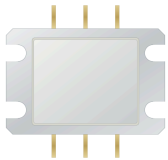
2600–3700 MHz GaN Transistor de potencia con adaptación interna — PSAT 49 dBm (típico)

LCT-2600-3700-PS49T · 2600–3700 MHz · GaN Transistor de potencia con adaptación interna.



Valores de la tabla RF: PSAT 49 dBm (típico); Ganancia de potencia 13 dB (típico); PAE 50 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW.

QF136GD

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Dimensiones del encapsulado: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2600	-	3700	MHz
Potencia de salida saturada	-	48	49	-	dBm
Ganancia de potencia	-	12	13	-	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	Valor	Unidad
Tensión de drenador en funcionamiento	-	-	-	-	28	V
Tensión de puerta en funcionamiento	-	-	-	-	[-3.2, -2.2]	V

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	-	-	-	32	V
Polarización de puerta mínima	-	-5	-	-	V
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Potencia de entrada máxima	-	-	-	38	dBm
Temperatura máxima del canal	-	-	-	225	°C

Dimensiones del encapsulado

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

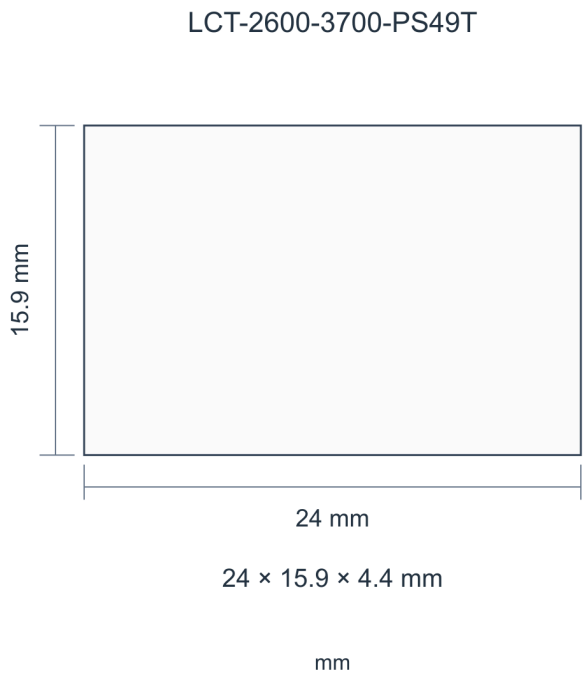
Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

Notas de integración

QF136GD Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador. Vg: C = 10 µF 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.

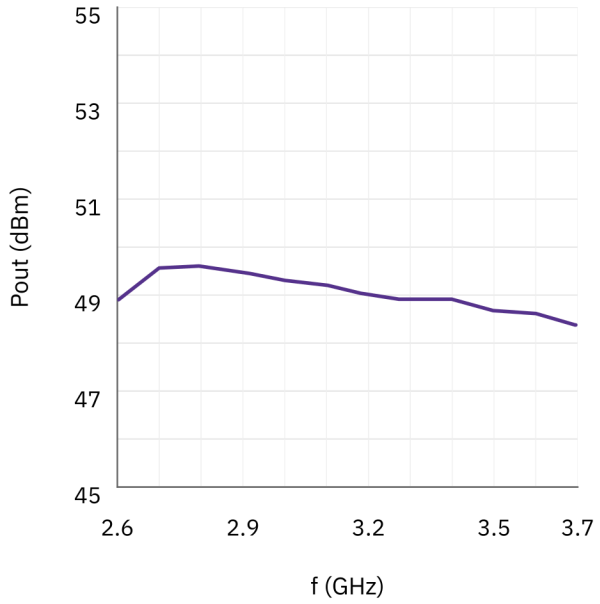


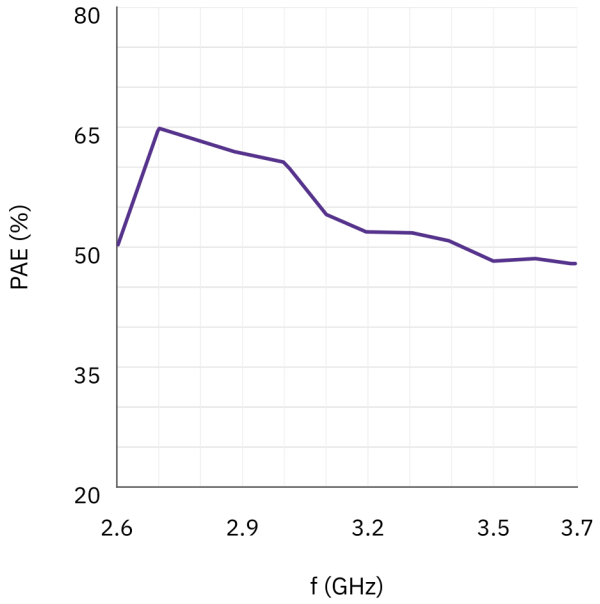
Curvas de rendimiento

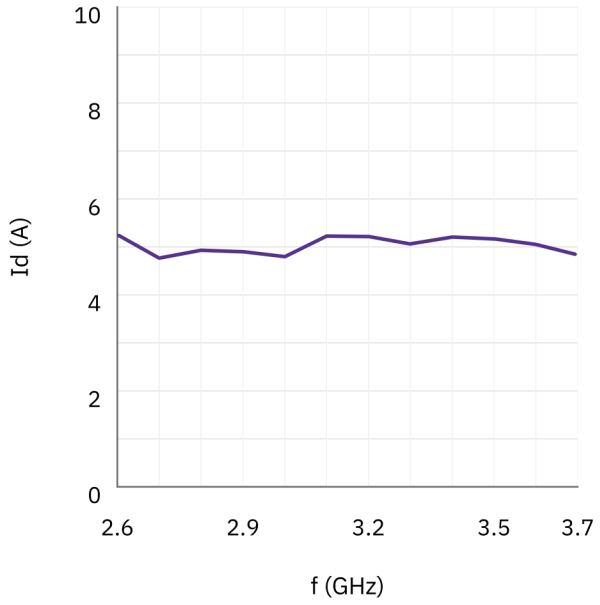
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

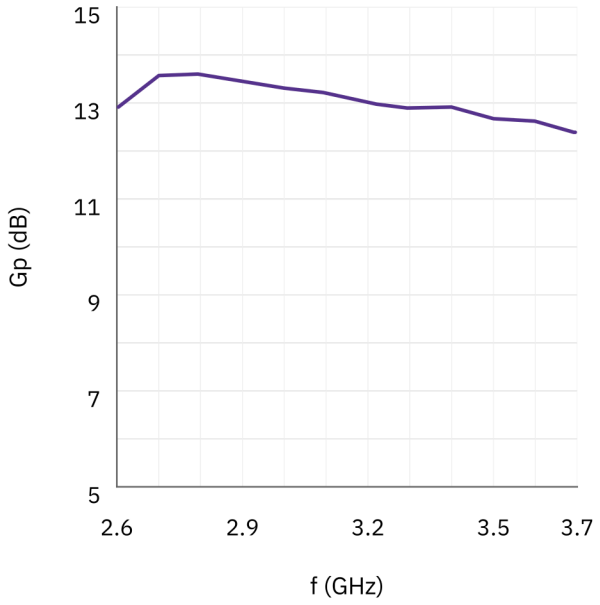
Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia.

Las lecturas son aproximadas. Notas de la figura: Vd = 28 V; Vg = −2.5 V; Pin = 36 dBm; CW.









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.