Die de amplificador de potencia MMIC de 92000–96000 MHz

LCI-PA-92000-96000-PS34p5T es un amplificador de potencia MMIC sin encapsular para 92000–96000 MHz.

PSAT: 34.5 dBm (típico); PAE: 14 % (típico); Ganancia de pequeña señal: 22 dB (típico). Dimensiones del die: 4.5 × 2.6 × 0.05 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +15 V; Id = 0.28 A

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	92000	-	96000	MHz
Ganancia de pequeña señal	S21	-	22	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔS21	-	±1	-	dB
Potencia de salida saturada	Psat	-	34.5	-	dBm
Eficiencia de potencia añadida	PAE	-	14	-	%
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.8	-	-
VSWR de salida	-	-	1.5	-	-
Corriente de saturación	-	-	1.5	-	A

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador [1]	Vd	-	-	-	15	V
Tensión de puerta [1]	Vg	-	-	-	-1.46	V
Corriente de polarización [2]	-	-	-	-	0.28	A

[1] Valor indicado sin clasificación como mínimo, típico o máximo.

[2] Vd = +15 V; Vg = -1.46 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	-	-	25	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

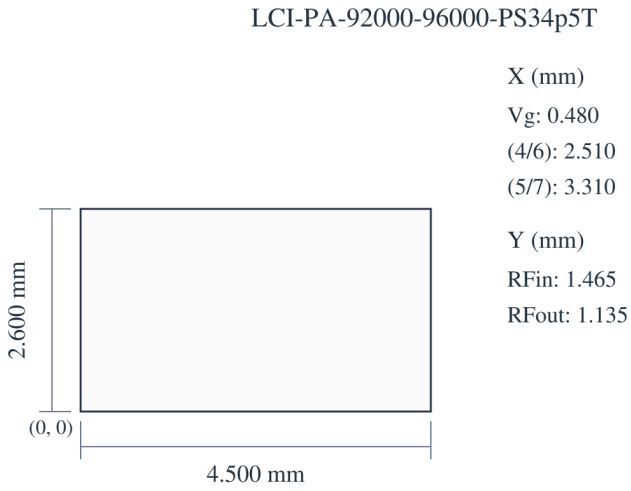
Registro de la publicación actual · 1.7 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.6.

Integración del chip y secuencia de polarización

Caracterización independiente: TA = +25 °C; Vd = +15 V; Id = 0.28 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.



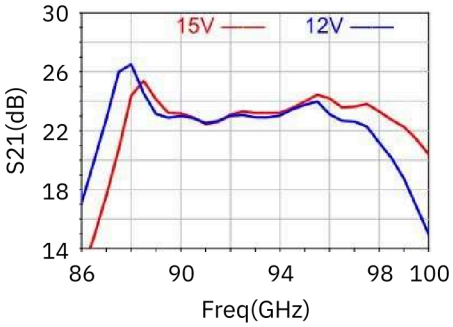
4.500 × 2.600 × 0.050 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

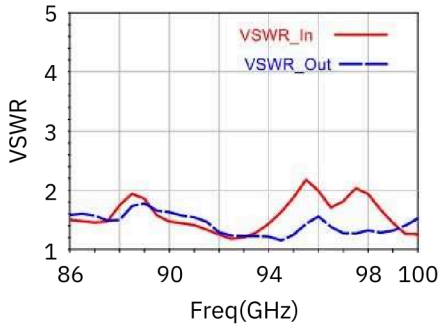
Curvas de rendimiento

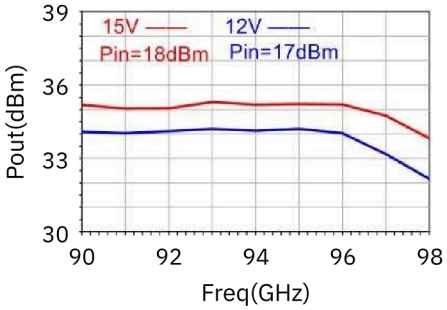
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

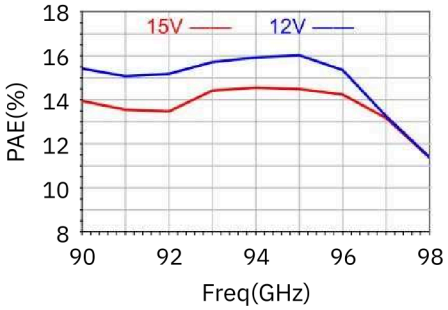
Ganancia de pequeña señal; Adaptación de entrada; Adaptación de salida; Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador.

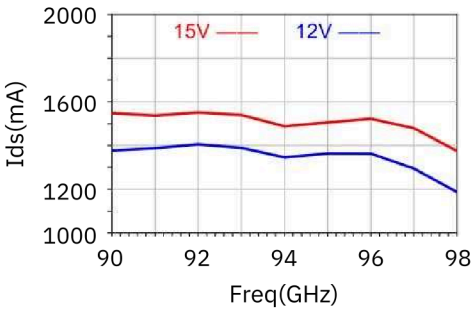
Notas de la figura: TA = +25 °C; Id = 280 mA. Pout: Vd = 15 V / Pin = 18 dBm; Vd = 12 V / Pin = 17 dBm. Las condiciones corresponden a las subfiguras indicadas y a sus propias leyendas.

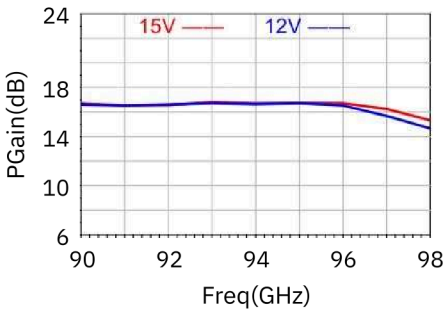












Aviso del documento

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.