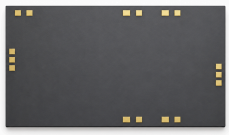
Die amplificador de potência MMIC de 92000–96000 MHz

LCI-PA-92000-96000-PS34T é um amplificador de potência MMIC em die sem encapsulamento para 92000–96000 MHz.

PSAT: 34 dBm (típico); PAE: 10 % (típico); Ganho de pequenos sinais: 19 dB (típico). Dimensões do die: 4.5 × 2.6 × 0.05 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 1.2 A

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	92000	-	96000	MHz
Ganho de pequenos sinais	S21	-	19	-	dB
Planicidade do ganho de pequenos sinais	ΔS21	-	±1	-	dB
Potência de saída saturada	Psat	-	34	-	dBm
Eficiência de potência adicionada	PAE	-	10	-	%
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.8	-	-
VSWR de saída	-	-	1.8	-	-
Corrente de saturação	-	-	1.4	-	A

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de dreno [1]	Vd	-	-	-	18	V
Tensão de porta [2]	Vg	-	-	-	-1.7	V
Corrente de polarização [3]	-	-	-	-	0.6	A

[1] Id = 0.6 A; Valor informado sem classificação como mínimo, típico ou máximo.

[2] Vd = +18 V; Id = 0.6 A; Valor informado sem classificação como mínimo, típico ou máximo.

[3] Vd = +18 V; Vg = -1.7 V; Valor informado sem classificação como mínimo, típico ou máximo.

Valores limite

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão dreno-fonte máxima	Vd	-	-	20	V
Polarização mínima da porta	Vg	-5	-	-	V
Potência de entrada máxima	Pin	-	-	28	dBm
Temperatura de armazenamento	TSTG	-65	-	150	°C

Condições ambientais

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	4.5 × 2.6 × 0.05	mm

Registro da publicação atual · 1.8 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.7.

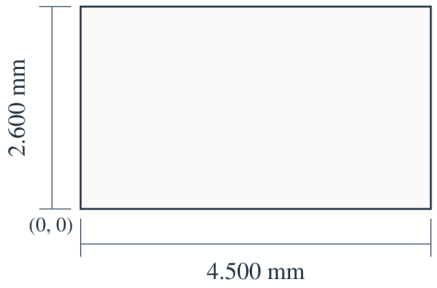
Integração do die e sequência de polarização

Caracterização separada: TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 0.6 A. Aplicar a polarização de porta antes da de dreno. Ao desligar, remover primeiro a de dreno.

Desenho dimensional mecânico

Contorno e coordenadas cotadas em mm. Este desenho serve como referência dimensional. A fabricação e a interconexão por fios exigem desenhos completos.

LCI-PA-92000-96000-PS34T



X (mm)
Vg: 0.480
(4/6): 2.510
(5/7): 3.310

Y (mm)
RFin: 1.465
RFout: 1.135

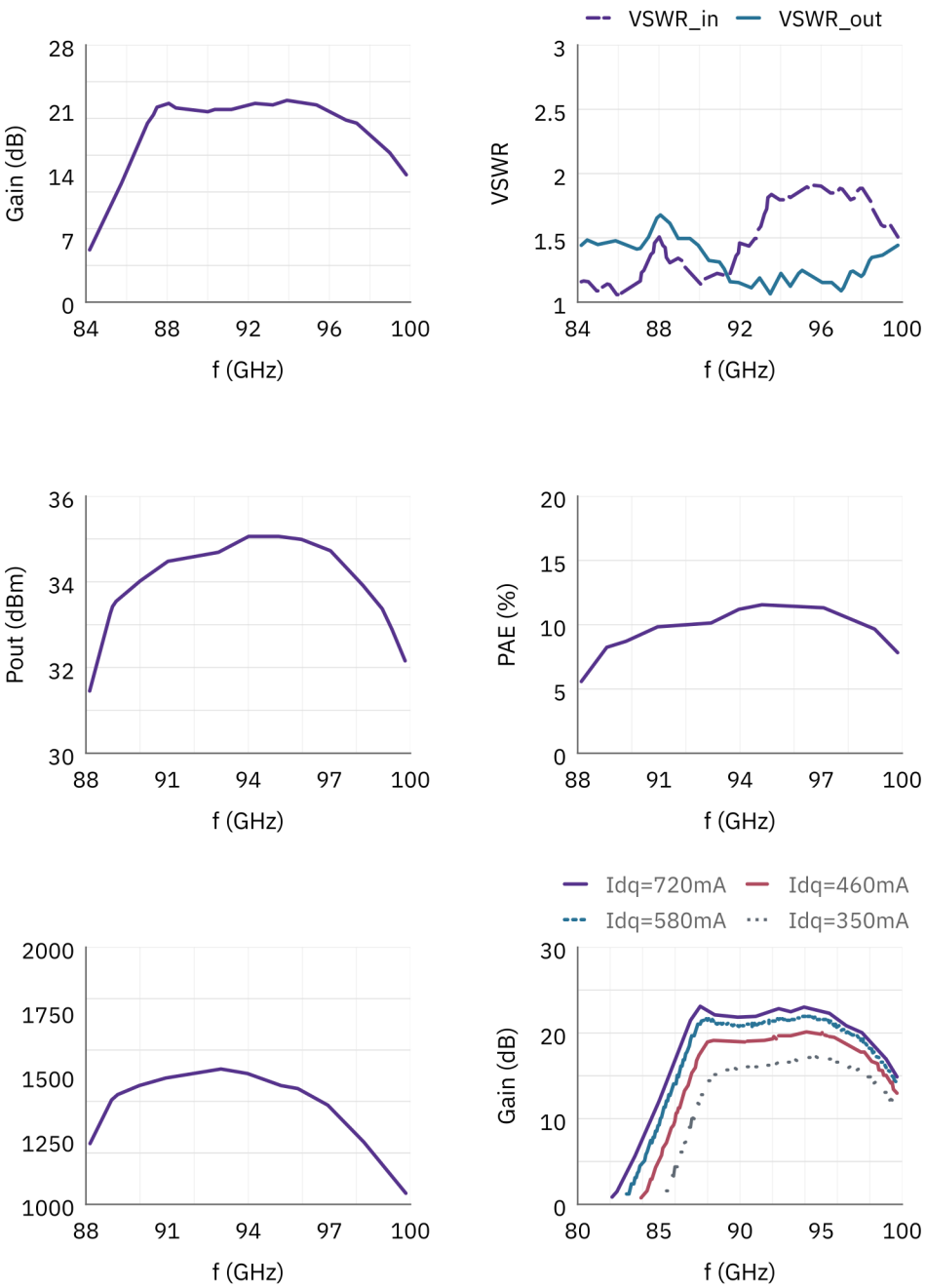
4.500 × 2.600 × 0.050 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Curvas de desempenho

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

Ganho de pequenos sinais; Casamento de entrada; Casamento de saída; Potência de saída; Eficiência de potência adicionada; Corrente de dreno.

Notas da figura: TA=+25°C; Vd=18V; Id=600mA. As leituras são aproximadas. Pout / PAE / Id: Pin = 22 dBm. Idq = 720 / 580 / 460 / 350 mA. A corrente de dreno de cada curva consta em sua legenda.



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.