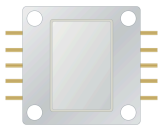
6000–12000 MHz GaN Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 46 dBm (típico)

LCI-PA-6000-12000-PS46T · 6000–12000 MHz · GaN Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 46 dBm (típico); Ganancia de potencia 22 dB (típico); PAE 30 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

CMW017C

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

NC: 2, 4, 7, 9

Vd: 6, 10

RFout: 8

Dimensiones del encapsulado: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	6000	-	12000	MHz
Potencia de salida saturada	-	-	46	-	dBm
Ganancia de potencia	-	-	22	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	-	30	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	±0.7	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
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Potencia de entrada máxima	-	-	-	28	dBm

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	15.25 × 15.25 × 1.4	mm

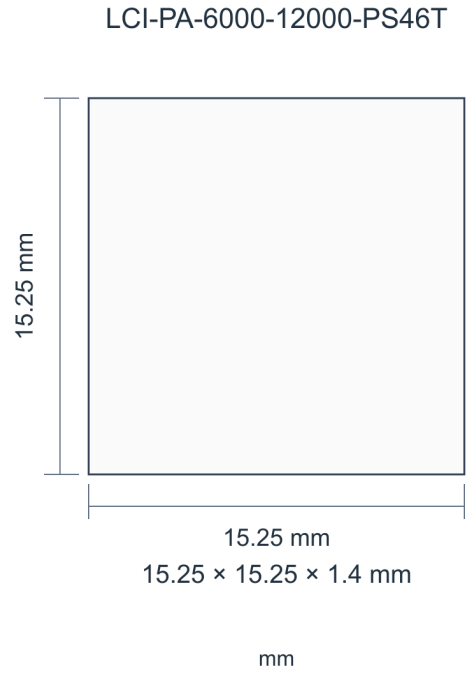
Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

Notas de integración

CMW017C 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 NC: 2, 4, 7, 9 Vd: 6, 10 RFout: 8

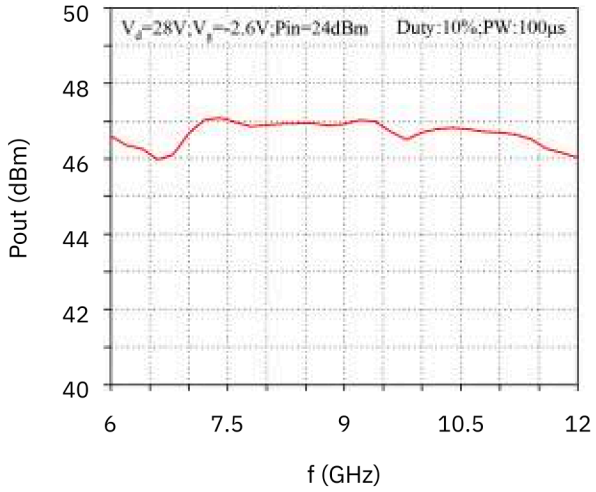
Plano dimensional mecánico

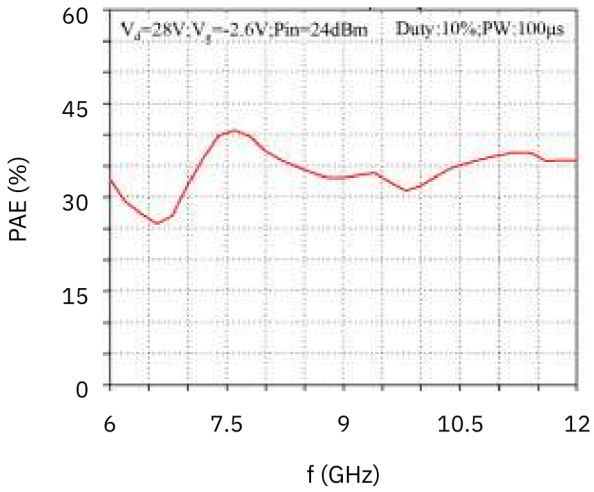
Plano parcial con cotas confirmadas en mm. Para el montaje, consulte el plano completo de instalación.

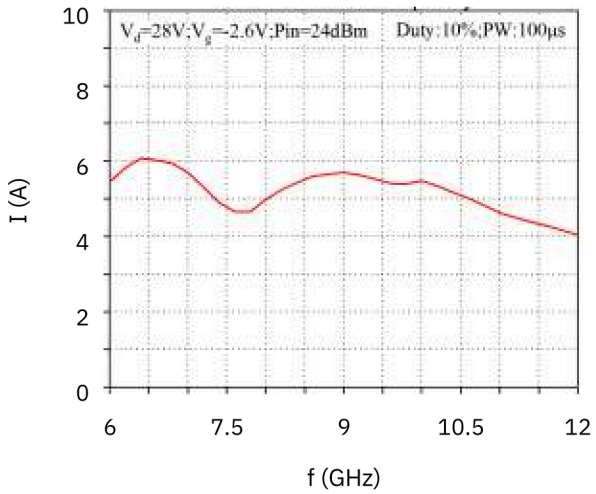


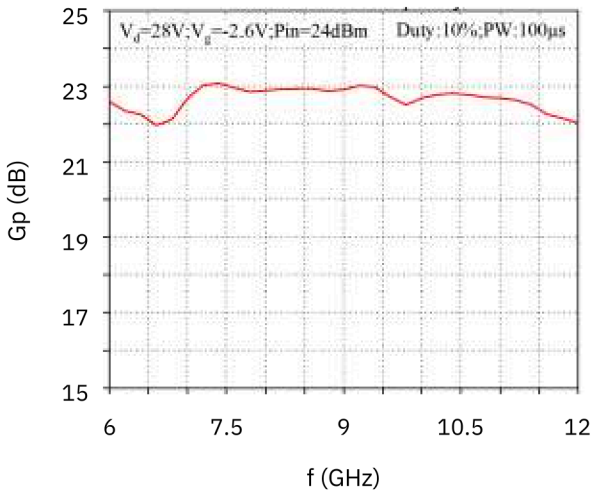
Curvas de rendimiento

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. Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 24 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

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.