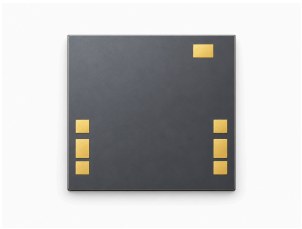
Die de amplificador de potencia GaN MMIC de 5000–13000 MHz

LCI-PA-5000-13000-PS25T es un amplificador de potencia GaN MMIC en formato de die sin encapsular para 5000–13000 MHz. Admite funcionamiento en CW y pulsado.



Valores de la tabla RF: Potencia de salida saturada: 25 dBm (típico); Ganancia de potencia: 10 dB (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW. Dimensiones del die: 1.3 × 1.25 × 0.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	5000	-	13000	MHz
Potencia de salida saturada	Psat	-	25	-	dBm
Ganancia de potencia	Gp	-	10	-	dB
Planitud de la ganancia de potencia	ΔGp	-	-	±0.5	dB
Ganancia de pequeña señal	S21	10	11	12	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔS21	-	-	±1	dB
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	2	2.5	-

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de drenador	Vd	-	28	32	V
Corriente de drenador en reposo	Id	-	0.08	-	A
Corriente dinámica de drenador	Idd	-	0.09	-	A

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	Vd	-	-	32	V
Potencia de entrada máxima	Pin	-	-	23	dBm
Temperatura máxima del canal	Top	-	-	225	°C
Temperatura de almacenamiento	TSTG	-65	-	150	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del die	1.3 × 1.25 × 0.1	mm
Tolerancia del contorno en planta	±100 (Solo contorno en planta; no se especifica la tolerancia del espesor.)	µm

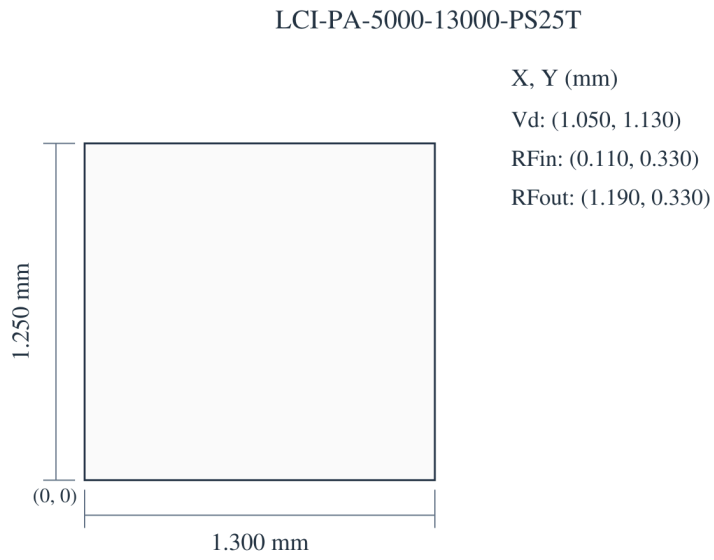
Registro de la publicación actual · 1.9 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.8.

Dimensiones de los pads de conexión

Símbolo: RFin; Dimensiones (µm): 100 × 150. Símbolo: Vd1; Dimensiones (µm): 150 × 100. Símbolo: RFout; Dimensiones (µm): 100 × 150.

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.



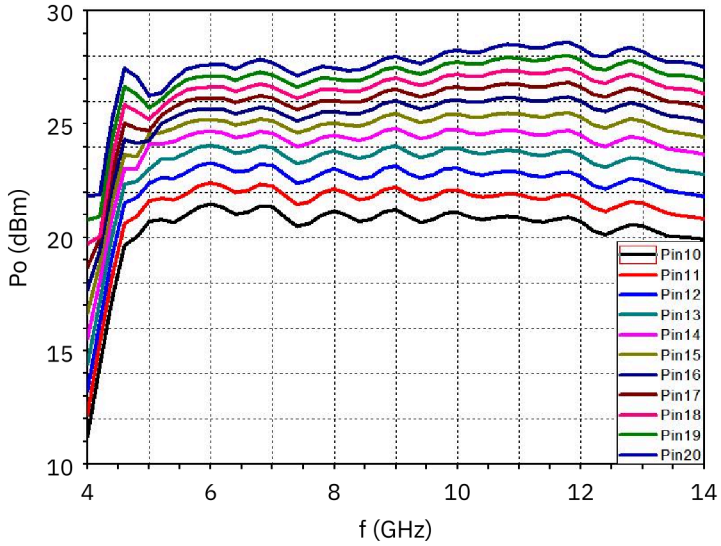
1.300 × 1.250 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

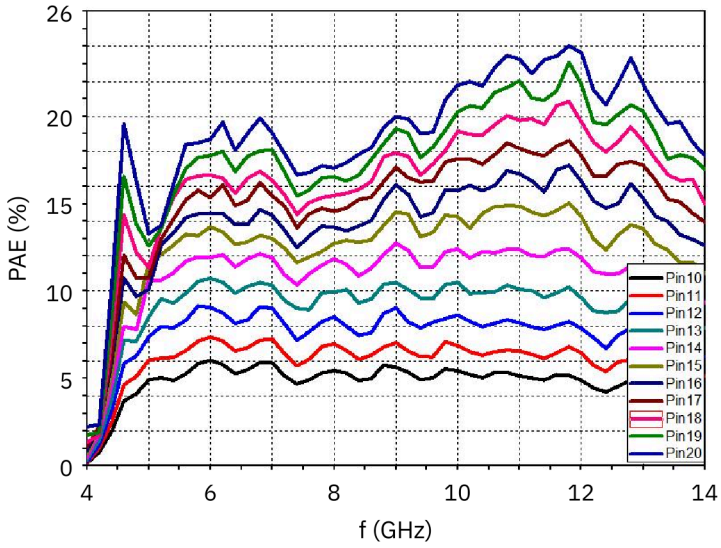
Curvas de rendimiento

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

Onda continua (CW) — Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida.

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd = +28V. Pin10 / Pin12 / Pin14 / Pin16 / Pin18 / Pin20; 4–14 GHz. Las condiciones corresponden a las subfiguras indicadas y a sus propias leyendas. Los símbolos y las unidades se leen según las etiquetas de los ejes.





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.