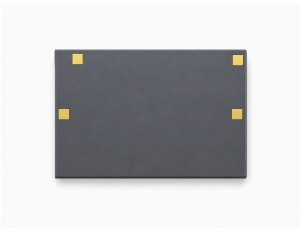
Die de amplificador de potencia GaN MMIC de 8000–12000 MHz

LCI-PA-8000-12000-PS29T es un amplificador de potencia GaN MMIC en formato de die sin encapsular para 8000–12000 MHz. Admite funcionamiento en CW y pulsado.



Valores de la tabla RF: Potencia de salida saturada: 29 dBm (típico); Ganancia de potencia: 14 dB (típico); Eficiencia de potencia añadida: 15 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V. Dimensiones del die: 1.95 × 1.35 × 0.08 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	8000	-	12000	MHz
Ganancia de potencia	Gp	13	14	-	dB
Planitud de la ganancia de potencia	ΔGp	-	±0.5	-	dB
Potencia de salida saturada	Psat	-	29	-	dBm
Eficiencia de potencia añadida	PAE	-	15	-	%
Ganancia de pequeña señal	S21	-	16	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔS21	-	±0.5	-	dB
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.5	2	-

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de drenador	Vd	-	28	-	V
Corriente de drenador en reposo	Id	0.16	0.17	0.19	A
Corriente dinámica de drenador	Idd	0.16	0.17	0.19	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	-	-	18	dBm
Temperatura máxima del canal	Top	-	-	225	°C
Temperatura de almacenamiento	TSTG	-65	-	150	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del die	1.95 × 1.35 × 0.08	mm
Tolerancia del contorno en planta	±100 (Solo contorno en planta; no se especifica la tolerancia del espesor.)	µm

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

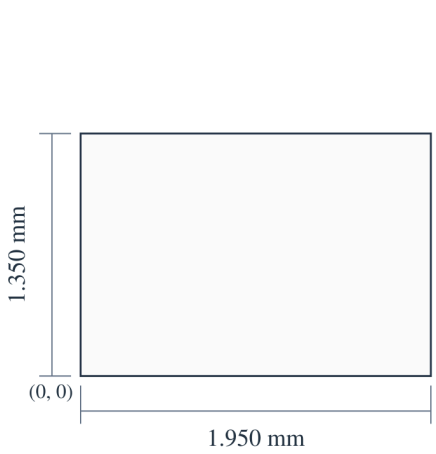
Dimensiones de los pads de conexión

Símbolo: 1 RFin; Dimensiones (µm): 100 × 100. Símbolo: 2 RFout; Dimensiones (µm): 100 × 100. Símbolo: 3 Vd1; Dimensiones (µm): 100 × 100. Símbolo: 4 Vd2; Dimensiones (µm): 100 × 100.

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-8000-12000-PS29T



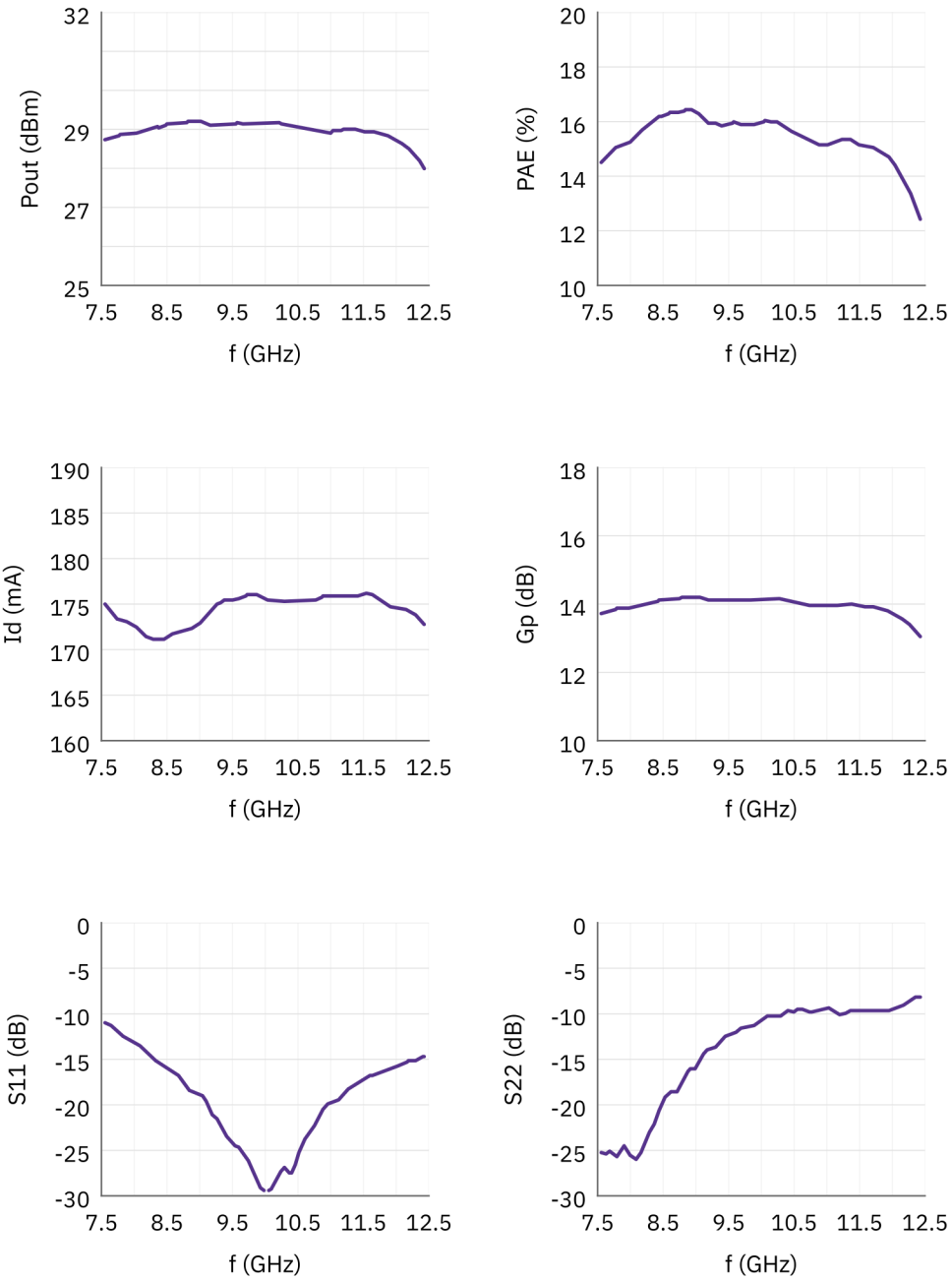
1.950 × 1.350 × 0.080 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Curvas de rendimiento

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

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

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=28V. Las lecturas son aproximadas.



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.