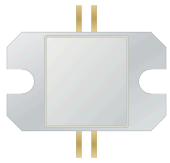
2700–3500 MHz GaN Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 45.5 dBm (típico)

LCI-PA-2700-3500-PS45p5T-C · 2700–3500 MHz · GaN Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 45.5 dBm (típico); Ganancia de potencia 26.5 dB (típico); PAE 55 % (típico). Condiciones de ensayo RF: Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; D = 10%; Pin = 19 dBm.

QF92-4AC

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1

RFin: 2

Vd: 3

RFout: 4

Dimensiones del encapsulado: 21 × 13 × 4.55 mm.

Características RF

Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; D = 10%; Pin = 19 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2700	-	3500	MHz
Potencia de salida saturada	-	44.5	45.5	-	dBm
Ganancia de potencia	-	25.5	26.5	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	50	55	-	%
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	1.5	dB

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador	-	-	-	-	28	V
Tensión de puerta	-	-	-	-	-2.8	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

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Potencia de entrada máxima	-	-	-	23	dBm
Temperatura máxima del canal	-	-	-	200	°C

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	21 × 13 × 4.55	mm

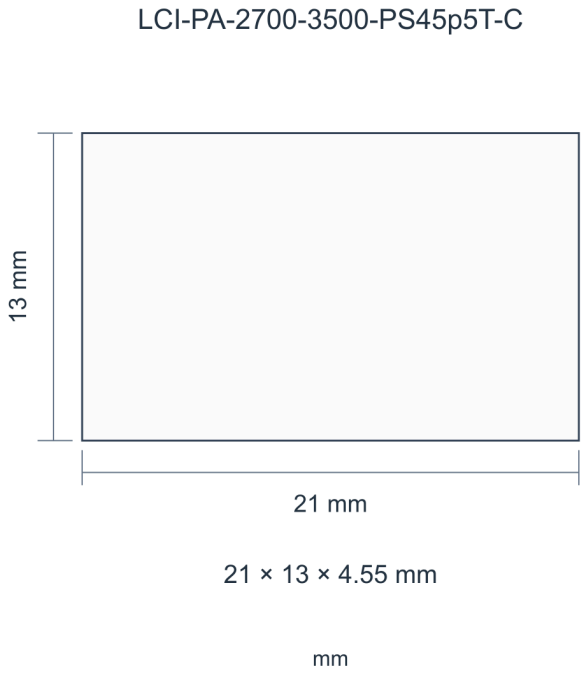
Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

Notas de integración

QF92-4AC Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador. Vg: C = 10 µF Vg: 1 RFin: 2 Vd: 3 RFout: 4

