Die de amplificador de potencia GaN MMIC de 34000–64000 MHz

LCI-PA-34000-64000-PS30T es un amplificador de potencia GaN MMIC sin encapsular para 34000–64000 MHz.

PSAT: 30 dBm (típico); PAE: 17 % (típico); Ganancia de potencia: 17 dB (típico).
Dimensiones del die: 3.9 × 2.3 × 0.07 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +4 V; Id = 0.81 A

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	34000	-	64000	MHz
Ganancia de pequeña señal	S21	-	19	-	dB
Potencia de salida en compresión de 1 dB	-	-	27	-	dBm
Potencia de salida saturada	Psat	-	30	-	dBm
Eficiencia de potencia añadida	PAE	-	17	-	%
Ganancia de potencia	Gp	-	17	-	dB
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.5	-	-
VSWR de salida	-	-	1.5	-	-
Corriente de saturación	-	-	0.87	-	A

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador [1]	Vd	-	-	-	4	V
Tensión de puerta [1]	Vg	-	-	-	-0.4	V
Corriente de polarización [2]	-	-	-	-	0.81	A

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

[2] Vd = +4 V; Vg = -0.4 V; Valor indicado sin clasificación como mínimo, típico o máximo.

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	Vd	-	-	6	V
Polarización de puerta mínima	Vg	-1	-	-	V
Potencia de entrada máxima	Pin	-	-	20	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	3.9 × 2.3 × 0.07	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.

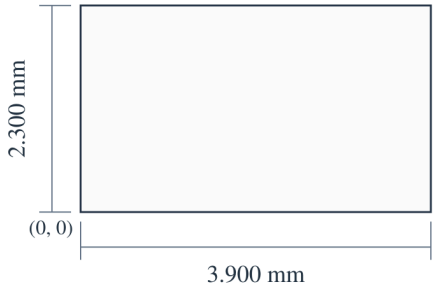
Integración del chip y secuencia de polarización

Caracterización independiente: TA = +25 °C; Vd = +4 V; Id = 0.81 A. Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador. Utilizar solo una de las conexiones Vg1/Vg2 para la polarización de puerta.

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-34000-64000-PS30T



X (mm)
(3/4): 0.370
(5/7): 1.400
(6/8): 3.400

Y (mm)
RFin: 1.450
RFout: 0.850

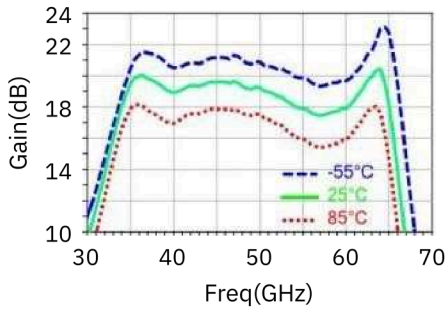
3.900 × 2.300 × 0.070 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

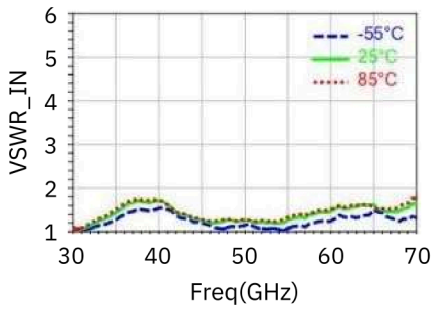
Curvas de rendimiento

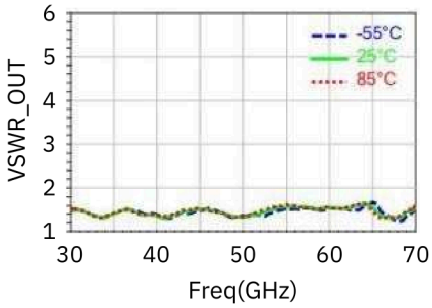
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

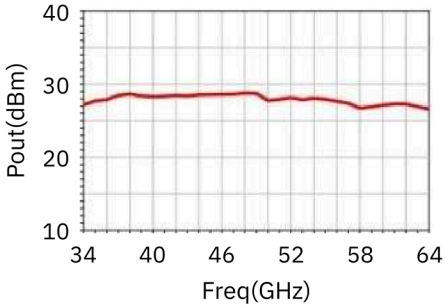
Ganancia; VSWR; Pout; PAE.

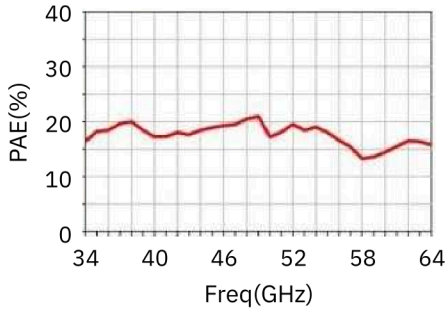
Notas de la figura: Vd = 4 V; Id = 810 mA; T = −55 / +25 / +85 °C. Pout / PAE vs f: Pin = 10 dBm. (6): Gain / Pout / PAE vs Pin; f = 50 GHz. Las condiciones corresponden a las subfiguras indicadas y a sus propias leyendas.

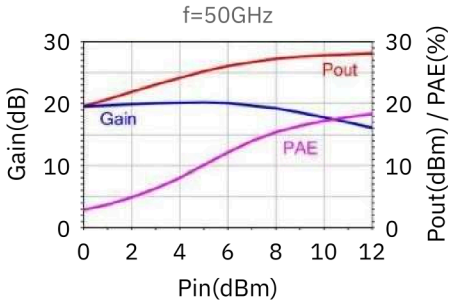












Aviso del documento

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.