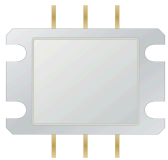
2300–3900 MHz GaN Transistor de potencia con adaptación interna — PSAT 50 dBm (típico)

LCT-2300-3900-PS50T · 2300–3900 MHz · GaN Transistor de potencia con adaptación interna.



Valores de la tabla RF: PSAT 50 dBm (típico); Ganancia de potencia 12 dB (típico); PAE 50 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS.

GF136GD

Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador.

Vg: C = 10 µF

Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC.

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Dimensiones del encapsulado: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2300	-	3900	MHz
Potencia de salida saturada	-	49	50	-	dBm
Ganancia de potencia	-	11	12	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	45	50	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	1.5	dB

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de estrangulamiento [1]	-	-4	-	-2	V
Corriente inversa de puerta [2]	-	-	-	0.01	A

[1] VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA

[2] VDS = 0 V; VGS = -10 V

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	-	-	-	50	V
Polarización de puerta mínima	-	-5	-	-	V
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	175	°C
Temperatura máxima del canal	-	-	-	200	°C

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	24 × 15.9 × 4.4	mm
Distancia total entre terminales	17.4	mm

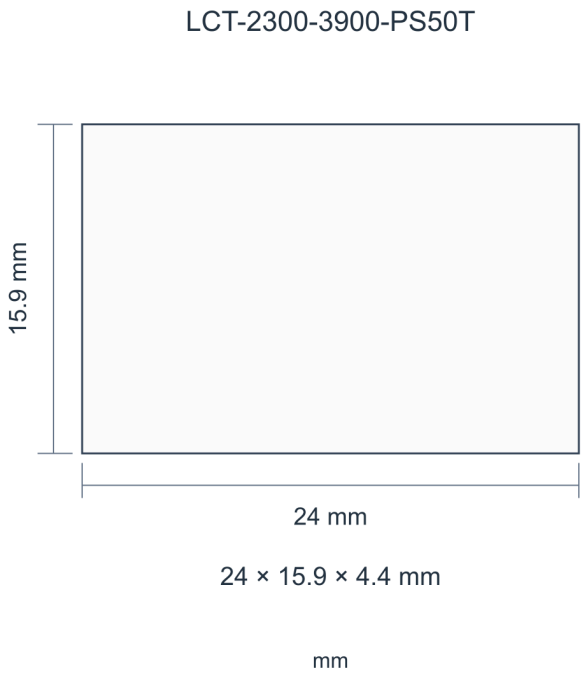
Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

Notas de integración

GF136GD Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador. Vg: C = 10 µF Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC. Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

Plano dimensional mecánico

Plano parcial con cotas confirmadas en mm. Para el montaje, consulte el plano completo de instalación.