Plano dimensional mecánico

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

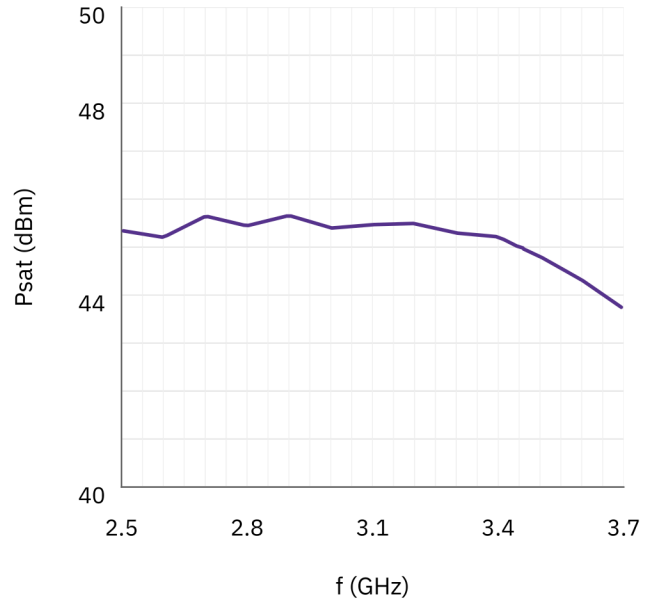


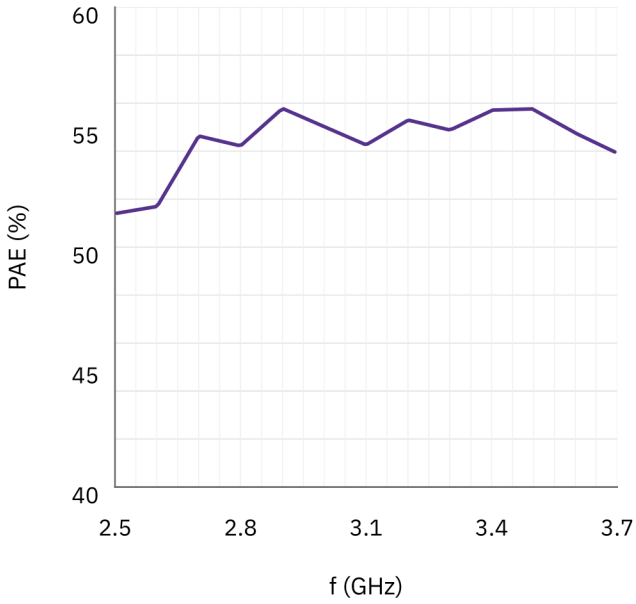
Curvas de rendimiento

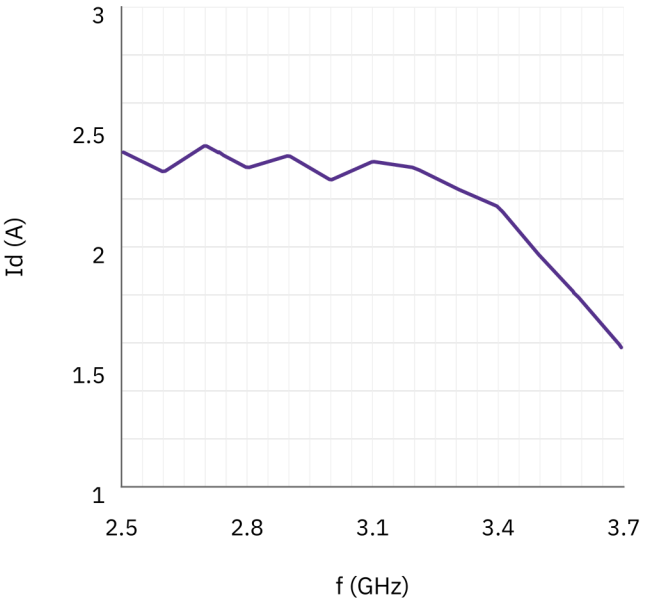
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

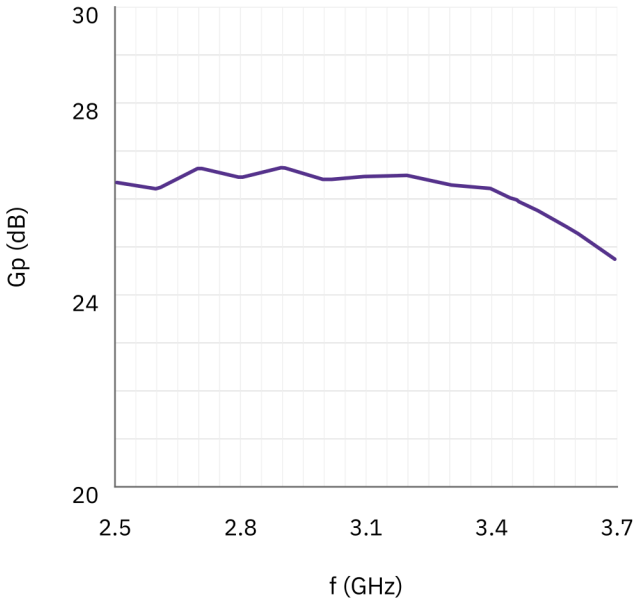
Potencia de salida saturada; Eficiencia de potencia añadida; Corriente dinámica de drenador; Ganancia de potencia.

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Las lecturas son aproximadas. D = 10%.



