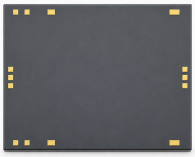
Die de amplificador de potencia GaN MMIC de 18000–26500 MHz

LCI-PA-18000-26500-PS41T es un amplificador de potencia GaN MMIC en formato de die sin encapsular para 18000–26500 MHz. Admite funcionamiento en CW y pulsado.

PSAT: 41 dBm (típico); PAE: 26 % (típico); Ganancia de potencia: 19 dB (típico). Dimensiones del die: 4.1 × 3.2 × 0.08 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.9 A

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	18000	-	26500	MHz
Ganancia de pequeña señal	S21	-	25	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔS21	-	±0.4	-	dB
Potencia de salida saturada	Psat	-	41	-	dBm
Eficiencia de potencia añadida	PAE	-	26	-	%
Ganancia de potencia	Gp	-	19	-	dB
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.5	-	-
VSWR de salida	-	-	1.5	-	-
Corriente de saturación	-	-	2.8	-	A

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador [1]	Vd	-	-	-	22	V
Tensión de puerta [1]	Vg	-	-	-	-2.1	V
Corriente de polarización [2]	-	-	-	-	0.9	A

[1] Valor indicado sin clasificación como mínimo, típico o máximo.

[2] Vd = +22 V; Vg = -2.1 V; Valor indicado sin clasificación como mínimo, típico o máximo.

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión drenador-fuente máxima	Vd	-	-	24	V
Polarización de puerta mínima	Vg	-5	-	-	V
Potencia de entrada máxima	Pin	-	-	27	dBm
Temperatura de almacenamiento	TSTG	-65	-	150	°C

Condiciones ambientales

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	4.1 × 3.2 × 0.08	mm

Registro de la publicación actual · 1.10 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.9.

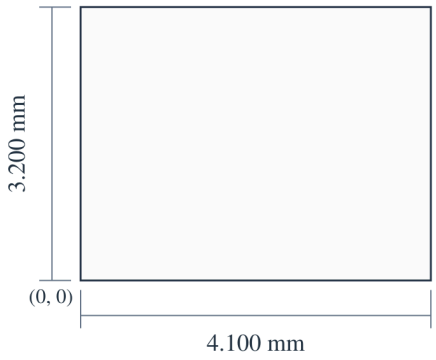
Integración del chip y secuencia de polarización

Caracterización independiente: TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.9 A; τ = 100 µs; D = 10%. 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.

LCI-PA-18000-26500-PS41T



X (mm)
(3/4): 0.500
(5/6): 1.030
(7/8): 3.740

Y (mm)
RFin / RFout: 1.600

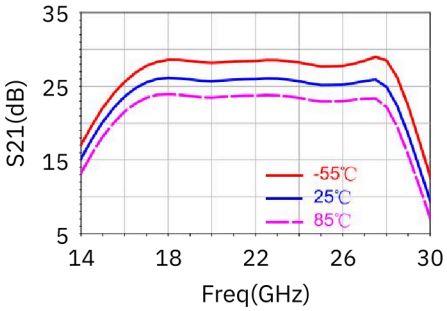
4.100 × 3.200 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

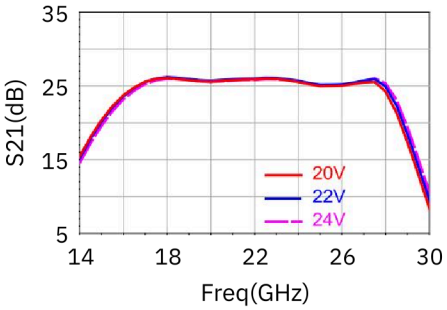
Curvas de rendimiento

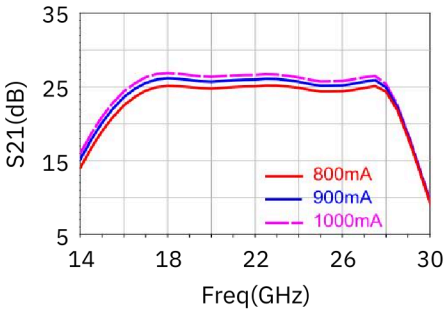
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

