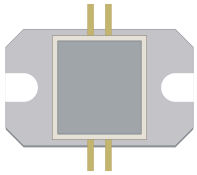
200–2200 MHz Amplificador de potencia GaN MMIC con encapsulado metal-cerámico

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz Amplificador de potencia GaN MMIC con encapsulado metal-cerámico.

Potencia de salida saturada: 39.5 dBm (mínimo) / 41 dBm (típico); Ganancia de potencia: 23.5 dB (mínimo) / 25 dB (típico); Eficiencia de potencia añadida: 40 % (mínimo) / 50 % (típico).



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	200	-	2200	MHz
Potencia de salida saturada	-	39.5	41	-	dBm
Ganancia de potencia	-	23.5	25	-	dB
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	±1	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	40	50	-	%
Ganancia de pequeña señal	-	-	30	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	-	-	-	±2	dB
VSWR de entrada	-	-	1.5	2	-

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador	-	-	-	-	28	V
Tensión de puerta	-	-	-	-	-2.6	V

Características eléctricas

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor
Encapsulado	-	-	-	-	QF92-4AC
Pin de alimentación	-	-	-	-	1 (Vg)
Pin de entrada RF	-	-	-	-	2
Pin de alimentación	-	-	-	-	3 (Vd)
Pin de salida RF	-	-	-	-	4

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	-	-	-	32	V
Polarización de puerta mínima	-	-5	-	-	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	20	dBm

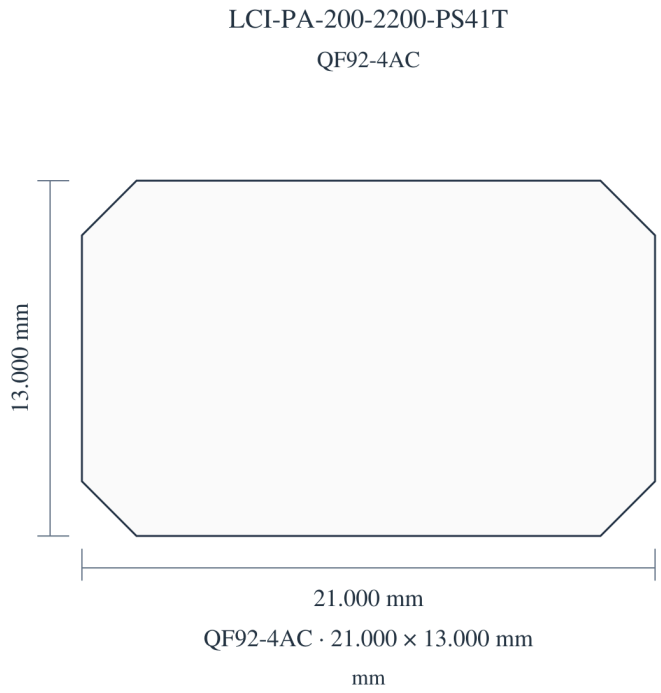
Condiciones ambientales

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del die en planta	21 × 13	mm

Solo dimensiones en planta de la brida, en mm; no es la envolvente completa con terminales.



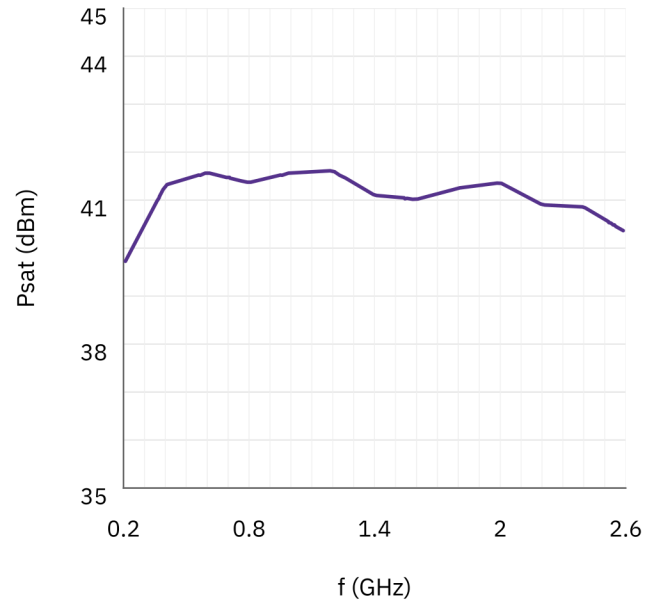
Registro de la publicación actual · 1.5 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.4.

