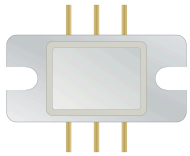
2700–3500 MHz GaAs Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 31.5 dBm (típico)

LCI-PA-2700-3500-PS31p5T · 2700–3500 MHz · GaAs Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 31.5 dBm (típico); Ganancia de potencia 36.5 dB (típico); PAE 40 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 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, 3

RFin: 2

Vd: 4

RFout: 5

Dimensiones del encapsulado: 18.03 × 8.7 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2700	-	3500	MHz
Potencia de salida saturada	-	31	31.5	-	dBm
Ganancia de potencia	-	36	36.5	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	37	40	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	±0.5	dB

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador	-	-	-	-	8	V
Tensión de puerta	-	-	-	-	[-0.8, -0.6]	V
Corriente de reposo	-	-	-	-	0.25 (Vd = +8 V)	A

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	-	-	-	8	V
Polarización de puerta mínima	-	-1	-	-	V
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Potencia de entrada máxima	-	-	-	-2	dBm
Temperatura máxima del canal	-	-	-	175	°C

Dimensiones del encapsulado

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

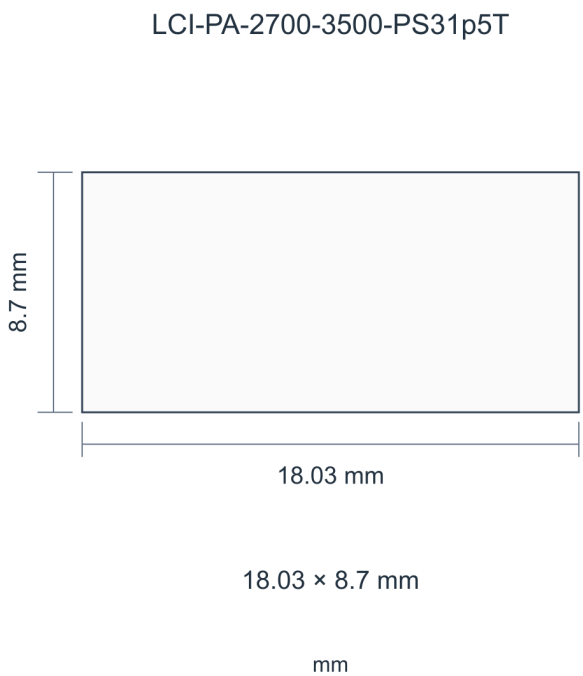
Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