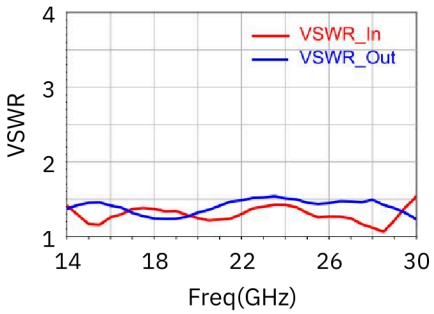
Pulsado — Ganancia de pequeña señal; Adaptación de entrada; Adaptación de salida; Potencia de salida.

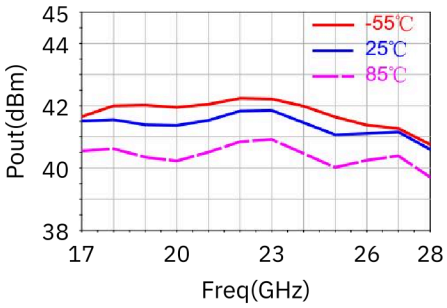
Notas de la figura: TA = +25 °C; Vd = 22 V; Id = 900 mA; τ = 100 µs; D = 10%. Leer cada traza con las condiciones indicadas en su gráfica. Pout: Pin = 22 dBm. Las condiciones corresponden a las subfiguras indicadas y a sus propias leyendas.

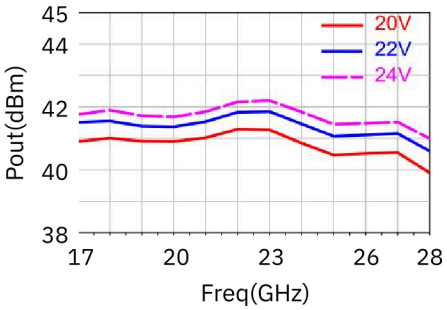






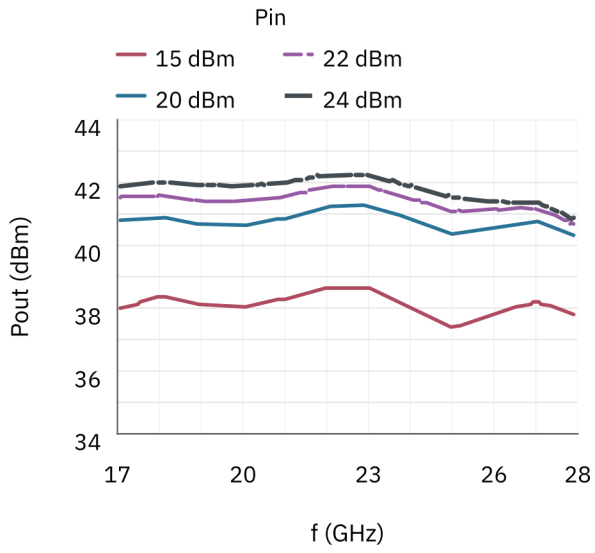


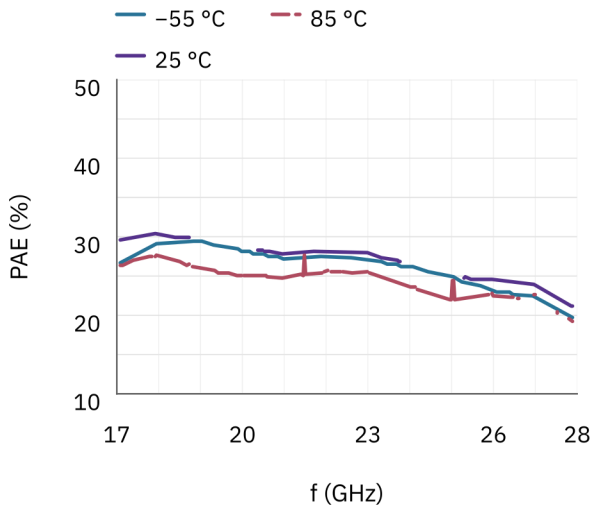




Pulsado — Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida.

