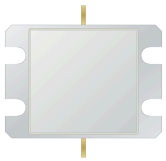
2700–3900 MHz GaN Transistor de potência com casamento interno — PSAT 48.5 dBm (típico)

LCT-2700-3900-PS48p5T · 2700–3900 MHz · GaN Transistor de potência com casamento interno.



Valores da tabela RF: PSAT 48.5 dBm (típico); Ganho de potência 12.5 dB (típico); PAE 50 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 24–28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS.

CMW025B

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

As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC.

Dimensões do encapsulamento: 24.2 × 17.4 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 24–28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	2700	-	3900	MHz
Potência de saída saturada	-	48	48.5	-	dBm
Ganho de potência	-	12	12.5	-	dB
Eficiência de potência adicionada	-	45	50	-	%
Planicidade do ganho de potência	-	-	-	1.5	dB

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de estrangulamento	-	-4	-	-2	VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA	V
Corrente reversa da porta	-	-	-	0.01	VDS = 0 V; VGS = -10 V	A
Tensão de operação do dreno	-	-	-	-	24–28	V
Tensão de operação da porta	-	-	-	-	[-4, -2]	V

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão dreno-fonte máxima	-	-	-	60	V
Polarização mínima da porta	-	-5	-	-	V
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	175	°C
Temperatura máxima do canal	-	-	-	200	°C

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	24.2 × 17.4	mm
Dimensões do encapsulamento (H)	-	mm

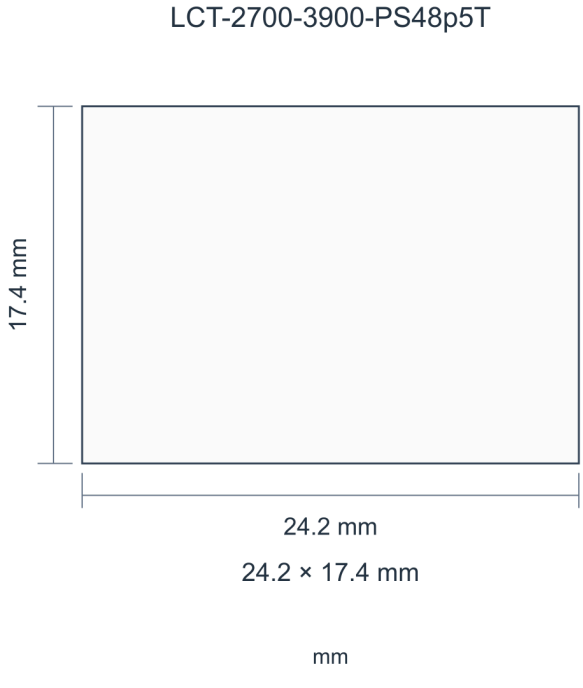
Registro da publicação atual · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

Notas de integração

CMW025B Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno. As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC. G: Entrada RF D: Saída RF S: Fonte / terra

Desenho dimensional mecânico

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

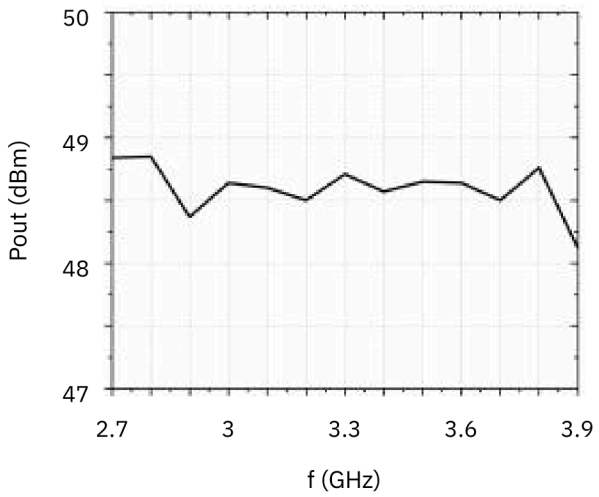


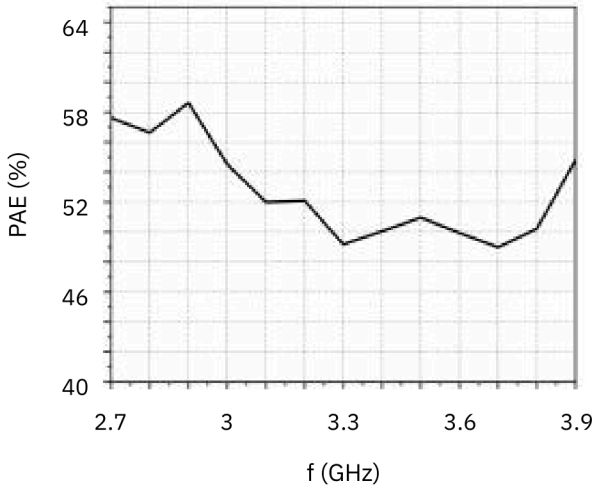
Curvas de desempenho

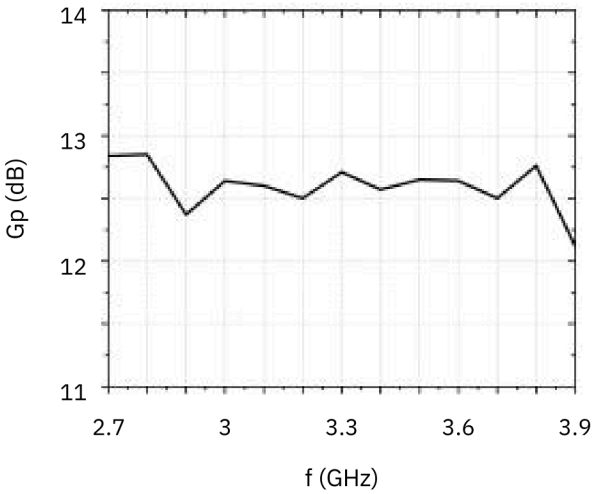
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

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

Notas da figura: Vd=+24V; Vg=-3.1V; Pin=36dBm.







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.