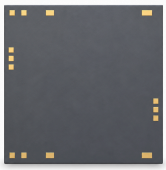
Die de amplificador de potencia GaN MMIC de 26000–40000 MHz

LCI-PA-26000-40000-PS40p5T es un amplificador de potencia GaN MMIC en formato de die sin encapsular para 26000–40000 MHz. Admite funcionamiento en CW y pulsado.

Ganancia de potencia: 15 dB (típico); PSAT: 40.5 dBm (típico); PAE: 23 % (típico). Dimensiones del die: 3.4 × 3.4 × 0.08 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.8 A

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	26000	-	40000	MHz
Ganancia de pequeña señal	S21	-	22	-	dB
Ganancia de potencia	Gp	-	15	-	dB
Planitud de la ganancia de potencia	ΔGp	-	±0.5	-	dB
Potencia de salida saturada	Psat	-	40.5	-	dBm
Eficiencia de potencia añadida	PAE	-	23	-	%
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.4	-	-
VSWR de salida	-	-	1.4	-	-
Corriente de saturación	-	-	-	2.6	A
Resistencia térmica	-	-	2	-	°C/W

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador [1]	Vd	-	-	-	22	V
Tensión de puerta [1]	Vg	-	-	-	-1.9	V
Corriente de polarización [2]	-	-	-	-	0.8	A

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

[2] Vd = +22 V; Vg = -1.9 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

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Potencia de entrada máxima	Pin	-	-	30	dBm
Temperatura de almacenamiento	TSTG	-65	-	150	°C
Temperatura máxima del canal	Top	-	-	200	°C

Condiciones ambientales

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

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	3.4 × 3.4 × 0.08	mm

Registro de la publicación actual · 1.8 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.7.

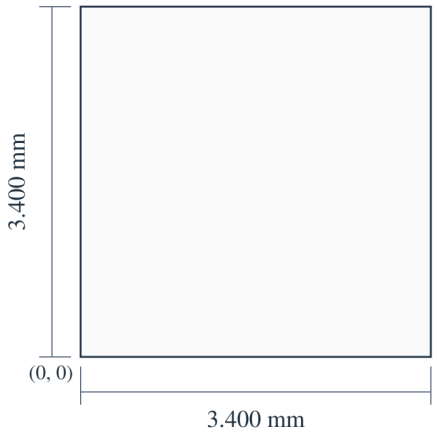
Integración del chip y secuencia de polarización

Caracterización independiente: TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.8 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-26000-40000-PS40p5T



X (mm)
(3/4): 0.420
(5/6): 0.970
(7/8): 3.070

Y (mm)
RFin: 2.240
RFout: 1.155

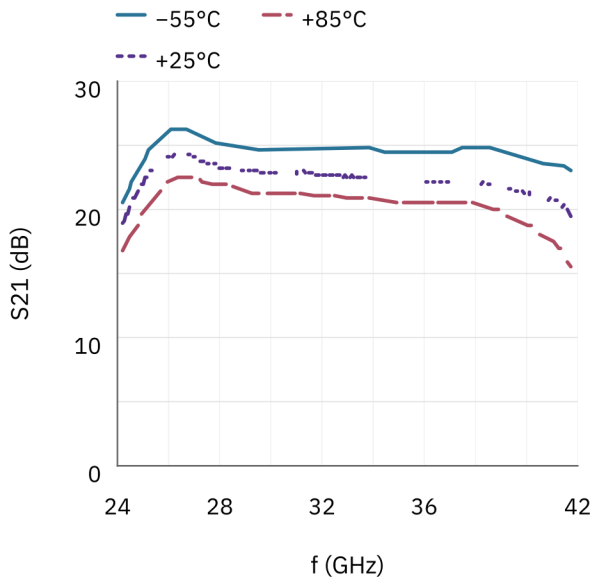
3.400 × 3.400 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

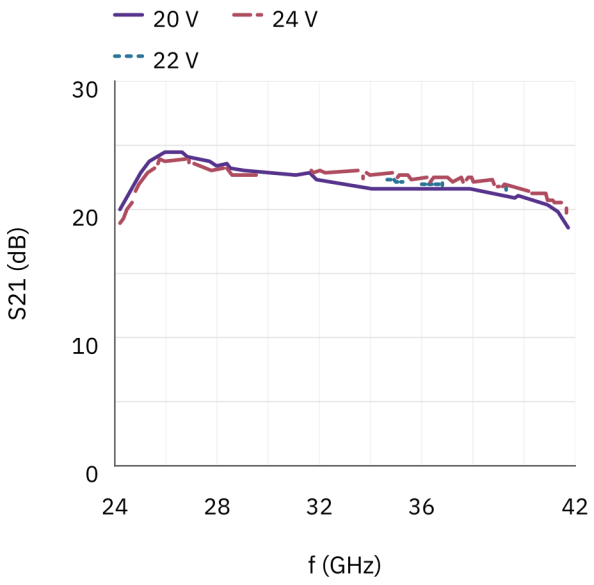
Curvas de rendimiento

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

Pulsado — Ganancia de pequeña señal.

