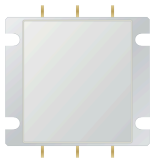
2000–6200 MHz GaN Transistor de potencia con adaptación interna — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (típico)

LCT-2000-6200-PO50p1T · 2000–6200 MHz · GaN Transistor de potencia con adaptación interna.



Valores de la tabla RF: Potencia de salida de referencia 50.1 dBm (típico); Ganancia de potencia 8.6 dB (típico); Eficiencia de drenador 52.4 % (típico) @ 6000 MHz. Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm.

MH902F6AA

Datos típicos de referencia del circuito de aplicación a 6000 MHz.

Dimensiones del encapsulado: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2000	-	6200	MHz
Potencia de salida de referencia [1]	-	-	50.1	-	dBm
Ganancia de potencia [1]	-	-	8.6	-	dB
Eficiencia de drenador [1]	ηD	-	52.4	-	%

[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	-	-	-	-	0.5	A
Tensión umbral de puerta	-	-4	-2.8	-1	VDS = 28 V; ID = 20.88 mA	V
Polarización de puerta en reposo	-	-	-2.6	-	VDS = 28 V; ID = 500 mA	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

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura máxima del canal	-	-	-	225	°C
Polarización máxima de puerta	-	-	-	2	V

Dimensiones del encapsulado

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

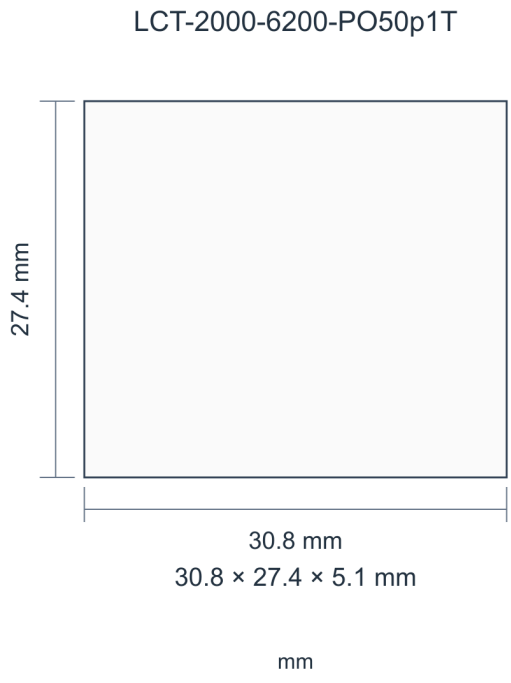
Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

Notas de integración

MH902F6AA Datos típicos de referencia del circuito de aplicación a 6000 MHz.

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.