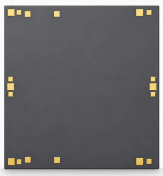
Die de amplificador de potencia GaN MMIC de 15000–17000 MHz

LCI-PA-15000-17000-PS45T-PG21T es un amplificador de potencia GaN MMIC en formato de die sin encapsular para 15000–17000 MHz. Admite funcionamiento en CW y pulsado.

PSAT: 45 dBm (típico); Ganancia de potencia: 21 dB (típico); PAE: 37 % (típico). Dimensiones del die: 3.45 × 3.95 × 0.1 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	15000	-	17000	MHz
Potencia de salida saturada	Psat	-	45	-	dBm
Ganancia de potencia	Gp	-	21	-	dB
Planitud de la ganancia de potencia	ΔGp	-	-	±0.5	dB
Eficiencia de potencia añadida	PAE	-	37	-	%
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	-	2	-

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de drenador	Vd	-	28	32	V
Tensión de puerta	Vg	-3.2	-2.8	-2.6	V
Corriente de drenador en reposo	Id	-	0.6	-	A
Corriente dinámica de drenador	Idd	-	3.2	-	A
Corriente dinámica de puerta	Igg	-	1	5	mA

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	Vd	-	-	32	V
Polarización de puerta mínima	Vg	-5	-	-	V
Potencia de entrada máxima	Pin	-	-	28	dBm
Temperatura de almacenamiento	TSTG	-65	-	150	°C
Temperatura máxima del canal	Top	-	-	225	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	3.45 × 3.95 × 0.1	mm

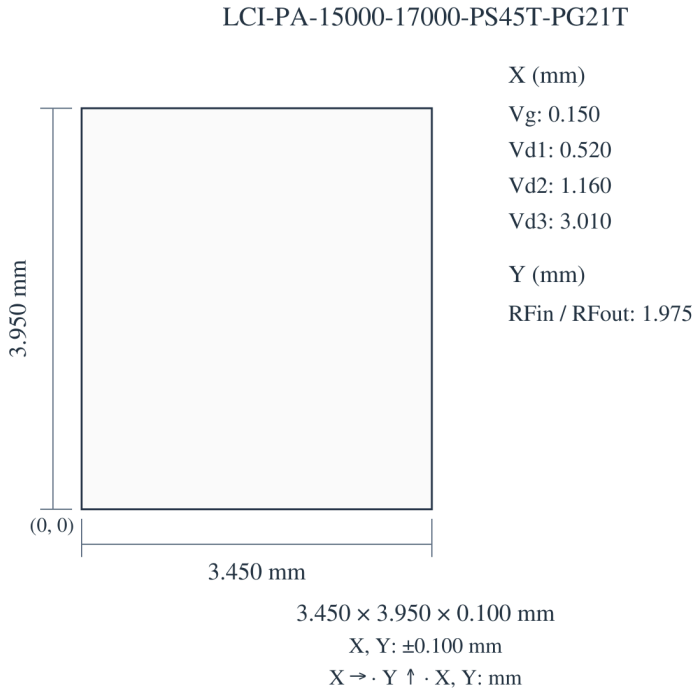
Registro de la publicación actual · 1.7 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.6.

Integración del chip y secuencia de polarización

Bloqueo DC integrado: RFin / RFout. Trayecto DC a masa: RFin → GND. Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador.

Plano dimensional mecánico

Contorno y coordenadas acotadas en mm. Este plano sirve como referencia dimensional. Para la fabricación y el conexionado por hilo se requieren planos completos.