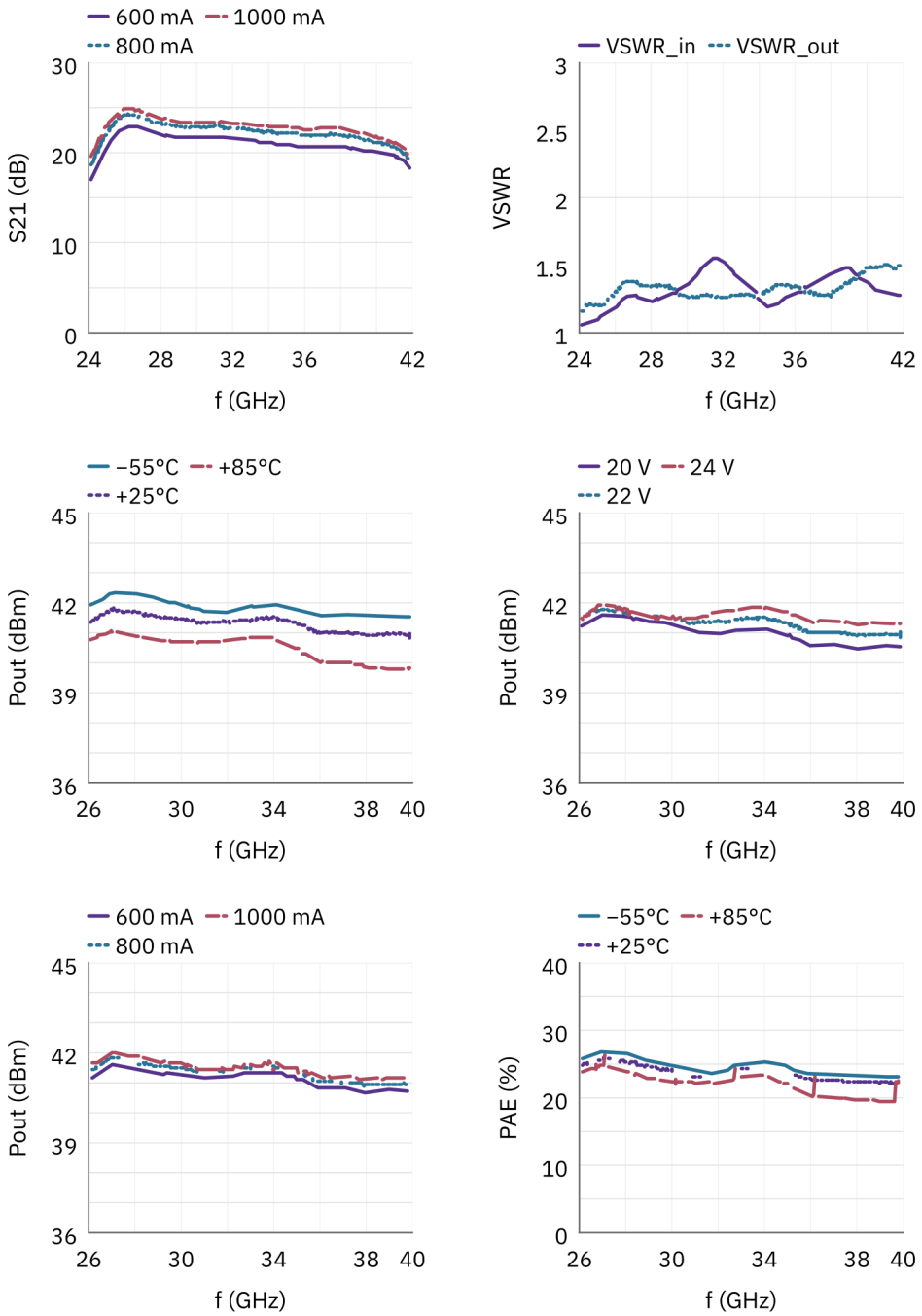
Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=22V; Id=800mA. Las lecturas son aproximadas. Ancho de pulso = 100 µs; ciclo de trabajo = 10%. Las condiciones de cada curva figuran en su leyenda.





