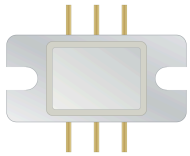
5800–6800 MHz GaN Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 46.5 dBm (típico)

LCI-PA-5800-6800-PS46p5T · 5800–6800 MHz · GaN Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 46.5 dBm (típico); Ganancia de potencia 21 dB (típico); PAE 40 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 dBm; CW.

CMW010B

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: 18.03 × 8.7 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 dBm; CW

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	5800	-	6800	MHz
Potencia de salida saturada	-	45.5	46.5	-	dBm
Ganancia de potencia	-	20	21	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	-	40	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	1.5	dB

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador	-	-	-	-	28	V
Tensión de puerta	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	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

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Potencia de entrada máxima	-	-	-	28	dBm
Temperatura máxima del canal	-	-	-	225	°C

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	18.03 × 8.7	mm
Distancia total entre terminales	14.7	mm

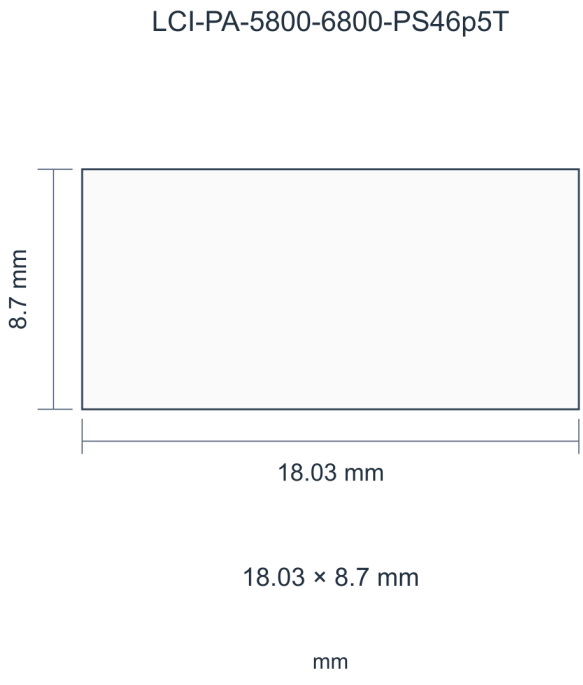
Registro de la publicación actual · 1.7 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.6.

Notas de integración

CMW010B 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.

