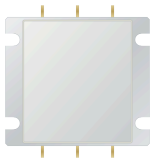
# 2000–6200 MHz GaN Transistor de potência com casamento interno — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (típico)

LCT-2000-6200-PO50p1T · 2000–6200 MHz · GaN Transistor de potência com casamento interno.



Valores da tabela RF: Potência de saída de referência 50.1 dBm (típico); Ganho de potência 8.6 dB (típico); Eficiência de dreno 52.4 % (típico) @ 6000 MHz. Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm.

MH902F6AA

Dados típicos de referência do circuito de aplicação a 6000 MHz.

Dimensões do encapsulamento: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

## Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequência de operação | f | 2000 | - | 6200 | MHz |
| Potência de saída de referência [1] | - | - | 50.1 | - | dBm |
| Ganho de potência [1] | - | - | 8.6 | - | dB |
| Eficiência de dreno [1] | ηD | - | 52.4 | - | % |

[1] f = 6000 MHz

## Polarização DC e correntes

TA = +25 °C

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensão de operação do dreno | - | - | - | - | 28 | V |
| Corrente de dreno em repouso | - | - | - | - | 0.5 | A |
| Tensão de limiar da porta | - | -4 | -2.8 | -1 | VDS = 28 V; ID = 20.88 mA | V |
| Polarização de porta em repouso | - | - | -2.6 | - | VDS = 28 V; ID = 500 mA | V |

## Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|
| Tensão dreno-fonte máxima | - | - | - | 55 | V |
| Polarização mínima da porta | - | -10 | - | - | V |

## Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura de armazenamento | - | -65 | - | 150 | °C |
| Temperatura máxima do canal | - | - | - | 225 | °C |
| Polarização máxima da porta | - | - | - | 2 | V |

## Dimensões do encapsulamento

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Dimensões do encapsulamento | 30.8 × 27.4 × 5.1 | mm |

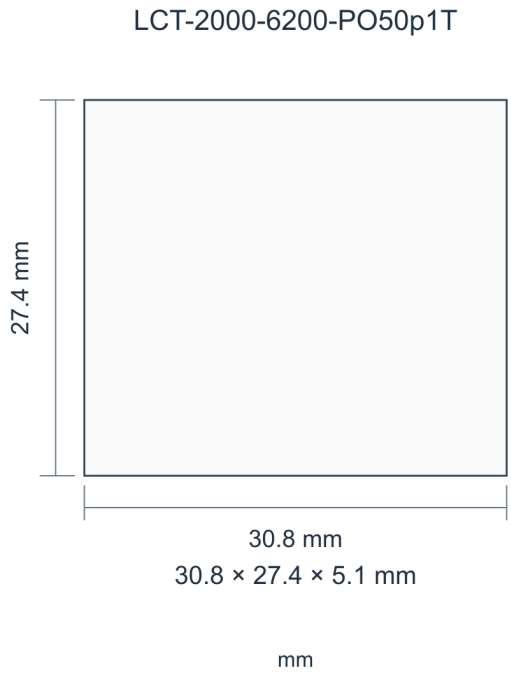
**Registro da publicação atual** · 1.3 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

## Notas de integração

MH902F6AA Dados típicos de referência do circuito de aplicação a 6000 MHz.

## Desenho dimensional mecânico

Desenho de referência com algumas cotas em mm. Para a montagem, use o desenho de instalação completo.




**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.