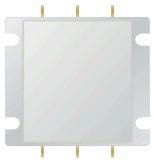
700–6200 MHz GaN Transistor de potência com casamento interno — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (típico)

LCT-700-6200-PS49T · 700–6200 MHz · GaN Transistor de potência com casamento interno.



Valores da tabela RF: Potência de saída saturada 49 dBm (típico); Ganho de potência 7 dB (típico); Eficiência de dreno 35 % (típico) @ 6000 MHz. Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz.

CH_902F6AA

Dimensões do encapsulamento: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	700	-	6200	MHz
Potência de saída saturada [1]	Psat	-	49	-	dBm
Ganho de potência [1]	-	-	7	-	dB
Eficiência de dreno [1]	ηD	-	35	-	%

[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	-	-	-	-	1	A
Tensão de limiar da porta [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Polarização de porta em repouso [2]	-	-	-2.7	-	-	V
Tensão de ruptura dreno-fonte [3]	-	120	-	-	-	V
Corrente de fuga dreno-fonte [4]	-	-	-	0.02088	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 20.88 mA

[2] VDS = 28 V; ID = 500 mA

[3] VGS = -10 V; ID = 20.88 mA

[4] VGS = -10 V; VDS = 120 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
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura máxima do canal	-	-	-	225	°C
Polarização máxima da porta	-	-	-	2	V
Corrente direta máxima de porta	-	-	-	0.02088	A

Dimensões do encapsulamento

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

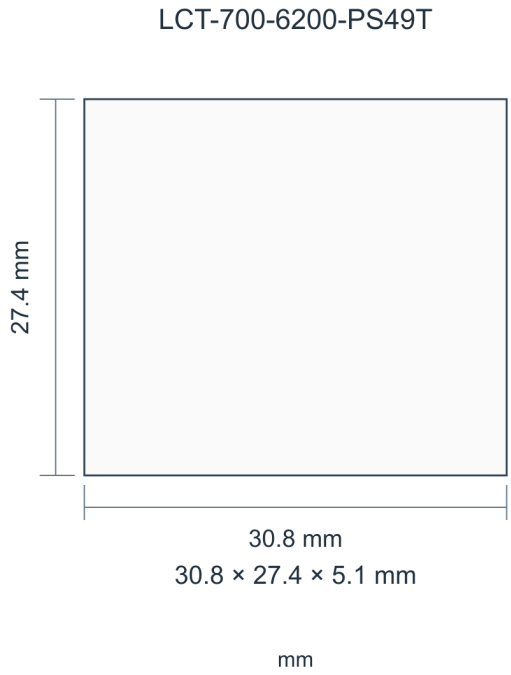
Registro da publicação atual · 1.3 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

Notas de integração

CH_902F6AA

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.