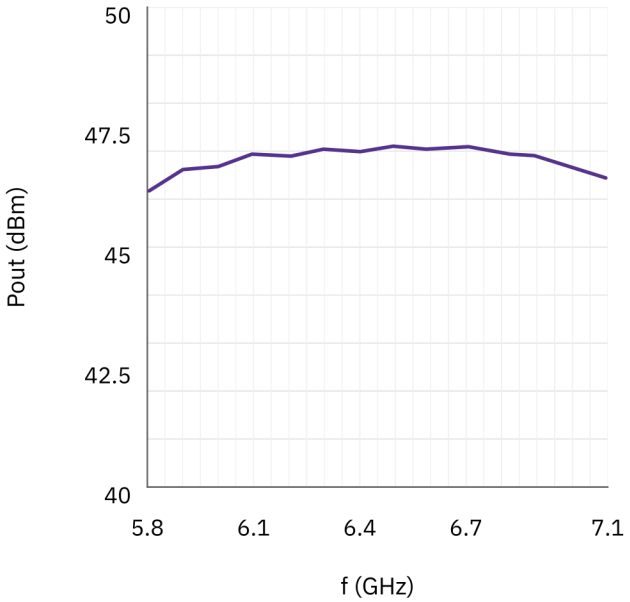


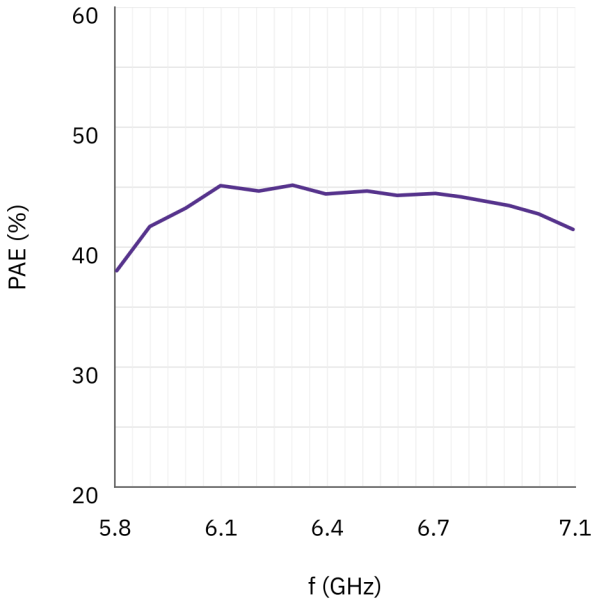
Curvas de rendimiento

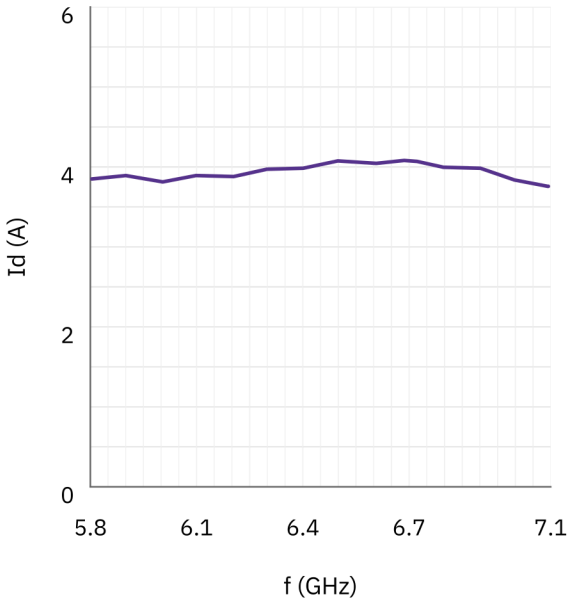
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

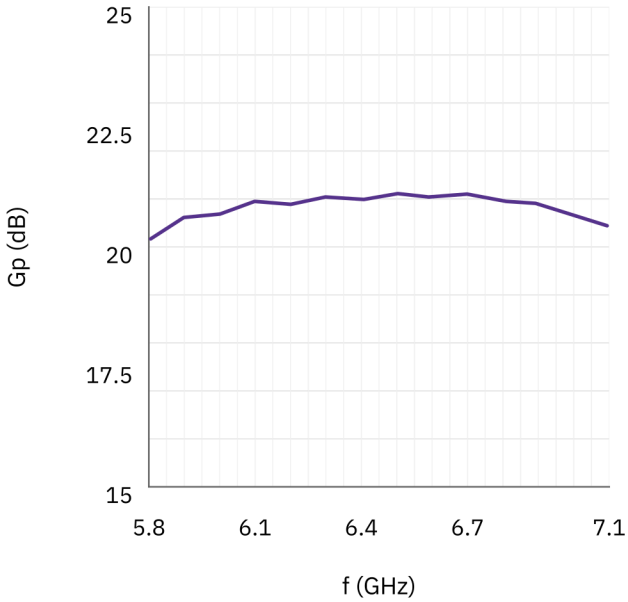
Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia.

Las lecturas son aproximadas. Notas de la figura: Vd = +28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 26 dBm; CW.