Notas de integración

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 RFout: 5

Plano dimensional mecánico

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

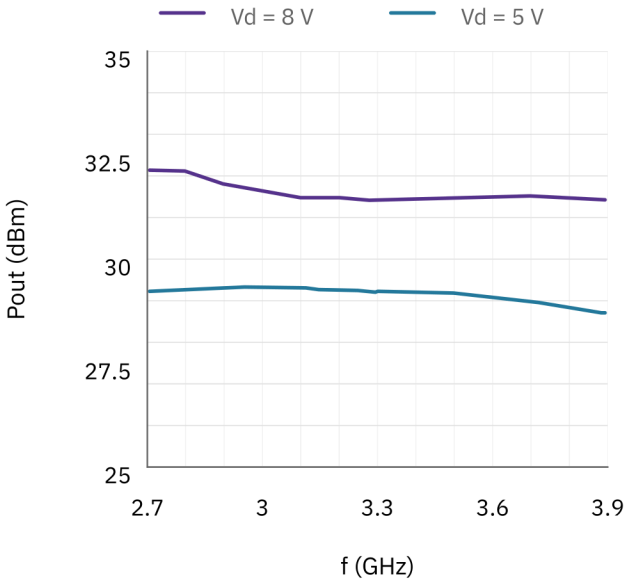


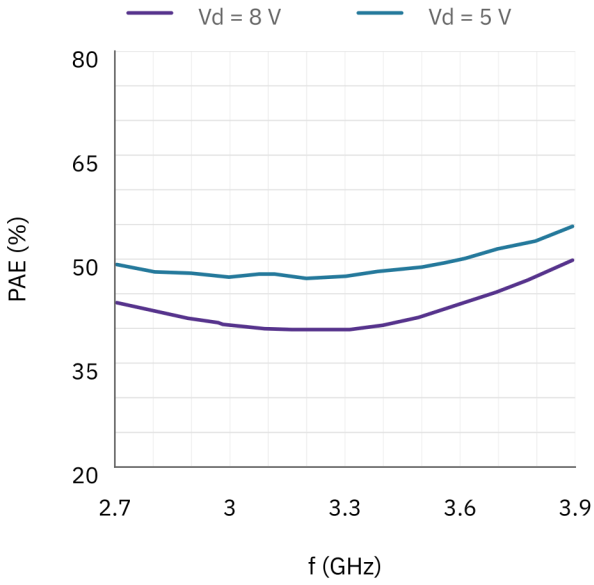
Curvas de rendimiento

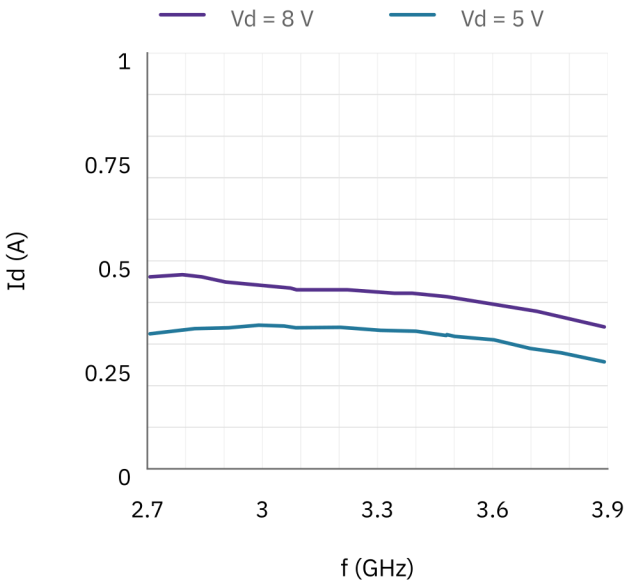
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

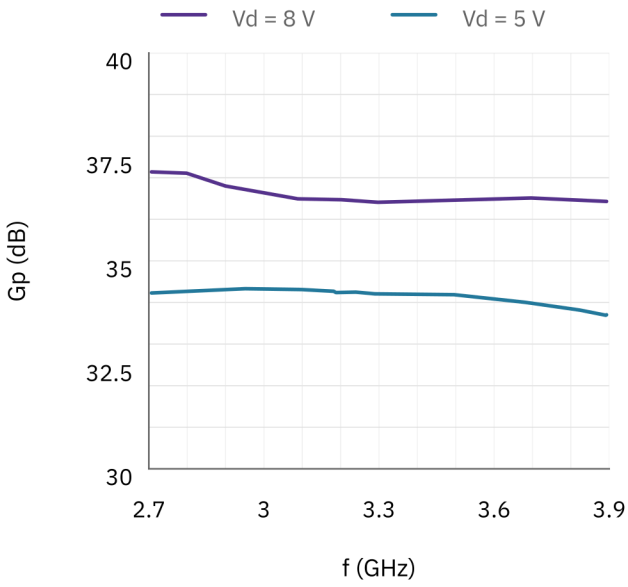
Pulsado — Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia.

Las lecturas son aproximadas. Notas de la figura: Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. Leer cada traza con las condiciones indicadas en su gráfica. Ancho de pulso = 100 µs; ciclo de trabajo = 10%.



