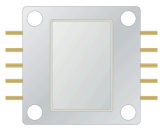
8000–12000 MHz GaN Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 46 dBm (típico)

LCI-PA-8000-12000-PS46T · 8000–12000 MHz · GaN Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 46 dBm (típico); Ganancia de potencia 24 dB (típico); PAE 37 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

FPC1515-10

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

Dimensiones del encapsulado: 15.24 × 15.24 × 1.4 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	8000	-	12000	MHz
Potencia de salida saturada	-	-	46	-	dBm
Ganancia de potencia	-	-	24	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	-	37	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	±0.5	dB

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador	-	-	-	-	28	V
Tensión de puerta	-	-	-	-	[-3.2, -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	15.24 × 15.24 × 1.4	mm

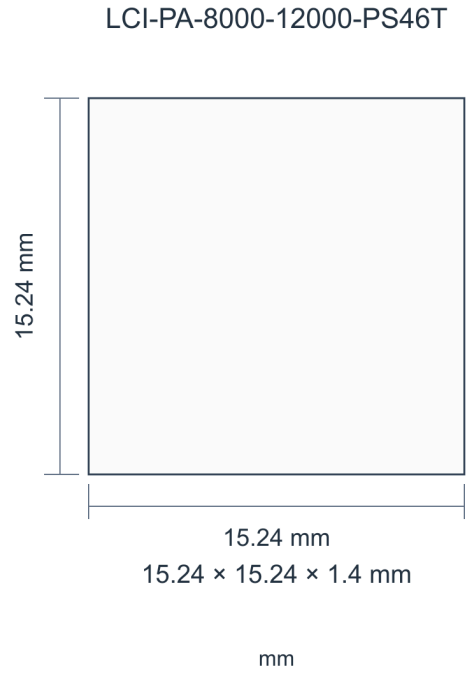
Registro de la publicación actual · 1.8 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.7.

Notas de integración

FPC1515-10 Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 Vd: 6, 10 RFout: 8 NC: 2, 4, 7, 9

Plano dimensional mecánico

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

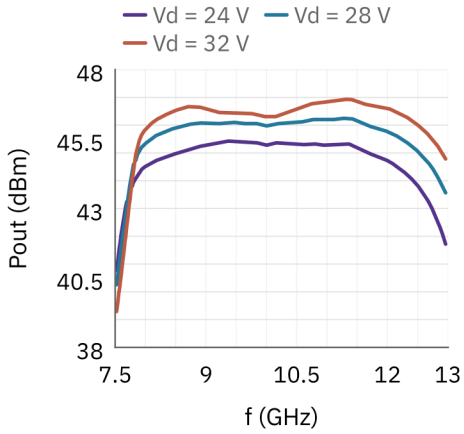


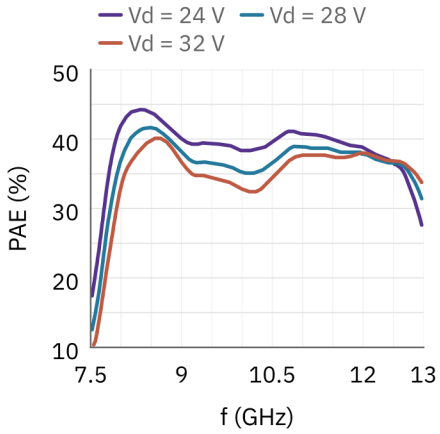
Curvas de rendimiento

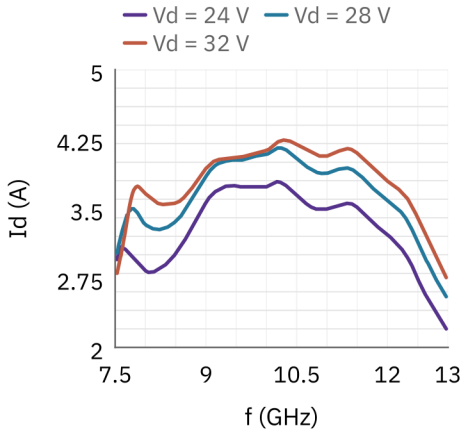
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

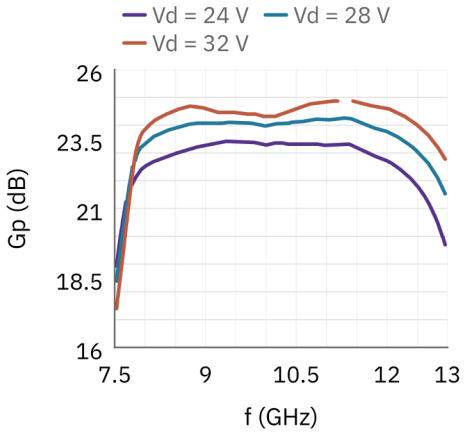
Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia.

