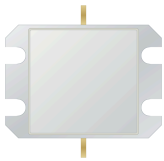
# 8500–9600 MHz GaN Transistor de potência com casamento interno — PSAT 51 dBm (típico)

LCT-8500-9600-PS51T · 8500–9600 MHz · GaN Transistor de potência com casamento interno.



Valores da tabela RF: PSAT 51 dBm (típico); Ganho de potência 9 dB (típico); PAE 38 % (típico). Condições de teste RF: Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm.

CMW025B

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

Vg: C = 10 µF

## Características RF

Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequência de operação | f | 8500 | - | 9600 | MHz |
| Potência de saída saturada | - | 50 | 51 | - | dBm |
| Ganho de potência | - | 8 | 9 | - | dB |
| Eficiência de potência adicionada | - | - | 38 | - | % |
| Planicidade do ganho de potência | - | - | - | ±0.8 | dB |

## Polarização DC e correntes

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensão de operação do dreno | - | - | - | - | 28 | V |
| Tensão de operação da porta | - | - | - | - | -3 | 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 | - | - | - | 45 | dBm |
| Temperatura máxima do canal | - | - | - | 200 | °C |

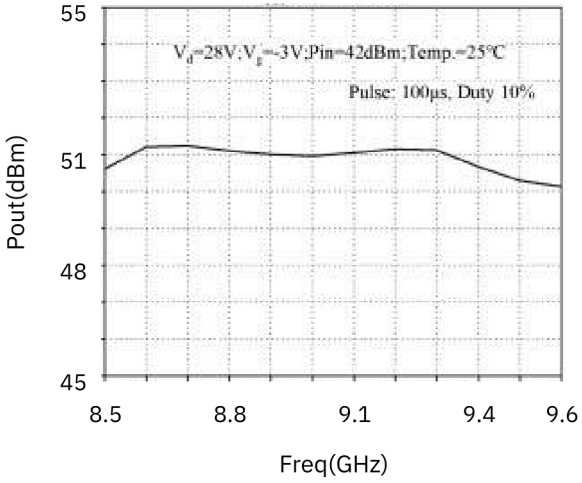
**Registro da publicação atual** · 1.5 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.4.

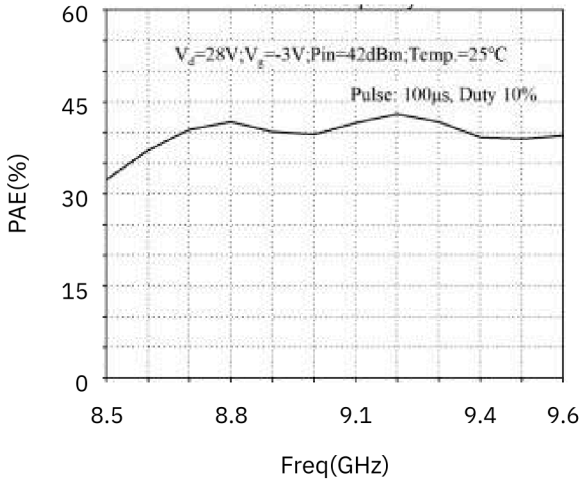
## Notas de integração

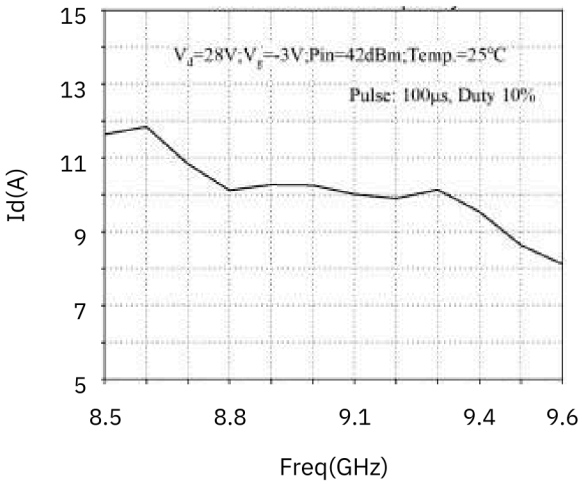
CMW025B Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno. Vg: C = 10 µF G: Entrada RF D: Saída RF S: Fonte / terra

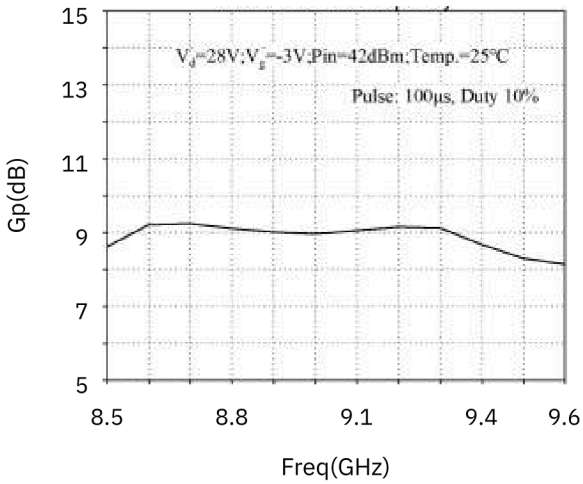
## Curvas de desempenho

Considere as condições de operação indicadas em cada figura.




Potência de saída; Eficiência de potência adicionada; Corrente de dreno; Ganho de potência. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 42 dBm; TA = 25 °C; PW = 100 μs; D = 10%.

**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.