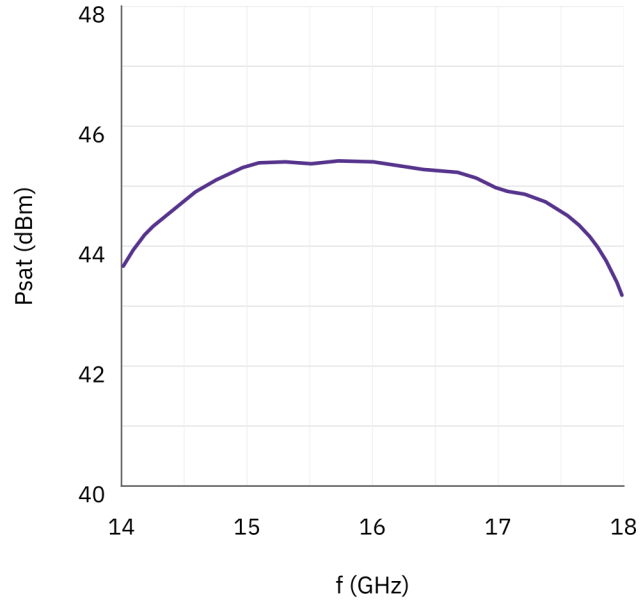


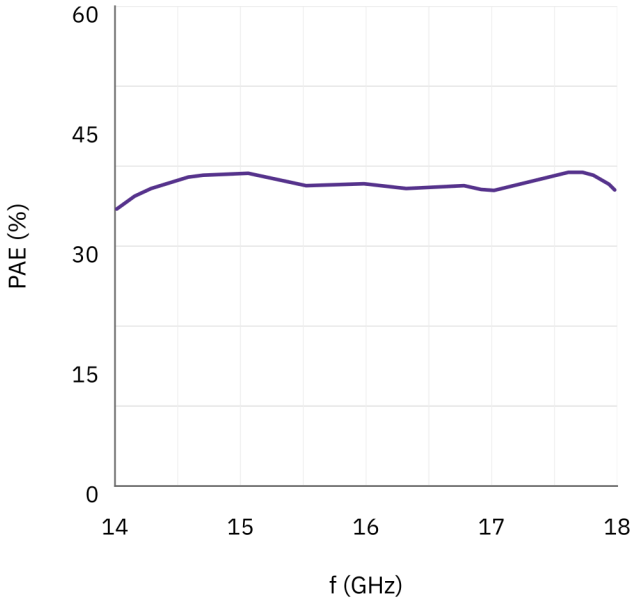
Curvas de rendimiento

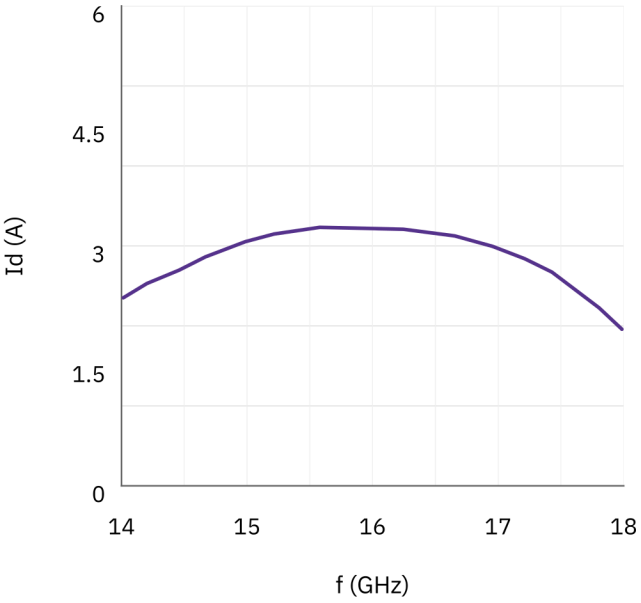
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

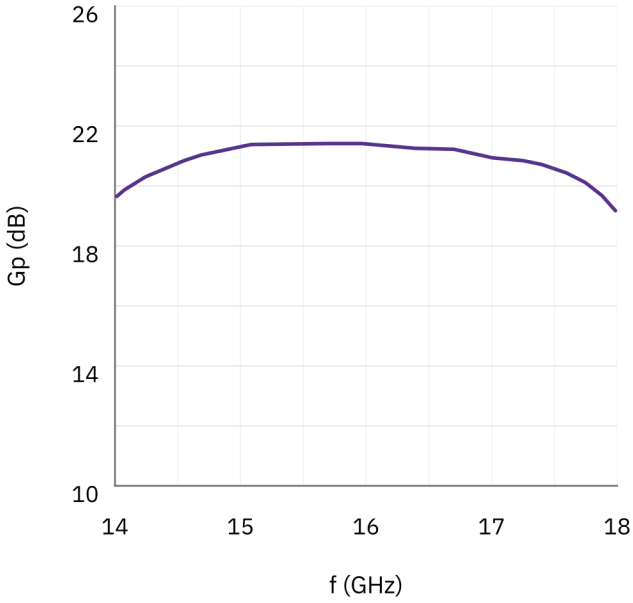
Pulsado — Potencia de salida saturada; Eficiencia de potencia añadida; Corriente dinámica de drenador; Ganancia de potencia.