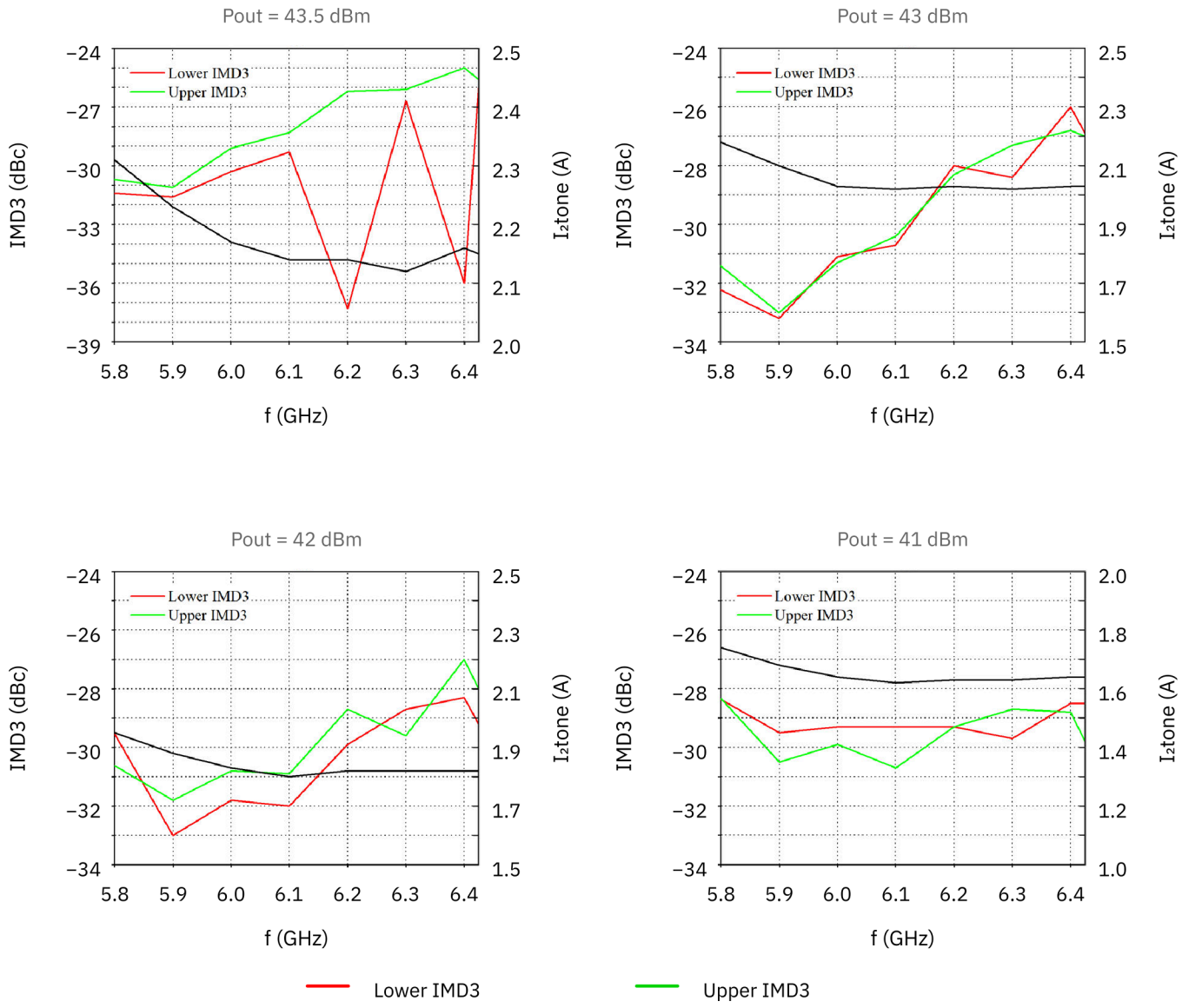






IMD3.

Notas de la figura: IDQ=1A. Los gráficos 1–4 corresponden, respectivamente, a Pout = 43.5 / 43 / 42 / 41 dBm; IDQ = 1 A. No se especifica la unidad de separación de los dos tonos. Las etiquetas de los condensadores son 220nf y 22nf.



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.