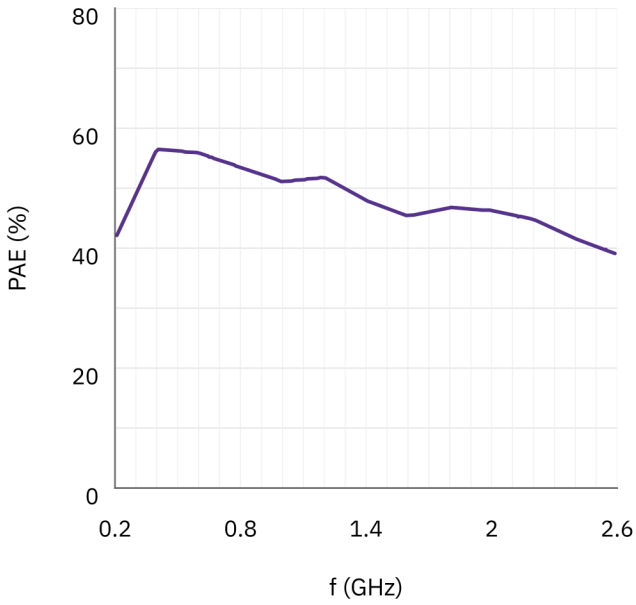
Curvas de rendimiento

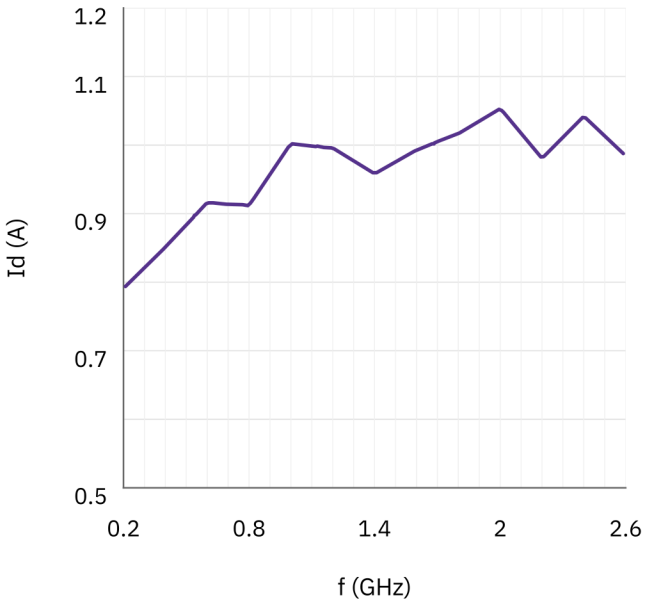
Consultar cada figura junto con las condiciones de funcionamiento indicadas.

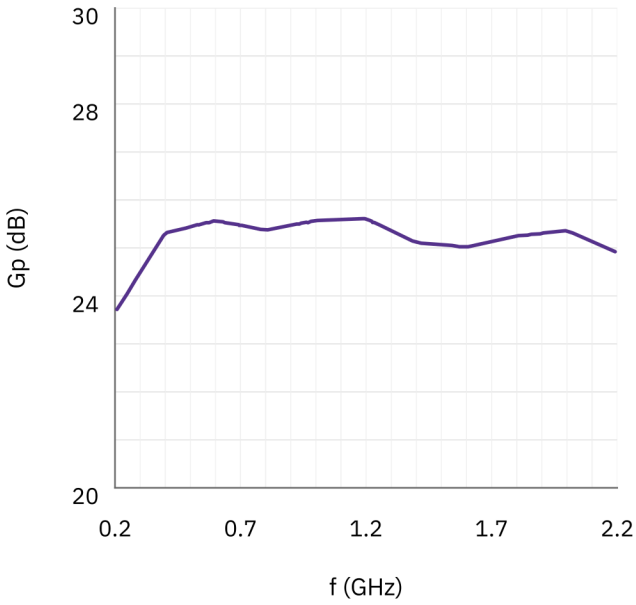
Onda continua (CW) — Potencia de salida saturada; Eficiencia de potencia añadida; Corriente dinámica de drenador; Ganancia de potencia.

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. 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.