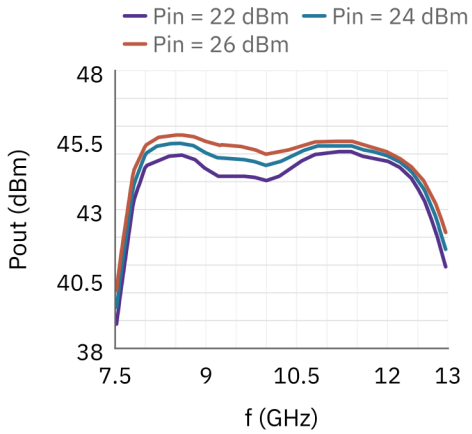
Las lecturas son aproximadas. Los cuatro primeros gráficos son pulsados: PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 22 dBm; Vg = −2.4 V; Temp = +25 °C; Vd = 24/28/32 V según la leyenda. Los gráficos inferiores Pout y PAE son CW: Vd = 28 V; Vg = −2.4 V; IDQ = 2.2 A; Temp = +25 °C; Pin = 22/24/26 dBm según la leyenda.

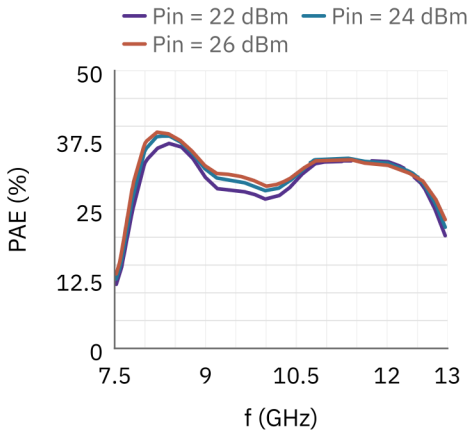


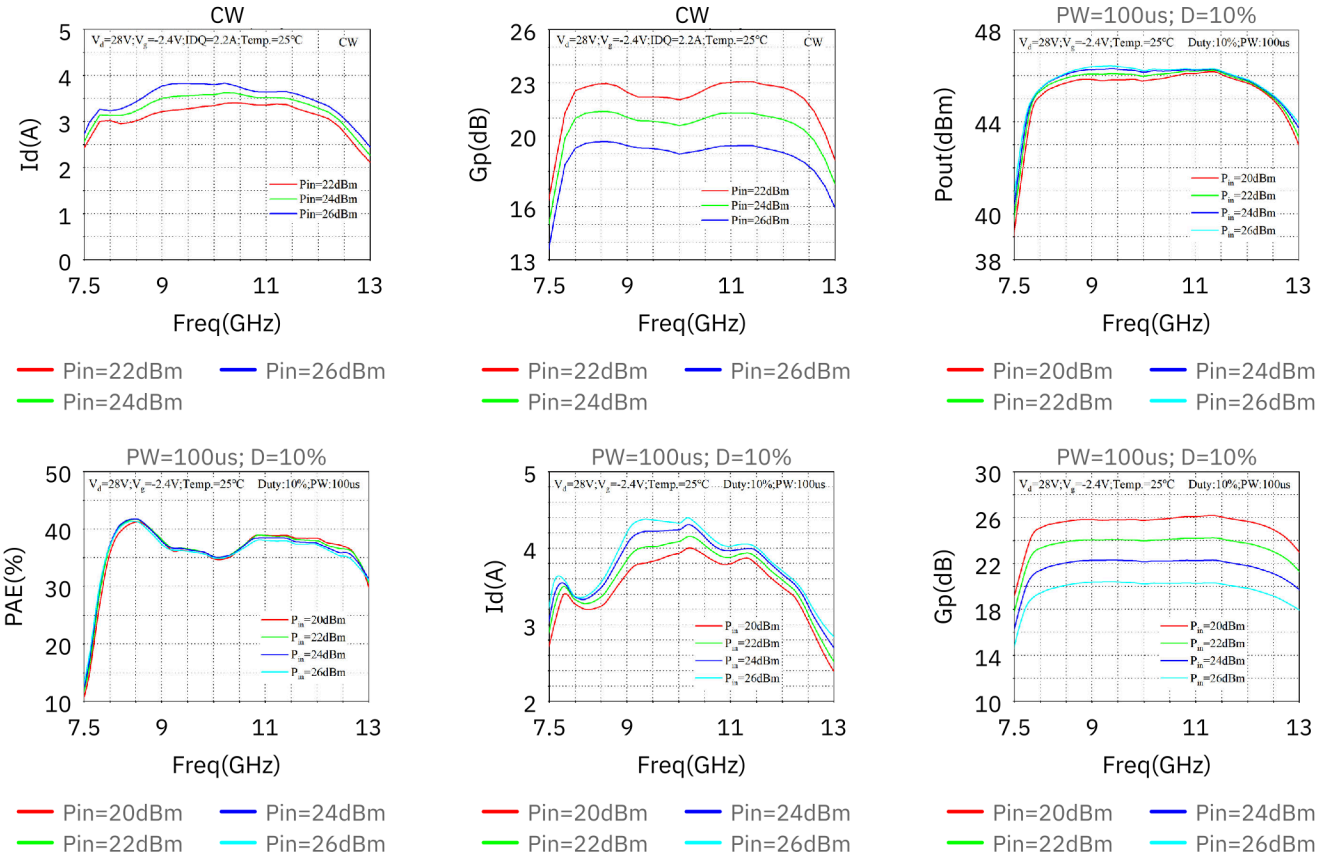












Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia. Vd = 28 V; Vg = -2.4 V; TA = 25 °C. Gráficas 1–2: CW; IDQ = 2.2 A; Pin = 22/24/26 dBm. Gráficas 3–6: PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 20/22/24/26 dBm.

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.