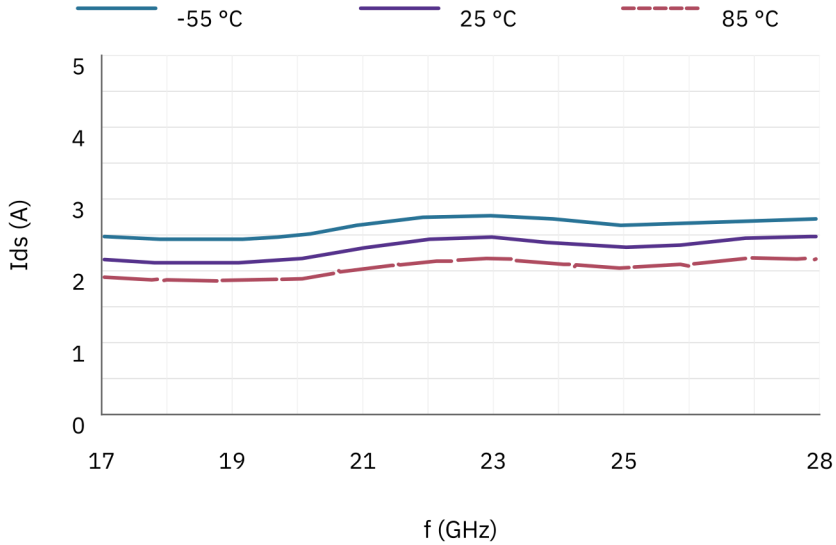
Notas de la figura: TA = +25 °C; Vd = 22 V; Id = 900 mA; τ = 100 µs; D = 10%. Leer cada traza con las condiciones indicadas en su gráfica. Las lecturas son aproximadas. Pout: Pin = 15 / 20 / 22 / 24 dBm; TA = +25 °C. PAE: Pin = 22 dBm; T = −55 / +25 / +85 °C. La corriente de drenador Id es 900 mA. Idq no se especifica para este gráfico.





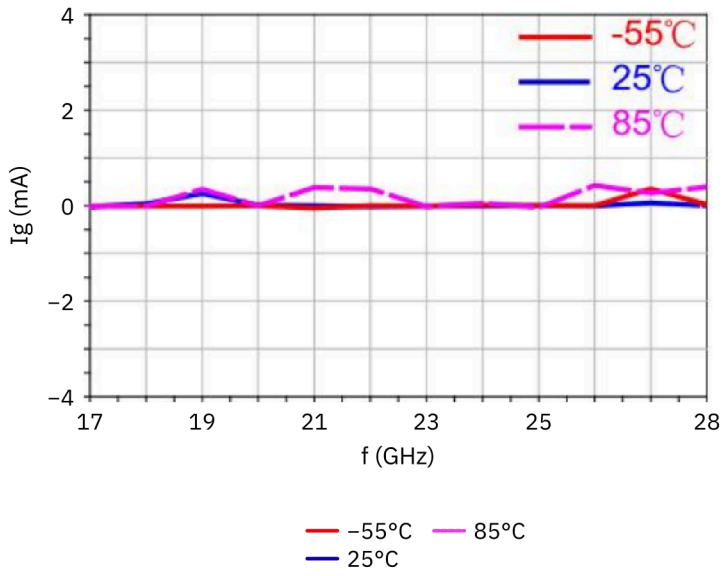
Pulsado — Corriente de drenador.

Pin = 22 dBm. Notas de la figura: TA = +25 °C; Vd = 22 V; Id = 900 mA; τ = 100 µs; D = 10%. Leer cada traza con las condiciones indicadas en su gráfica. Las lecturas son aproximadas.



Pulsado — Corriente de puerta.

Pin = 22 dBm. Notas de la figura: TA = +25 °C; Vd = 22 V; Id = 900 mA; τ = 100 µs; D = 10%.
Leer cada traza con las condiciones indicadas en su gráfica.



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.