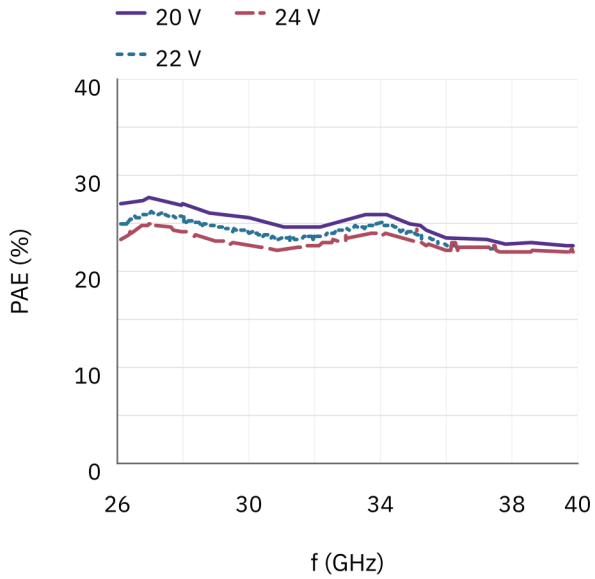
Pulsado — Ganancia de pequeña señal; Adaptación de entrada; Adaptación de salida; Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida.

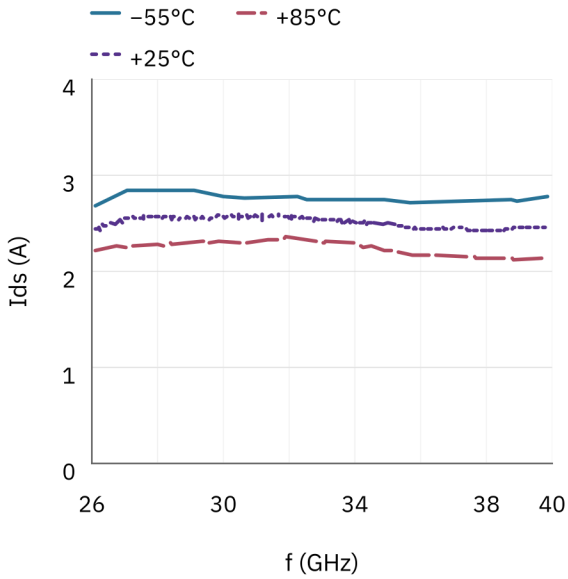
Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=22V; Id=800mA. Las lecturas son aproximadas. Ancho de pulso = 100 µs; ciclo de trabajo = 10%. Pout / PAE: Pin = 26 dBm. Las condiciones de cada curva figuran en su leyenda.

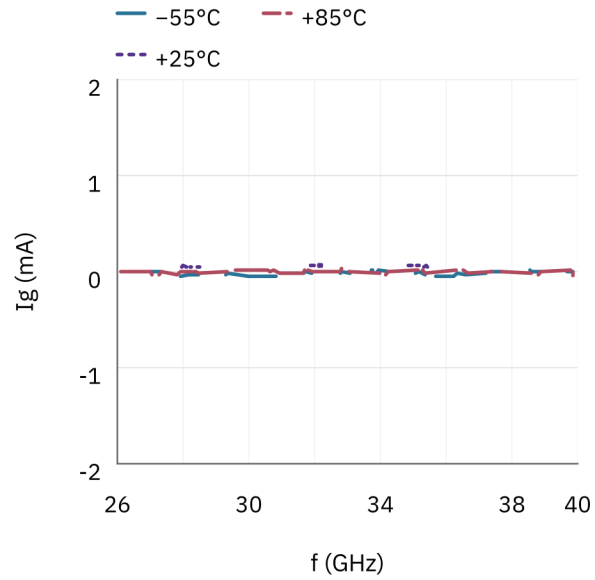


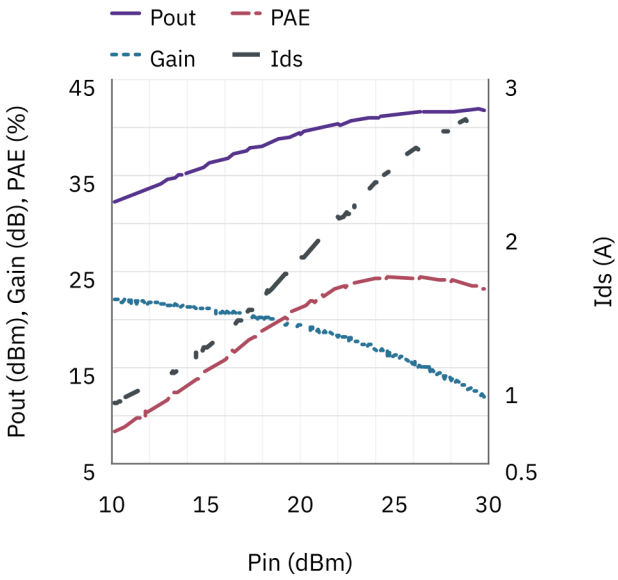
Pulsado — Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Ganancia de potencia; Corriente de puerta.

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=22V; Id=800mA. Las lecturas son aproximadas. Ancho de pulso = 100 µs; ciclo de trabajo = 10%. PAE / Ids / Ig: Pin = 26 dBm. Las condiciones de cada curva figuran en su leyenda. f = 33 GHz; Pin = 10–30 dBm. El Pin fijo se aplica solo a las gráficas en frecuencia indicadas, no al barrido de Pin variable.









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.