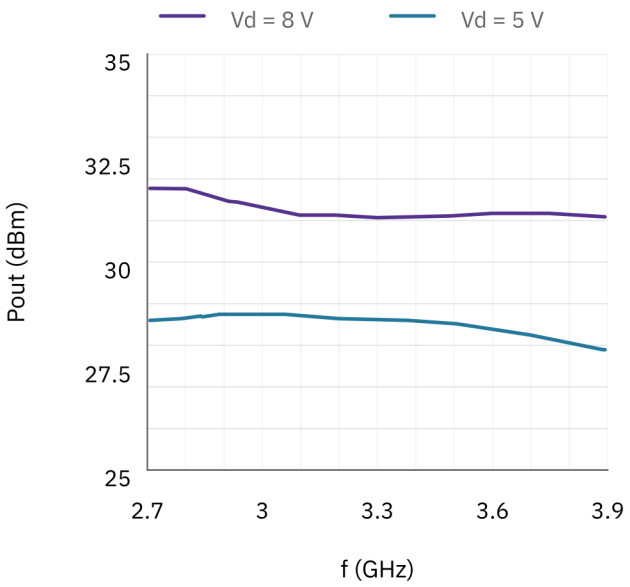


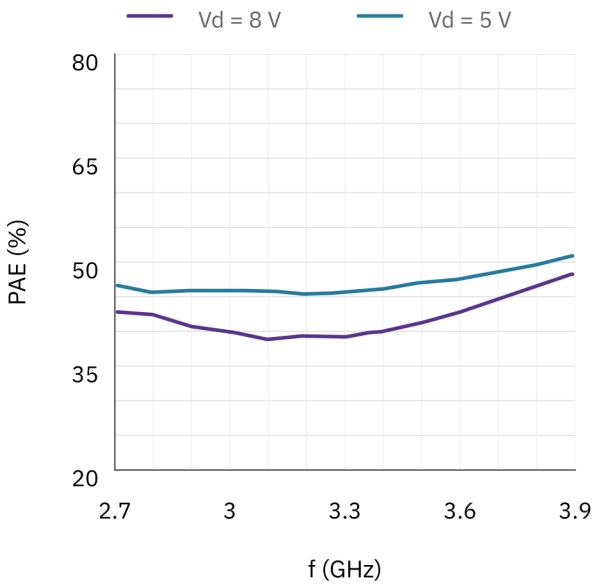


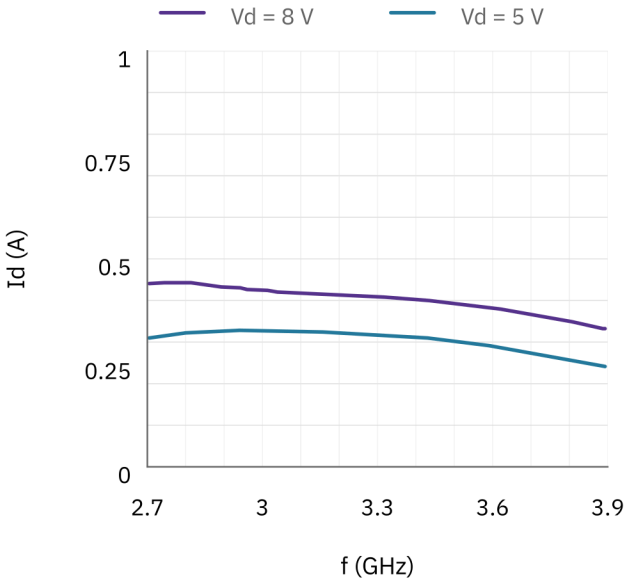


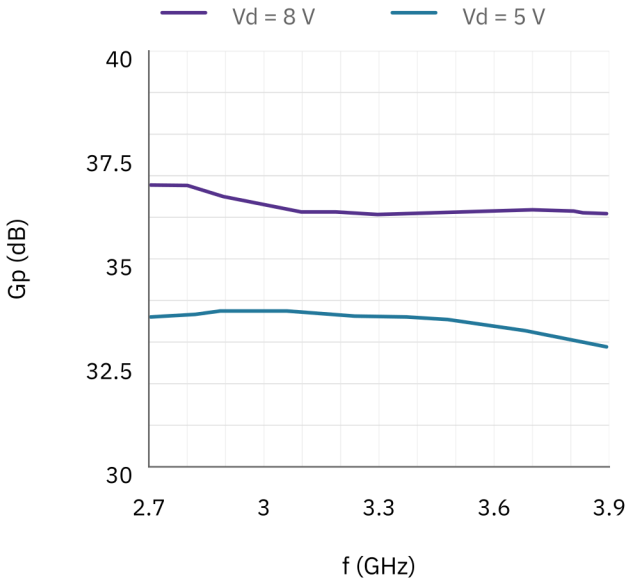
Onda continua (CW) — Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia.

Las lecturas son aproximadas. Notas de la figura: Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. Leer cada traza con las condiciones indicadas en su gráfica. CW.









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.