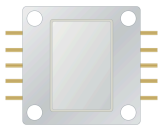
13400–14600 MHz GaN Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 44.5 dBm (típico)

LCI-PA-13400-14600-PS44p5T · 13400–14600 MHz · GaN Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 44.5 dBm (típico); Ganancia de potencia 19.5 dB (típico); PAE 32 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW.

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

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

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; CW

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	13400	-	14600	MHz
Potencia de salida saturada	-	43.7	44.5	-	dBm
Ganancia de potencia	-	-	19.5	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	28	32	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	±0.6	dB
Ganancia de pequeña señal	S21	-	28	-	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

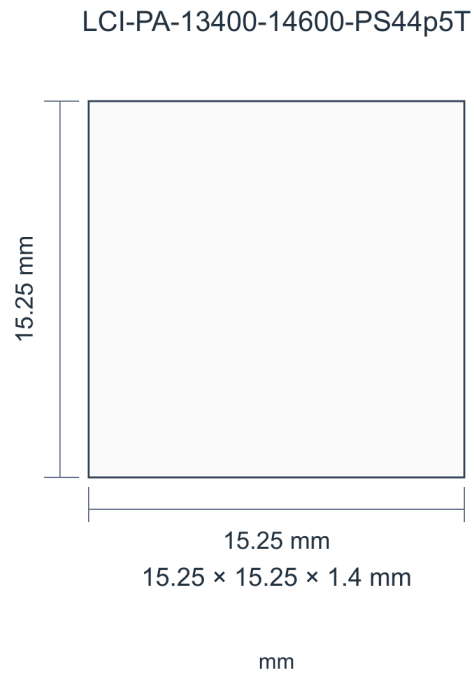
Registro de la publicación actual · 1.8 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.7.