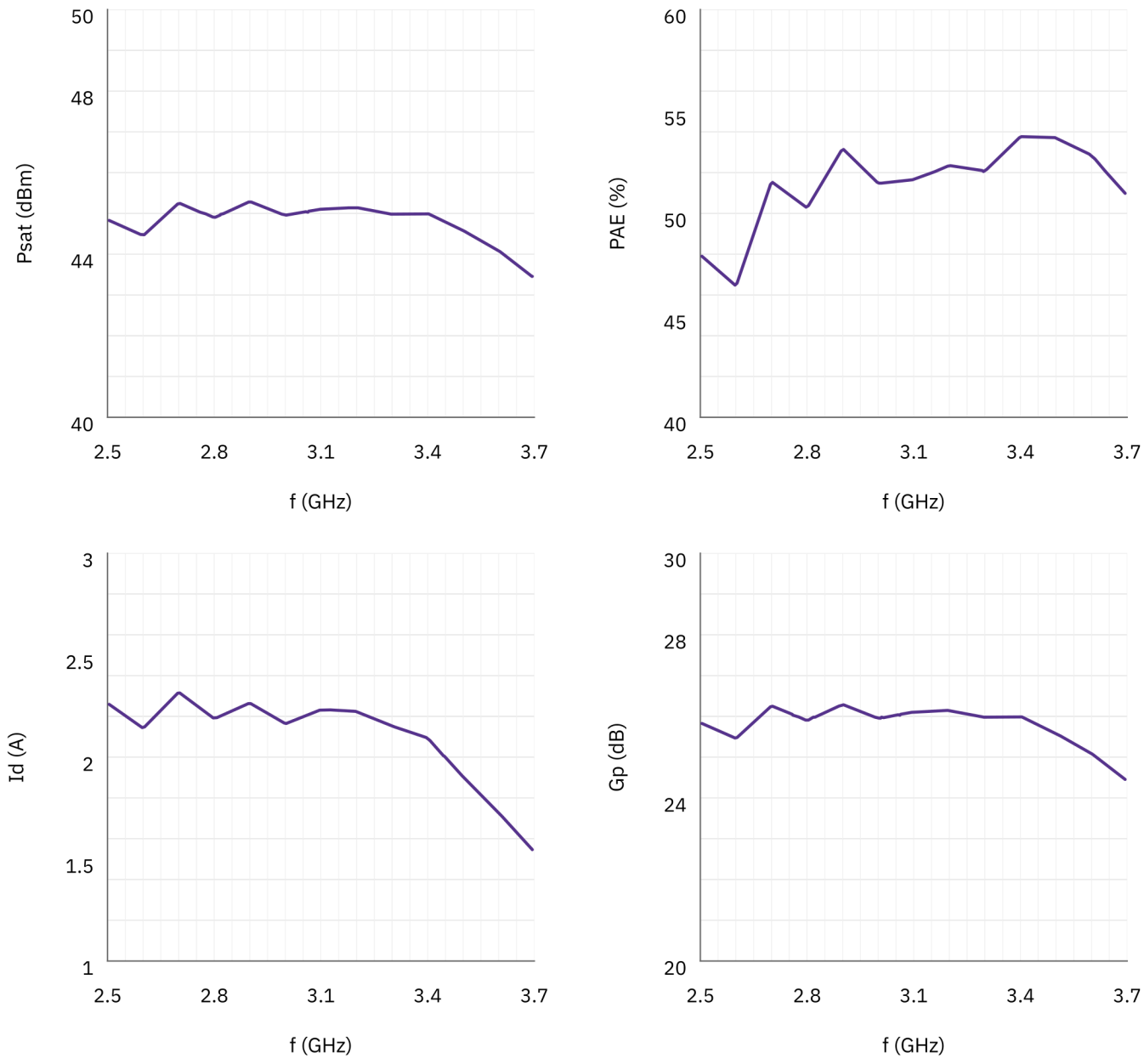






Onda continua (CW) — Potencia de salida saturada; Eficiencia de potencia añadida; Corriente dinámica de drenador; Ganancia de potencia.

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Las lecturas son aproximadas.



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.