Notas de la figura: TA = +25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V. Pin = 24 dBm. Ancho de pulso = 100 µs; ciclo de trabajo = 10%. Las lecturas son aproximadas.



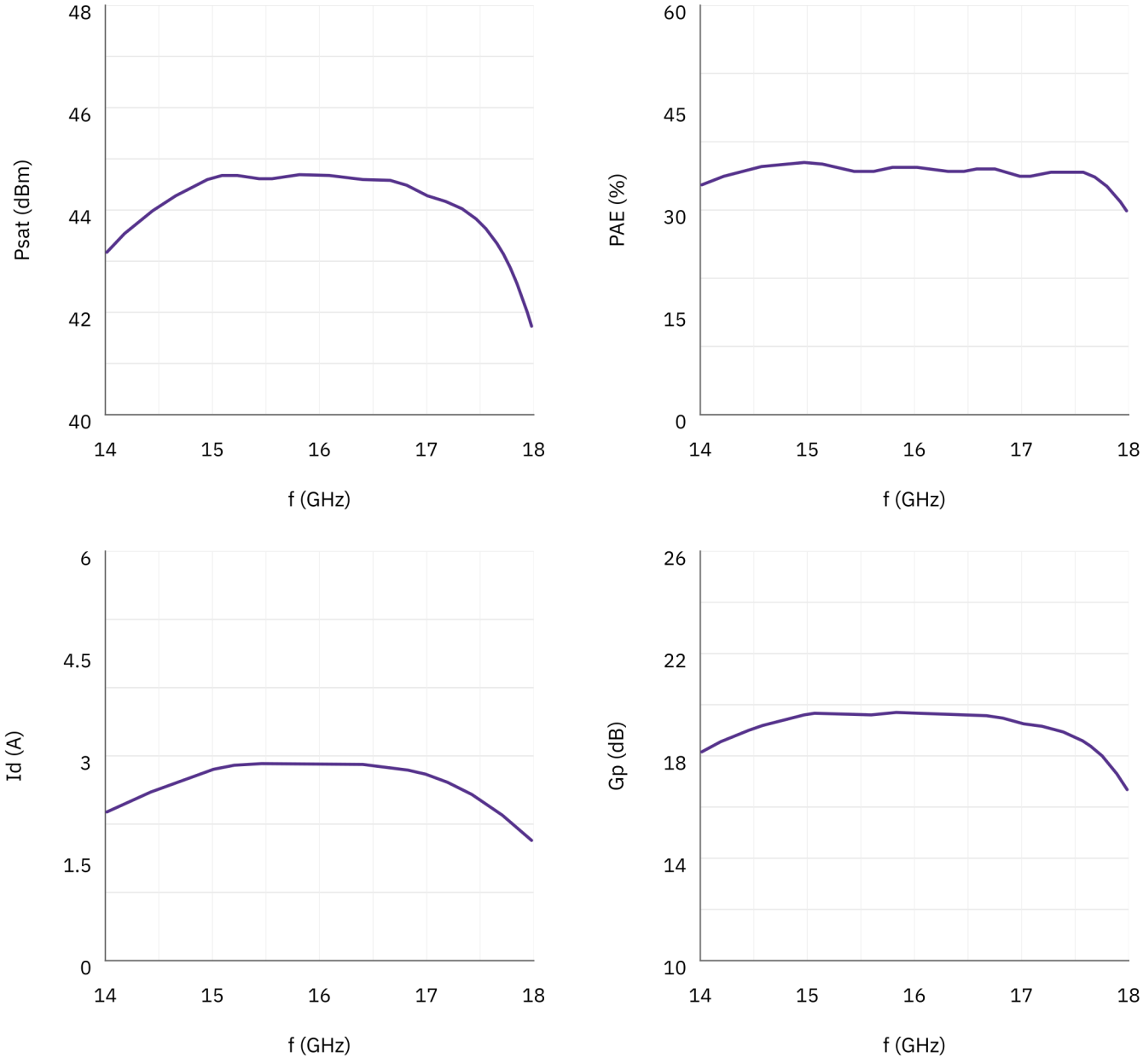






Onda continua (CW) — Potencia de salida saturada; Eficiencia de potencia añadida; Corriente dinámica de drenador; Ganancia de potencia.

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