm (típico)

LCI-PA-6000-12000-PS46T · 6000–12000 MHz · GaN Amplificador de potência encapsulado.



Valores da tabela RF: PSAT 46 dBm (típico); Ganho de potência 22 dB (típico); PAE 30 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

CMW017C

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

NC: 2, 4, 7, 9

Vd: 6, 10

RFout: 8

Dimensões do encapsulamento: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

## Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequência de operação | f | 6000 | - | 12000 | MHz |
| Potência de saída saturada | - | - | 46 | - | dBm |
| Ganho de potência | - | - | 22 | - | dB |
| Eficiência de potência adicionada | - | - | 30 | - | % |
| Planicidade do ganho de potência | - | - | - | ±0.7 | 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 |
| Temperatura de armazenamento | - | -65 | - | 150 | °C |
| Potência de entrada máxima | - | - | - | 28 | dBm |

## Dimensões do encapsulamento

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Dimensões do encapsulamento | 15.25 × 15.25 × 1.4 | mm |

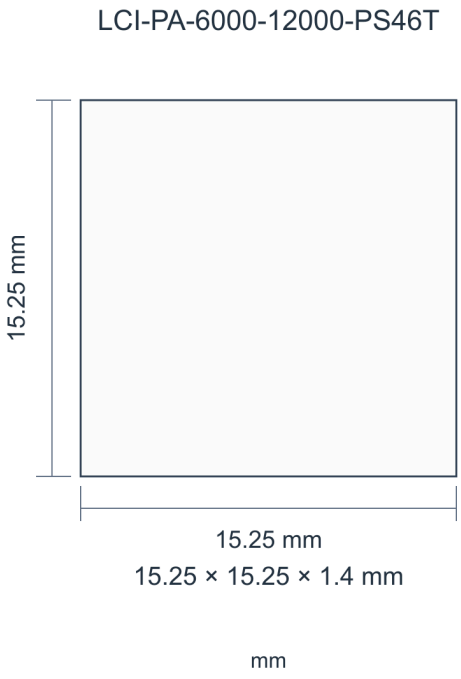
**Registro da publicação atual** · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

## Notas de integração

CMW017C Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 NC: 2, 4, 7, 9 Vd: 6, 10 RFout: 8

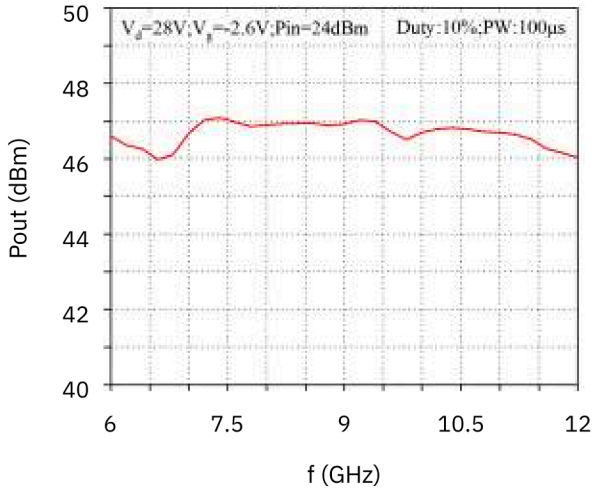
## Desenho dimensional mecânico

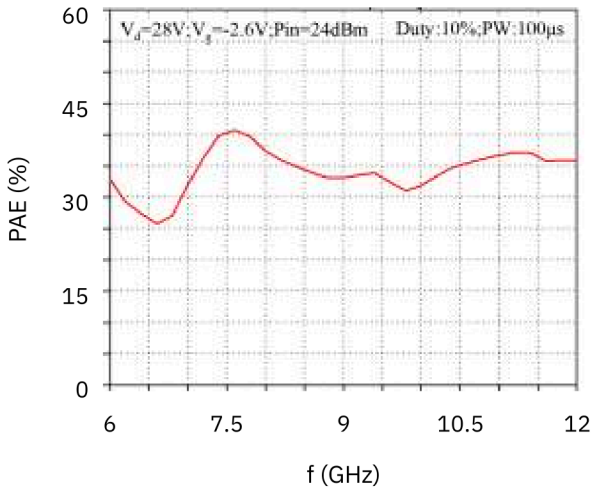
Desenho parcial com as dimensões confirmadas em mm. Para a instalação, consulte o desenho completo de instalação.

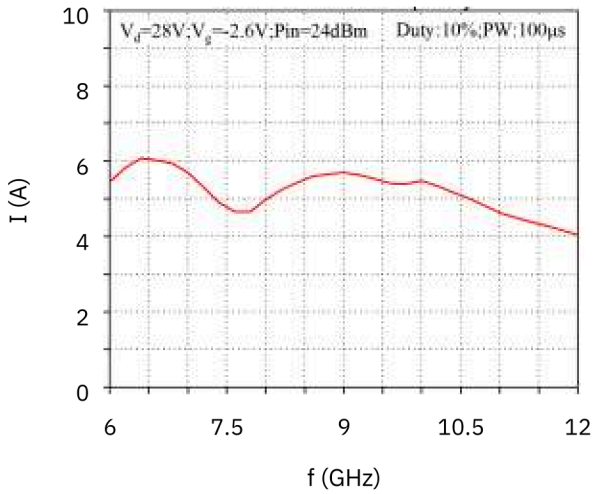


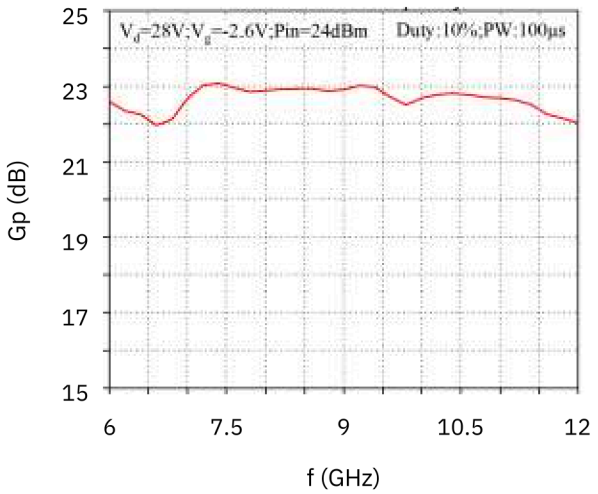
## Curvas de desempenho

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 = −2.6 V; Pin = 24 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

**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.