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

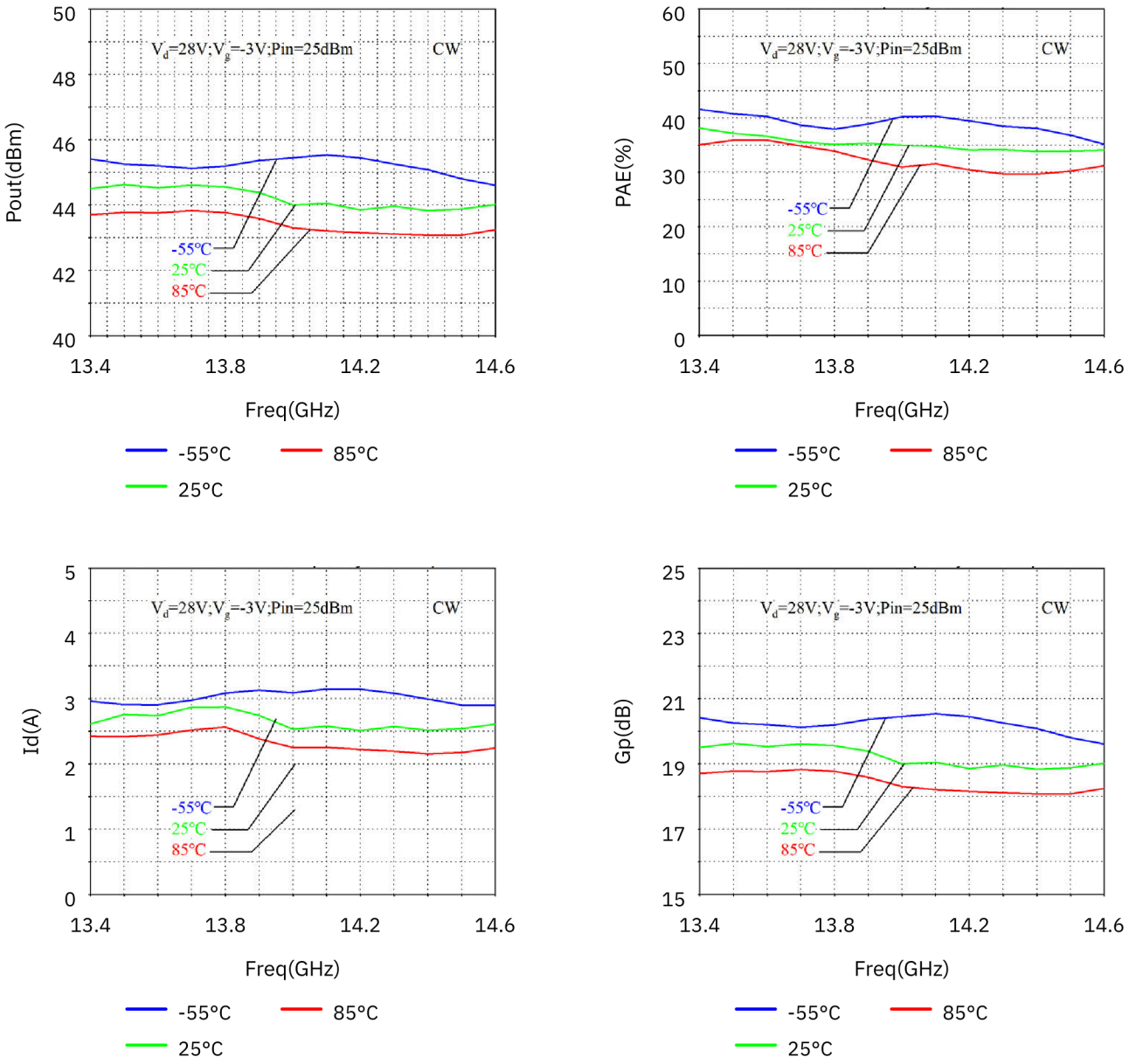
Plano dimensional mecánico

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

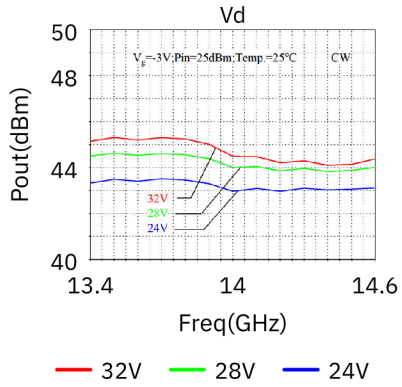


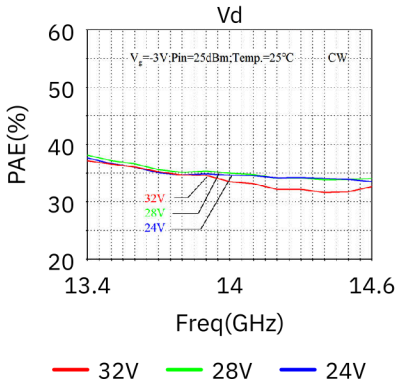
Curvas de rendimiento

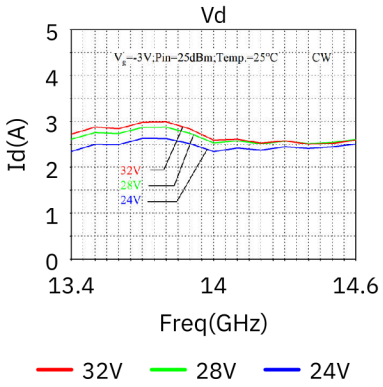
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

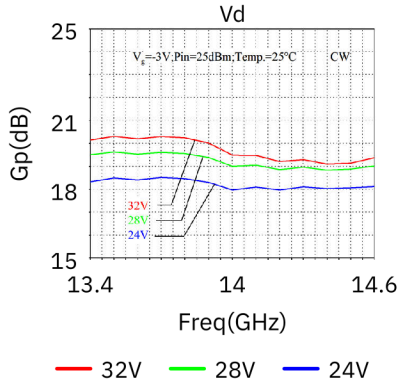


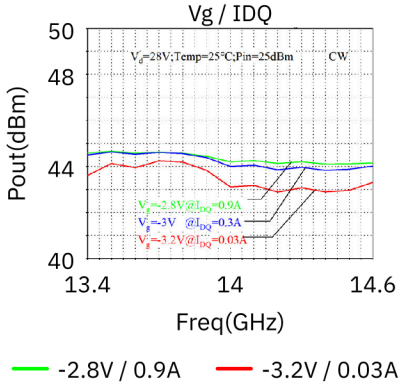
Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 25 dBm; CW; T = -55/25/85 °C.

