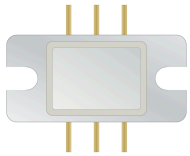
2000–6000 MHz GaN Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 40 dBm (típico)

LCI-PA-2000-6000-PS40T · 2000–6000 MHz · GaN Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 40 dBm (típico); Ganancia de potencia 22 dB (típico); PAE 38 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 18 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

RFin: 2

NC: 3, 6

Vd: 4

RFout: 5

Dimensiones del encapsulado: 18.03 × 8.7 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 18 dBm; CW

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2000	-	6000	MHz
Potencia de salida saturada	-	39.5	40	-	dBm
Ganancia de potencia	-	21.5	22	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	32	38	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	1.5	dB
Ganancia de pequeña señal	-	26	29	30	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	-	-	-	±2	dB
VSWR de entrada	-	-	1.8	2	-

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador	-	-	-	-	28	V
Tensión de puerta	-	-	-	-	-2.4	V
Corriente de reposo	-	-	-	-	0.75 (Vd = 28 V)	A

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	-	-	-	20	dBm
Temperatura máxima del canal	-	-	-	200	°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 · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

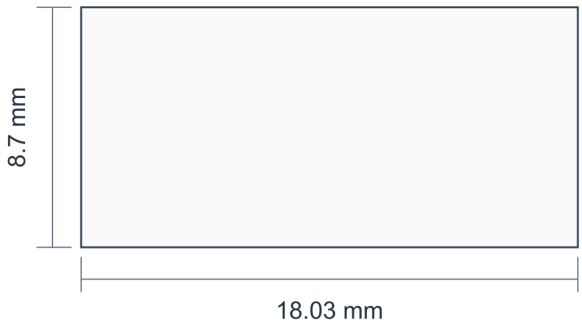
Notas de integración

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 RFin: 2 NC: 3, 6 Vd: 4 RFout: 5 NC (3, 6): Sin conexión; puede dejarse flotante o conectarse a tierra

Plano dimensional mecánico

Plano parcial con cotas confirmadas en mm. Para el montaje, consulte el plano completo de instalación.

LCI-PA-2000-6000-PS40T



18.03 × 8.7 mm

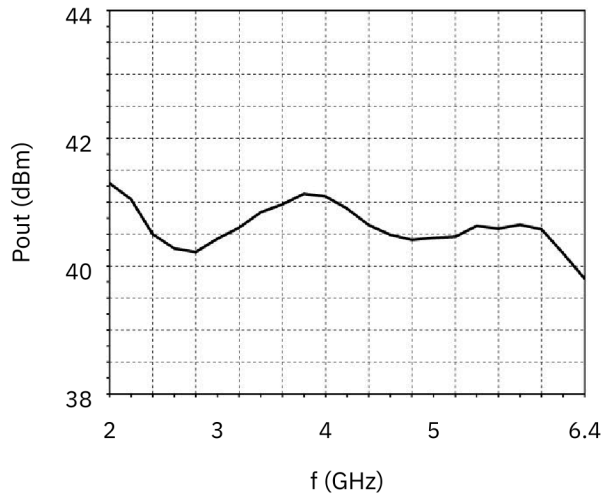
mm

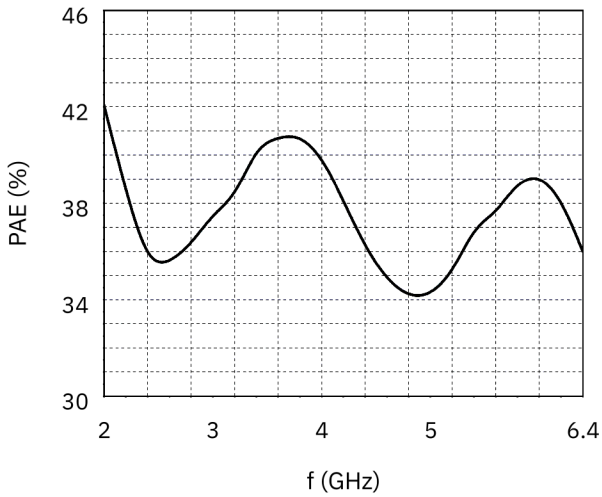
Curvas de rendimiento

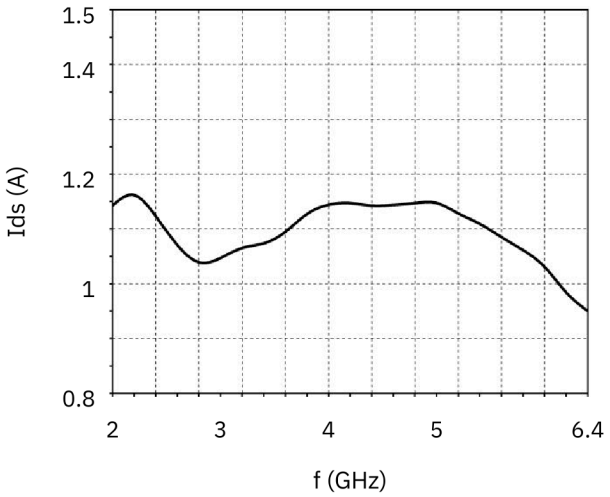
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

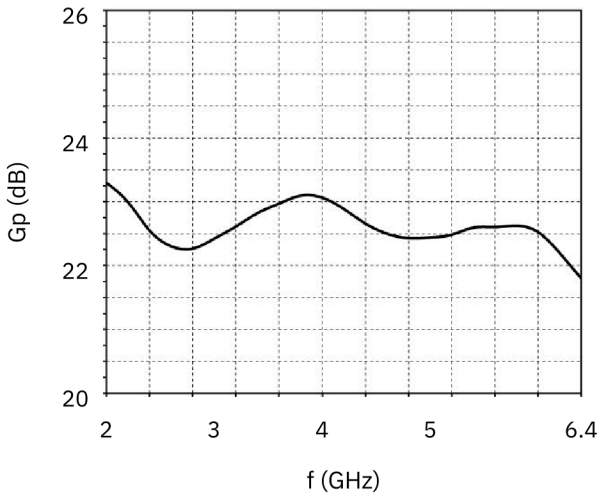
Onda continua (CW) — Potencia de salida saturada; Corriente dinámica de drenador; Eficiencia de potencia añadida; Ganancia de potencia.

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=18dBm.









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.