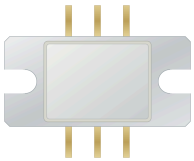
2000–6000 MHz GaN Transistor de potencia con adaptación interna — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (típico)

LCT-2000-6000-PO45p51T · 2000–6000 MHz · GaN Transistor de potencia con adaptación interna.



Valores de la tabla RF: Potencia de salida de referencia 45.51 dBm (típico); Ganancia de potencia 19.51 dB (típico); Eficiencia de drenador 39.82 % (típico) @ 6000 MHz. Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

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

Dimensiones del encapsulado: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2000	-	6000	MHz
Potencia de salida de referencia [1]	-	-	45.51	-	dBm
Ganancia de potencia [1]	-	-	19.51	-	dB
Eficiencia de drenador [1]	ηD	-	39.82	-	%

[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	-	-	-	-	1.3	A
Tensión umbral de puerta [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Polarización de puerta en reposo [2]	-	-	-2.6	-	-	V
Tensión de ruptura drenador-fuente [3]	-	90	-	-	-	V
Corriente de fuga drenador-fuente [4]	-	-	-	0.0104	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 10.4 mA

[2] VDS = 28 V; ID = 1300 mA

[3] VGS = -10 V; ID = 10.4 mA

[4] VGS = -10 V; VDS = 90 V

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	-	-	-	30	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	-	-	-	0.0104	A

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	18.03 × 8.7 × 2.49	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.

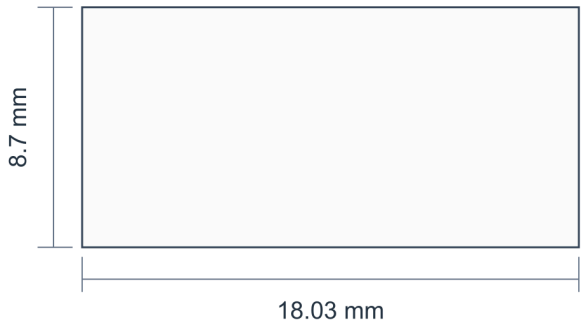
Notas de integración

MH_400F6BA 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.

LCT-2000-6000-PO45p51T



18.03 × 8.7 × 2.49 mm

mm

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.