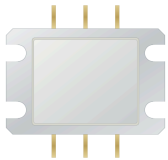
2600–3700 MHz GaN Transistor de potência com casamento interno — PSAT 49 dBm (típico)

LCT-2600-3700-PS49T · 2600–3700 MHz · GaN Transistor de potência com casamento interno.



Valores da tabela RF: PSAT 49 dBm (típico); Ganho de potência 13 dB (típico); PAE 50 % (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW.

QF136GD

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Dimensões do encapsulamento: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	2600	-	3700	MHz
Potência de saída saturada	-	48	49	-	dBm
Ganho de potência	-	12	13	-	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 operação do dreno	-	-	-	-	28	V
Tensão de operação da porta	-	-	-	-	[-3.2, -2.2]	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	-	-	-	38	dBm
Temperatura máxima do canal	-	-	-	225	°C

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	24 × 15.9 × 4.4	mm
Vão total dos terminais	17.4	mm

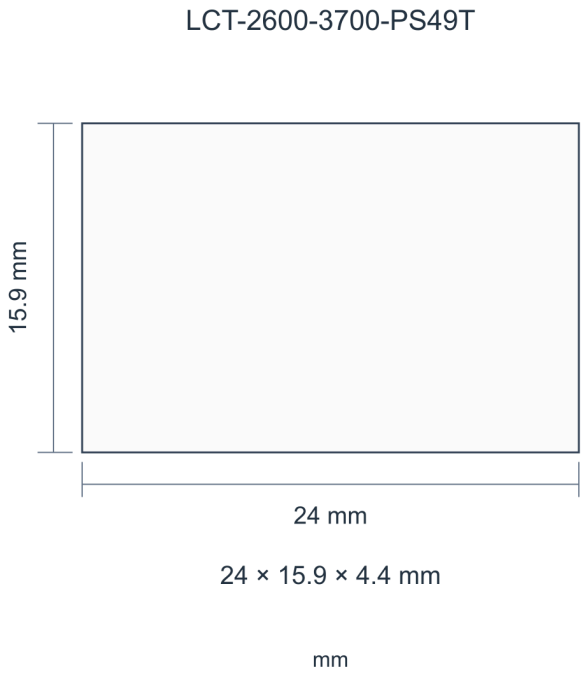
Registro da publicação atual · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

Notas de integração

QF136GD Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

Desenho dimensional mecânico

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

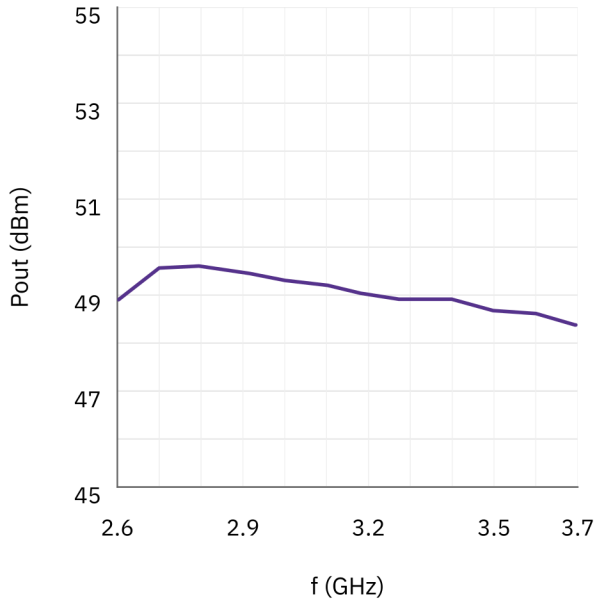


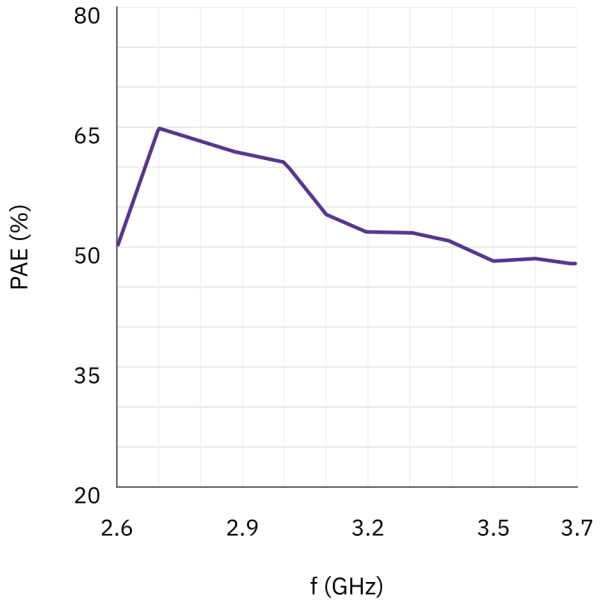
Curvas de desempenho

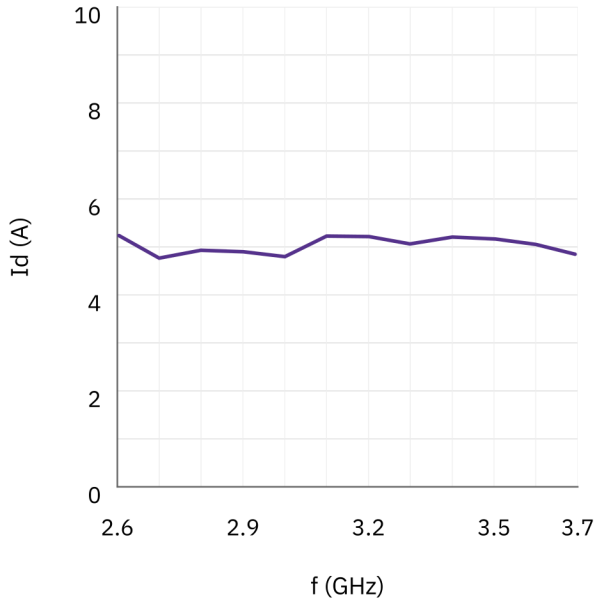
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

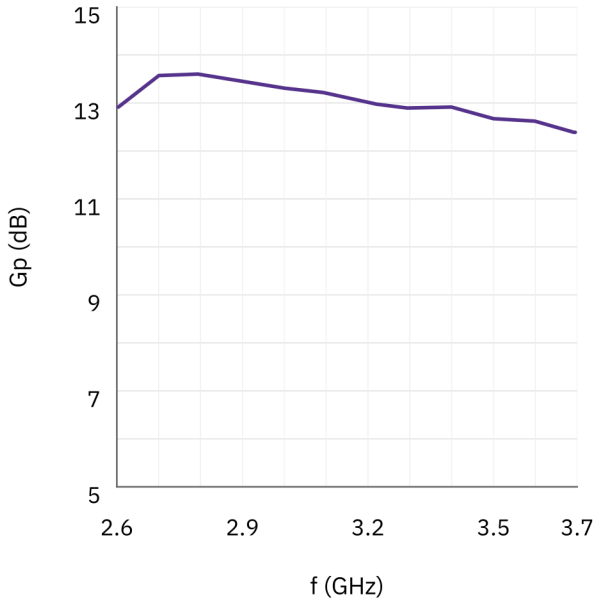
Potência de saída; Eficiência de potência adicionada; Corrente de dreno; Ganho de potência.

As leituras são aproximadas. Notas da figura: Vd = 28 V; Vg = −2.5 V; Pin = 36 dBm; CW.









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.