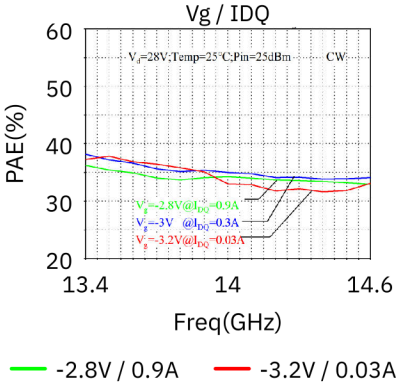


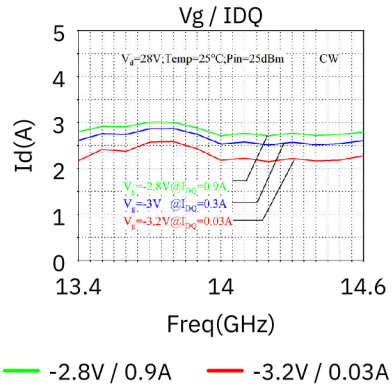


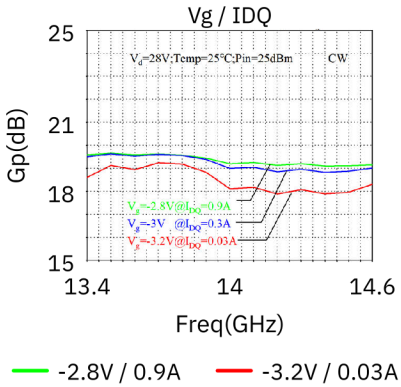




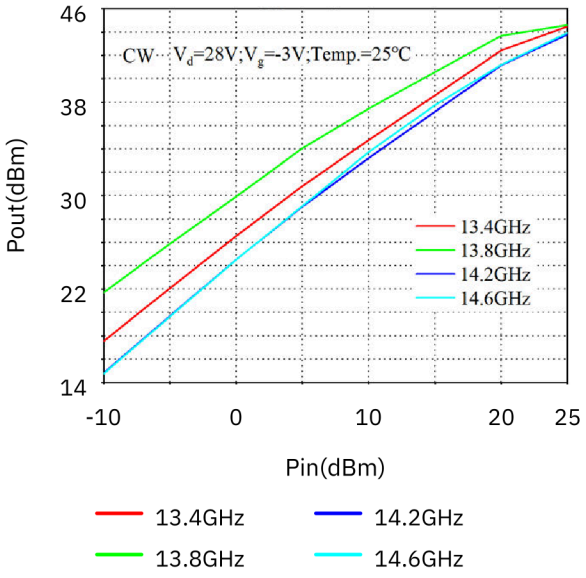


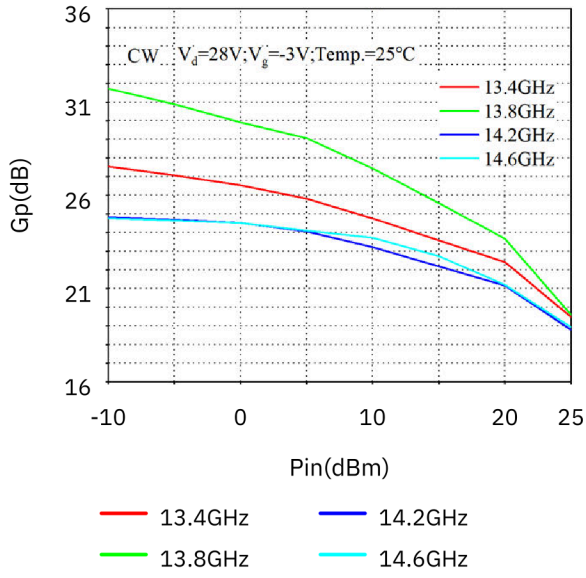


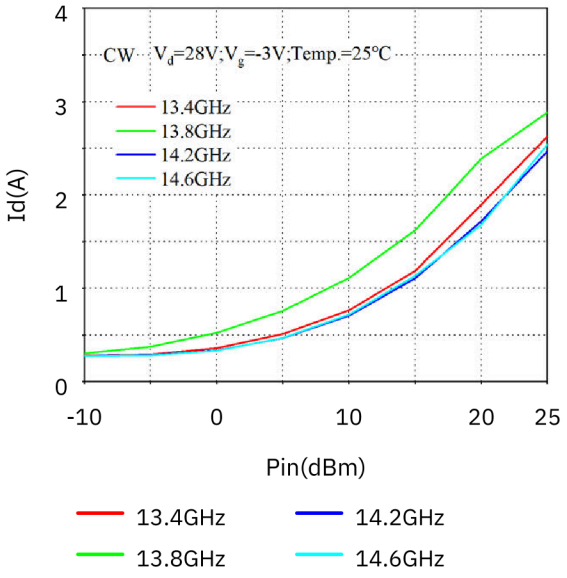




Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia. CW; TA = 25 °C; Pin = 25 dBm. Gráficas 1–4: Vg = -3 V; Vd = 32/28/24 V. Gráficas 5–8: Vd = 28 V; Vg = -2.8 V/IDQ = 0.9 A, -3 V/IDQ = 0.3 A, -3.2 V/IDQ = 0.03 A. La ganancia de potencia Gp se expresa en dB.







Pout(dBm); Gp(dB); Id(A). CW; Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; Pin = -10...25 dBm; f = 13.4/13.8/14.2/14.6 GHz.

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.