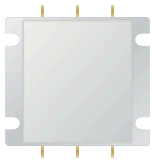
700–6200 MHz GaN Transistor de potencia con adaptación interna — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (típico)

LCT-700-6200-PS49T · 700–6200 MHz · GaN Transistor de potencia con adaptación interna.



Valores de la tabla RF: Potencia de salida saturada 49 dBm (típico); Ganancia de potencia 7 dB (típico); Eficiencia de drenador 35 % (típico) @ 6000 MHz.
Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz.

CH_902F6AA

Dimensiones del encapsulado: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	700	-	6200	MHz
Potencia de salida saturada [1]	Psat	-	49	-	dBm
Ganancia de potencia [1]	-	-	7	-	dB
Eficiencia de drenador [1]	ηD	-	35	-	%

[1] f = 6000 MHz

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador en funcionamiento	-	-	-	-	28	V
Corriente de drenador en reposo	-	-	-	-	1	A
Tensión umbral de puerta [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Polarización de puerta en reposo [2]	-	-	-2.7	-	-	V
Tensión de ruptura drenador-fuente [3]	-	120	-	-	-	V
Corriente de fuga drenador-fuente [4]	-	-	-	0.02088	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 20.88 mA
[2] VDS = 28 V; ID = 500 mA
[3] VGS = -10 V; ID = 20.88 mA
[4] VGS = -10 V; VDS = 120 V

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	-	-	-	55	V
Polarización de puerta mínima	-	-10	-	-	V
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura máxima del canal	-	-	-	225	°C
Polarización máxima de puerta	-	-	-	2	V
Corriente máxima directa de puerta	-	-	-	0.02088	A

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

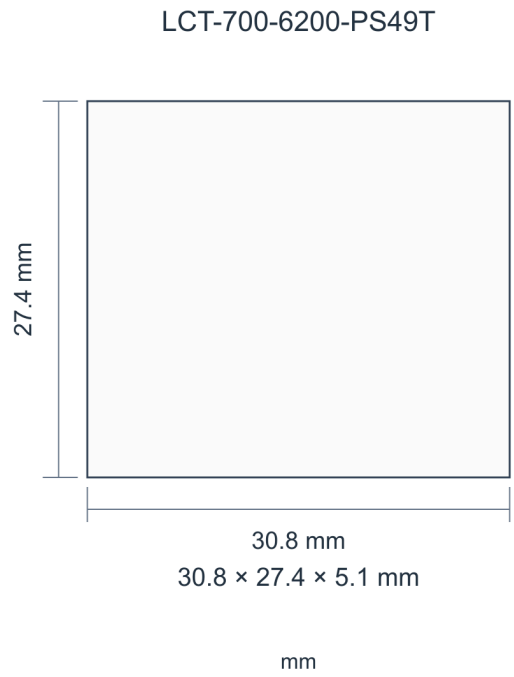
Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

Notas de integración

CH_902F6AA

Plano dimensional mecánico

Plano de referencia con algunas dimensiones en mm. Para el montaje, utilice el plano de instalación completo.



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.