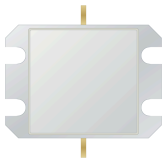
8500–9600 MHz GaN Transistor de potencia con adaptación interna — PSAT 51 dBm (típico)

LCT-8500-9600-PS51T · 8500–9600 MHz · GaN Transistor de potencia con adaptación interna.



Valores de la tabla RF: PSAT 51 dBm (típico); Ganancia de potencia 9 dB (típico); PAE 38 % (típico). Condiciones de ensayo RF: Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm.

CMW025B

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

Vg: C = 10 µF

Características RF

Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	8500	-	9600	MHz
Potencia de salida saturada	-	50	51	-	dBm
Ganancia de potencia	-	8	9	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	-	38	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	±0.8	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	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	-	-	-	45	dBm
Temperatura máxima del canal	-	-	-	200	°C

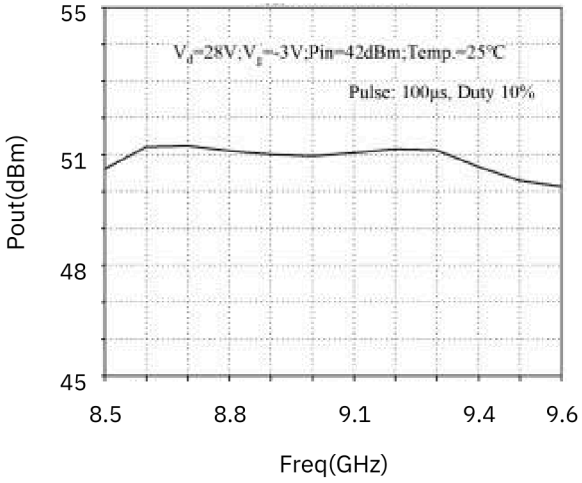
Registro de la publicación actual · 1.5 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.4.

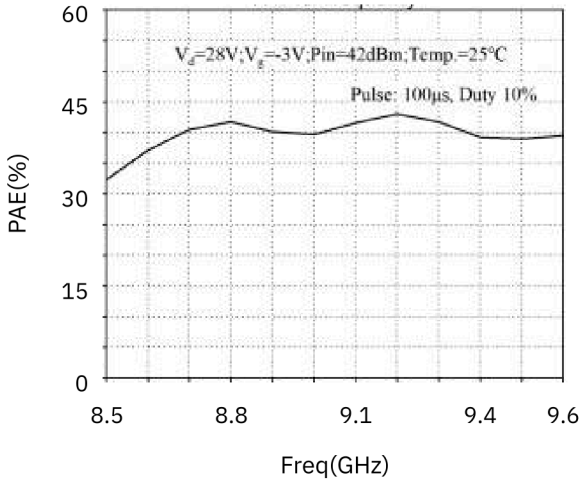
Notas de integración

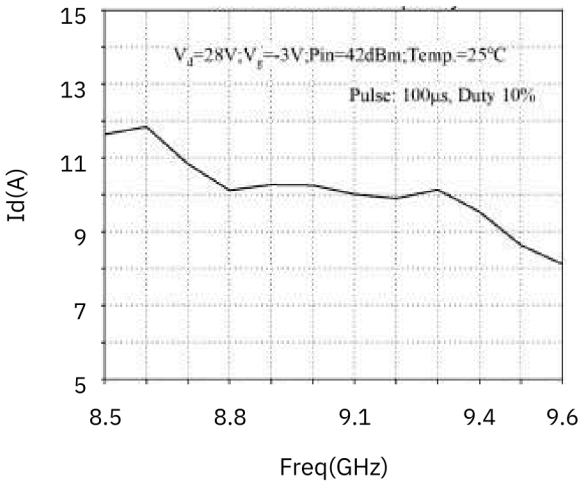
CMW025B Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador. Vg: C = 10 µF G: Entrada RF D: Salida RF S: Fuente / tierra

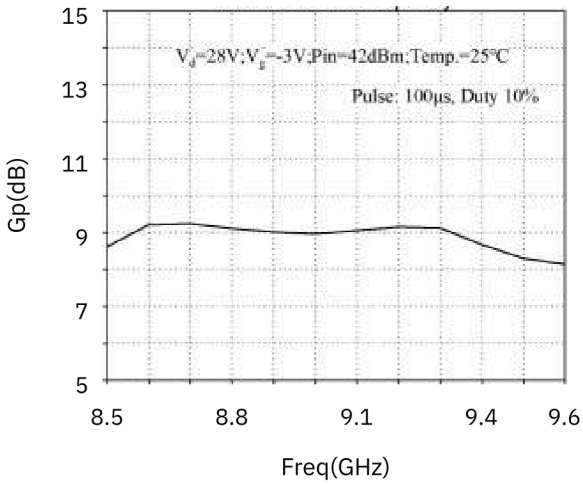
Curvas de rendimiento

Consultar cada figura junto con las condiciones de funcionamiento indicadas.









Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 42 dBm; TA = 25 °C; PW = 100 μs; D = 10%.

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.