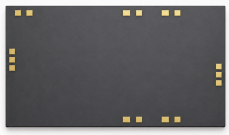
Die de amplificador de potencia MMIC de 92000–96000 MHz

LCI-PA-92000-96000-PS34T es un amplificador de potencia MMIC sin encapsular para 92000–96000 MHz.

PSAT: 34 dBm (típico); PAE: 10 % (típico); Ganancia de pequeña señal: 19 dB (típico). Dimensiones del die: 4.5 × 2.6 × 0.05 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 1.2 A

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	92000	-	96000	MHz
Ganancia de pequeña señal	S21	-	19	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔS21	-	±1	-	dB
Potencia de salida saturada	Psat	-	34	-	dBm
Eficiencia de potencia añadida	PAE	-	10	-	%
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.8	-	-
VSWR de salida	-	-	1.8	-	-
Corriente de saturación	-	-	1.4	-	A

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador [1]	Vd	-	-	-	18	V
Tensión de puerta [2]	Vg	-	-	-	-1.7	V
Corriente de polarización [3]	-	-	-	-	0.6	A

[1] Id = 0.6 A; Valor indicado sin clasificación como mínimo, típico o máximo.

[2] Vd = +18 V; Id = 0.6 A; Valor indicado sin clasificación como mínimo, típico o máximo.

[3] Vd = +18 V; Vg = -1.7 V; Valor indicado sin clasificación como mínimo, típico o máximo.

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	Vd	-	-	20	V
Polarización de puerta mínima	Vg	-5	-	-	V
Potencia de entrada máxima	Pin	-	-	28	dBm
Temperatura de almacenamiento	TSTG	-65	-	150	°C

Condiciones ambientales

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	4.5 × 2.6 × 0.05	mm

Registro de la publicación actual · 1.8 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.7.

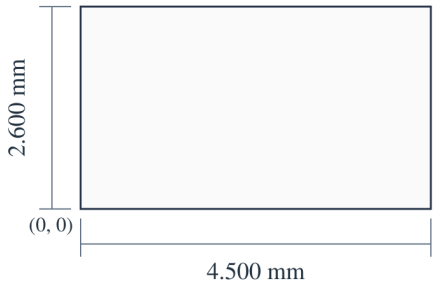
Integración del chip y secuencia de polarización

Caracterización independiente: TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 0.6 A. Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador.

Plano dimensional mecánico

Contorno y coordenadas acotadas en mm. Este plano sirve como referencia dimensional. Para la fabricación y el conexionado por hilo se requieren planos 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

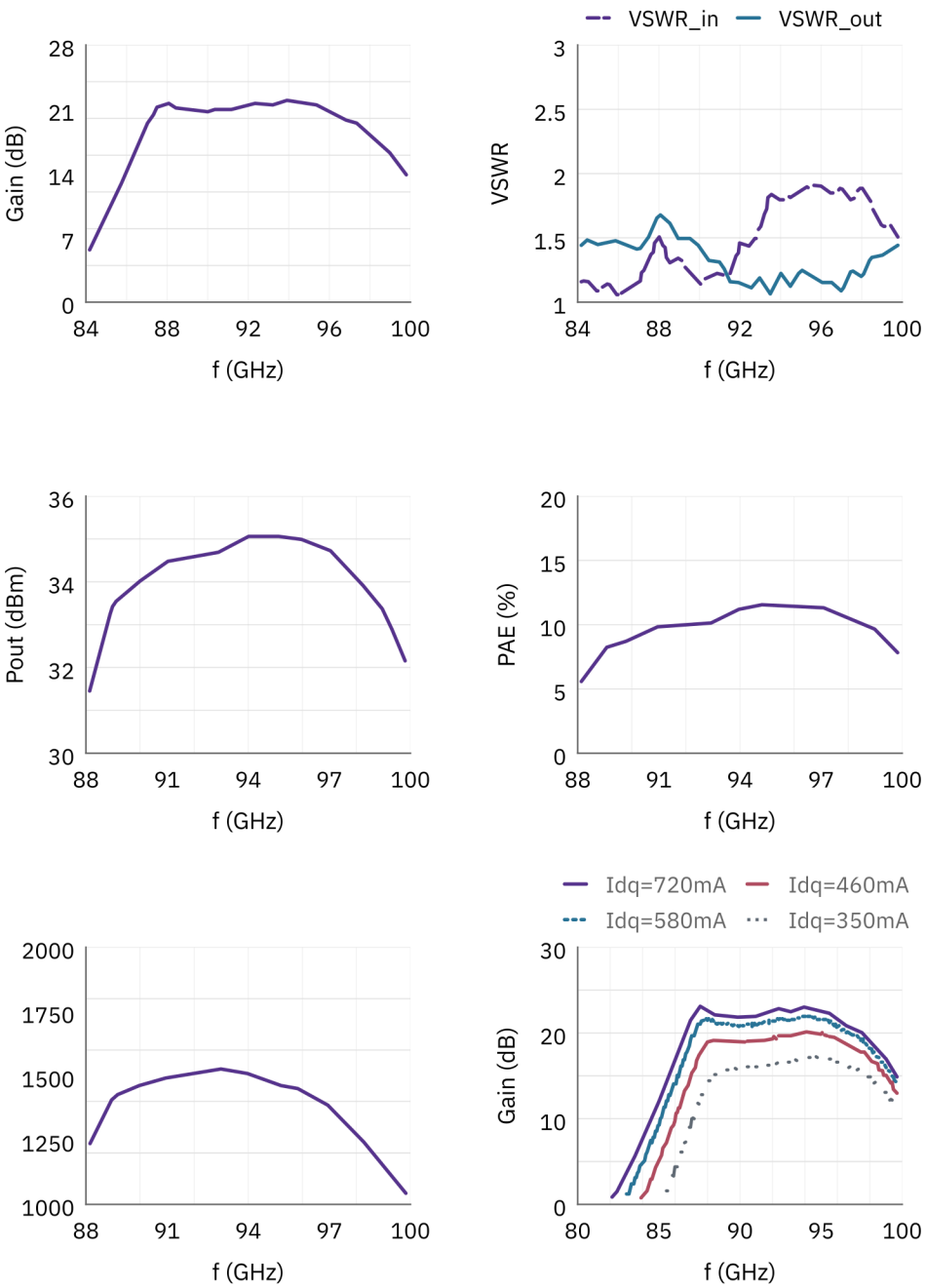
4.500 × 2.600 × 0.050 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Curvas de rendimiento

Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

Ganancia de pequeña señal; Adaptación de entrada; Adaptación de salida; Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador.

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=18V; Id=600mA. Las lecturas son aproximadas. Pout / PAE / Id: Pin = 22 dBm. Idq = 720 / 580 / 460 / 350 mA. La corriente de drenador de cada curva figura en su leyenda.



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.