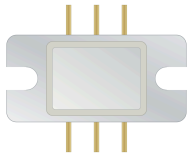
# 4000–8000 MHz GaN Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 43 dBm (típico)

LCI-PA-4000-8000-PS43T · 4000–8000 MHz · GaN Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 43 dBm (típico); Ganancia de potencia 20 dB (típico); PAE 35 % (típico). Condiciones de ensayo RF: Vd = +28 V; Vg = -2.2 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 23 dBm.

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

Vd = +28 V; Vg = -2.2 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 23 dBm

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Frecuencia de funcionamiento | f | 4000 | - | 8000 | MHz |
| Potencia de salida saturada | - | 42 | 43 | - | dBm |
| Ganancia de potencia | - | 19 | 20 | - | dB |
| Eficiencia de potencia añadida | - | 30 | 35 | - | % |
| Planitud de la ganancia de potencia | - | - | - | ±1 | dB |

## Polarización DC y corrientes

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensión de drenador | - | - | - | - | 28 | V |
| Tensión de puerta | - | - | - | - | -2.2 | 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 | - | - | - | 27 | dBm |

## Dimensiones del encapsulado

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

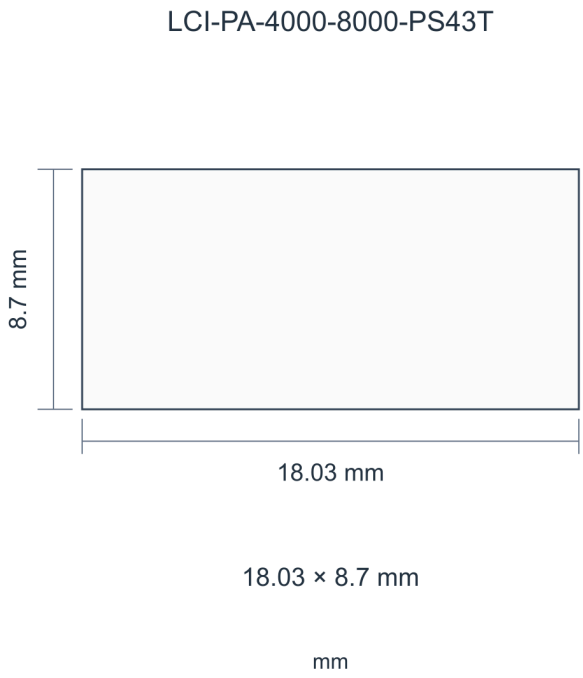
**Registro de la publicación actual** · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

## 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, 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.

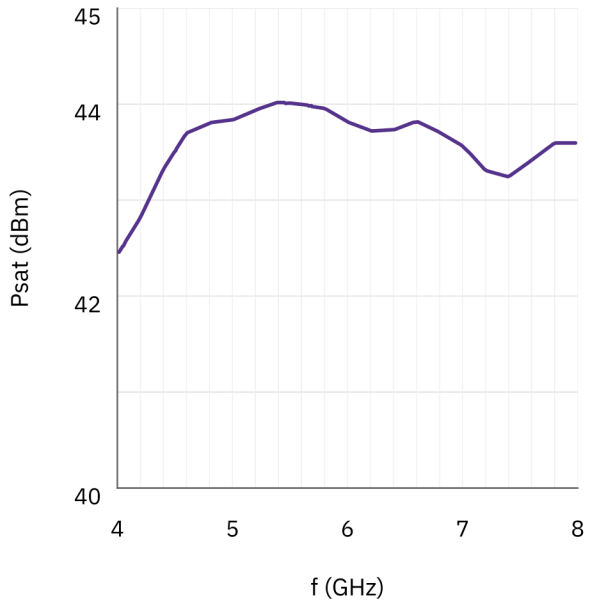


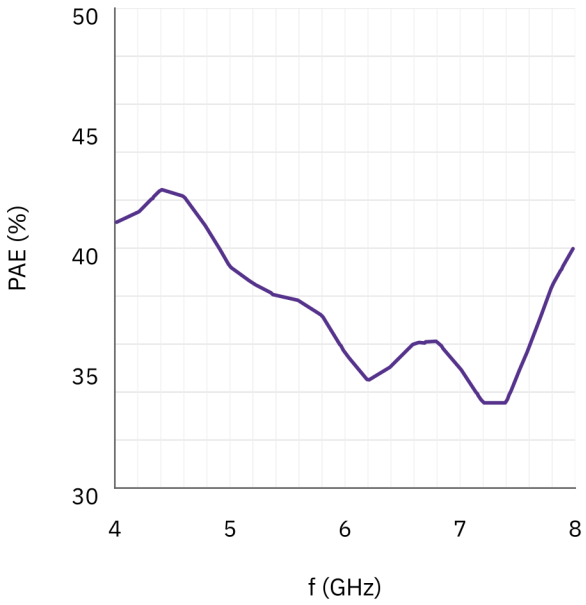
## Curvas de rendimiento

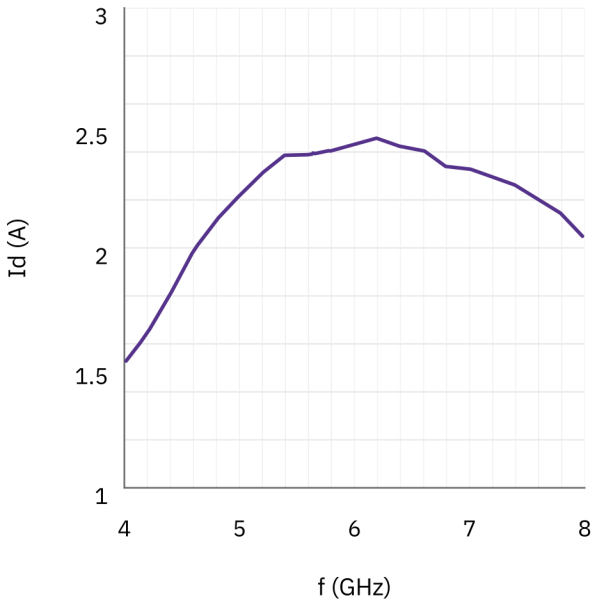
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

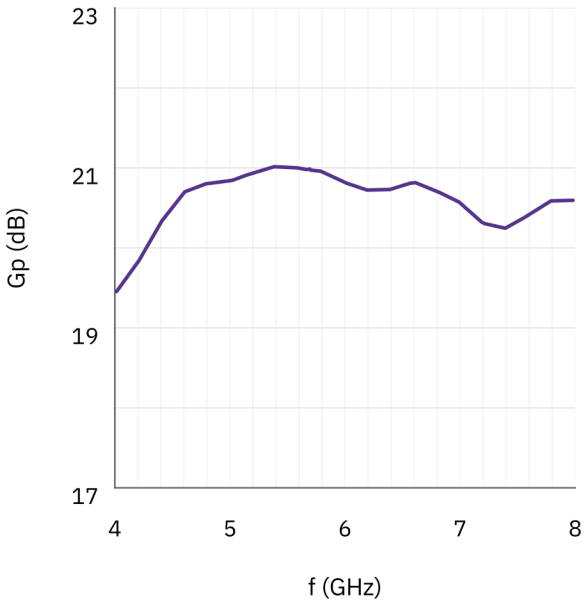
**Pulsado — Potencia de salida saturada; Eficiencia de potencia añadida; Corriente dinámica de drenador; Ganancia de potencia.**

Notas de la figura: Vd=+28V; Vg=-2.2V; Pin=23dBm. Las lecturas son aproximadas. Ancho de pulso = 100 µs; ciclo de trabajo = 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.