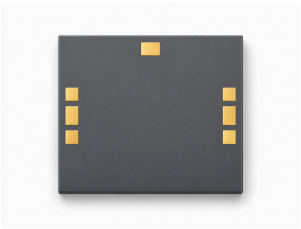
Die de amplificador de potencia GaN MMIC de 6000–18000 MHz

LCI-PA-6000-18000-PS27T es un amplificador de potencia GaN MMIC en formato de die sin encapsular para 6000–18000 MHz. Admite funcionamiento en CW y pulsado.



Valores de la tabla RF: Potencia de salida saturada: 27 dBm (típico); Ganancia de potencia: 9 dB (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW. Dimensiones del die: 1.5 × 1.3 × 0.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	6000	-	18000	MHz
Potencia de salida saturada	Psat	26	27	29	dBm
Ganancia de potencia	Gp	8	9	11	dB
Planitud de la ganancia de potencia	ΔGp	-	-	±1.5	dB
Ganancia de pequeña señal	S21	9	10	12	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔS21	-	-	±2	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	-	0.14	-	A
Corriente dinámica de drenador	Idd	-	0.14	-	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	1.5 × 1.3 × 0.1	mm
Tolerancia del contorno en planta	±100 (Solo contorno en planta; no se especifica la tolerancia del espesor.)	µm

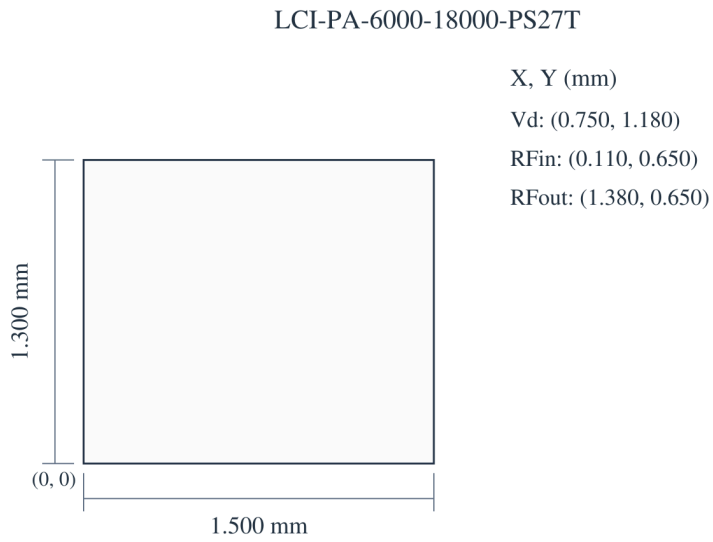
Registro de la publicación actual · 1.8 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.7.

Dimensiones de los pads de conexión

Símbolo: 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.



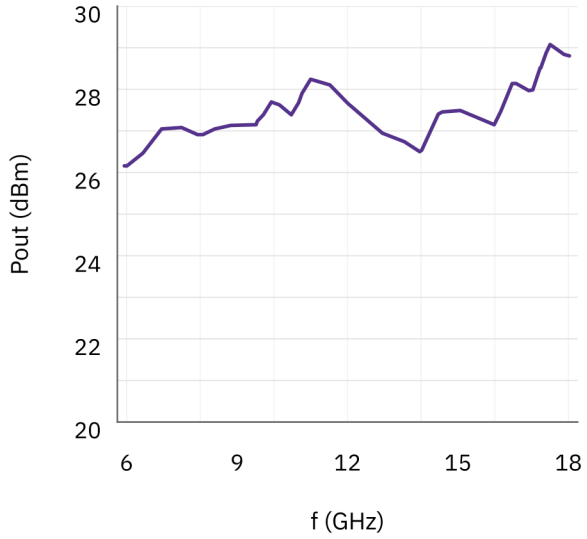
1.500 × 1.300 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

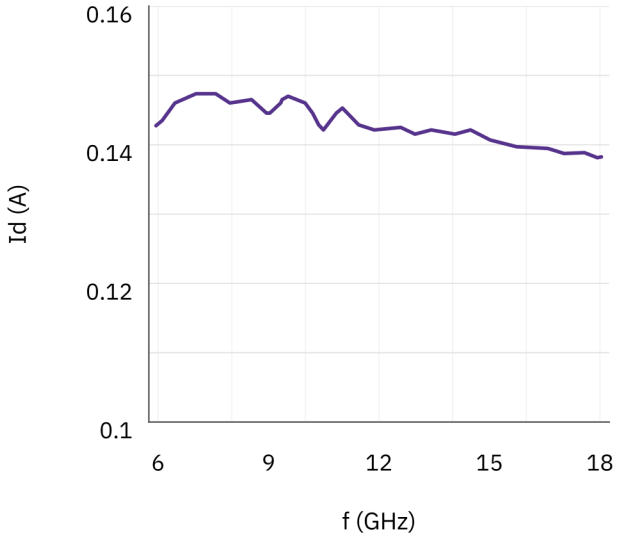
Curvas de rendimiento

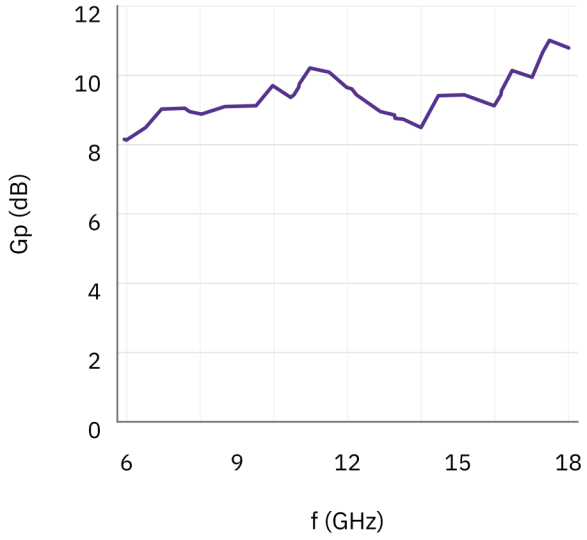
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

Onda continua (CW) — Potencia de salida saturada; Corriente dinámica de drenador; Ganancia de potencia.

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd = +28V; Pin=18dBm. 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.