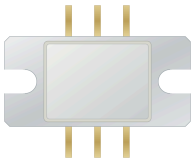
2000–6000 MHz GaN Transistor de potência com casamento interno — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (típico)

LCT-2000-6000-PO45p51T · 2000–6000 MHz · GaN Transistor de potência com casamento interno.



Valores da tabela RF: Potência de saída de referência 45.51 dBm (típico); Ganho de potência 19.51 dB (típico); Eficiência de dreno 39.82 % (típico) @ 6000 MHz. Condições de teste RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

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

Dimensões do encapsulamento: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	2000	-	6000	MHz
Potência de saída de referência [1]	-	-	45.51	-	dBm
Ganho de potência [1]	-	-	19.51	-	dB
Eficiência de dreno [1]	ηD	-	39.82	-	%

[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	-	-	-	-	1.3	A
Tensão de limiar da porta [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Polarização de porta em repouso [2]	-	-	-2.6	-	-	V
Tensão de ruptura dreno-fonte [3]	-	90	-	-	-	V
Corrente de fuga dreno-fonte [4]	-	-	-	0.0104	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 10.4 mA

[2] VDS = 28 V; ID = 1300 mA

[3] VGS = -10 V; ID = 10.4 mA

[4] VGS = -10 V; VDS = 90 V

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão dreno-fonte máxima	-	-	-	30	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	-	-	-	0.0104	A

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	18.03 × 8.7 × 2.49	mm

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

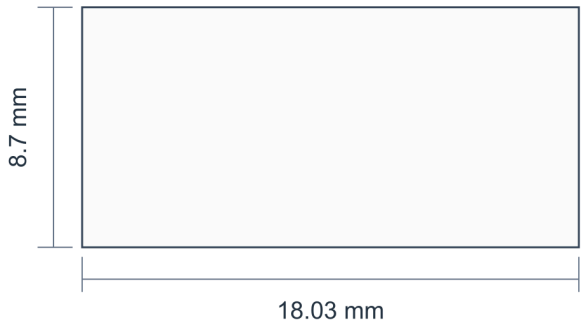
Notas de integração

MH_400F6BA 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.

LCT-2000-6000-PO45p51T



18.03 × 8.7 × 2.49 mm

mm

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.