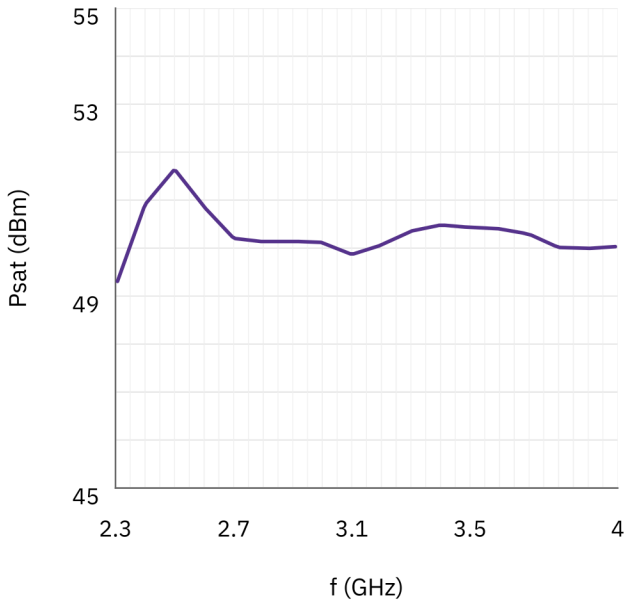


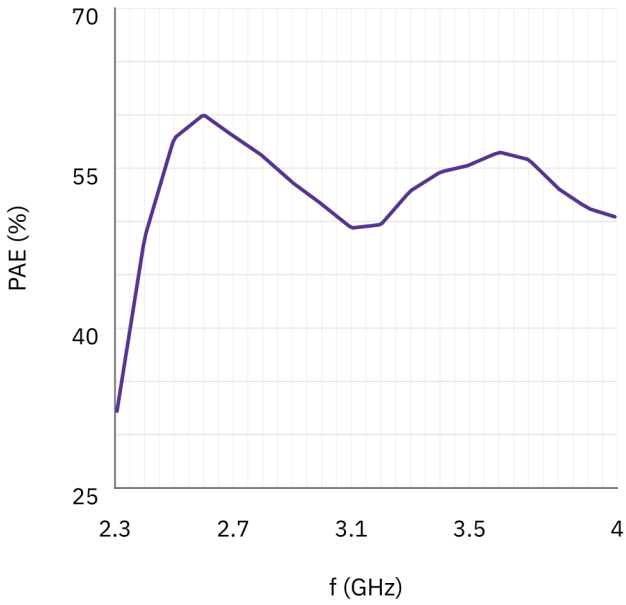
Curvas de rendimiento

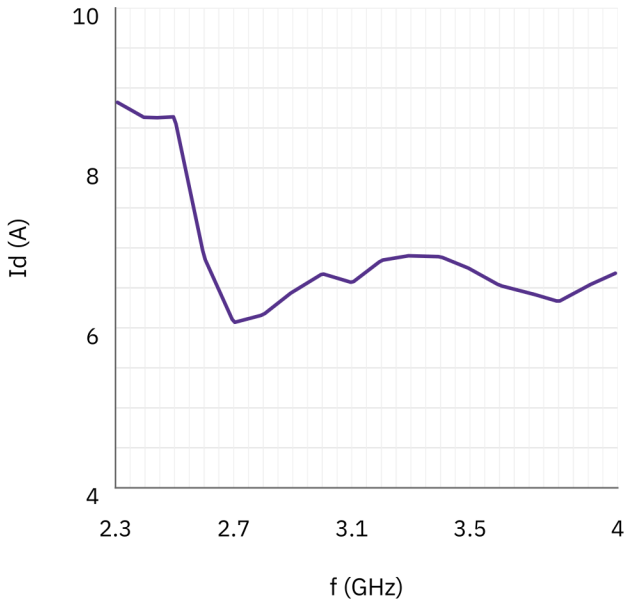
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

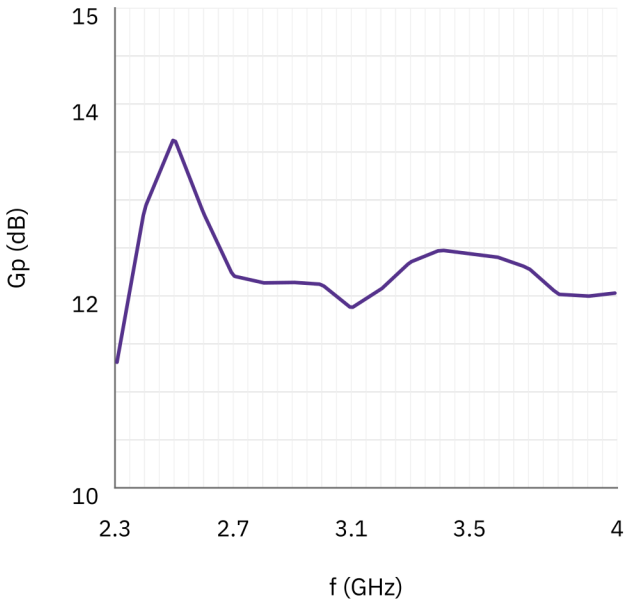
Onda continua (CW) — Potencia de salida saturada; Eficiencia de potencia añadida; Corriente dinámica de drenador; Ganancia de potencia.

Notas de la figura: Vd=+28V; Vg=-3.3V; Pin=38dBm. 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.