

13750–15250 MHz Die de amplificador de potencia GaN MMIC de

Potencia de salida saturada: 46 dBm (típico); Ganancia de potencia: 21 dB (típico);
Eficiencia de potencia añadida: 33 % (típico). Dimensiones del die: 5 × 6 ×
0.08 mm.



Características RF · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; CW

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	13750	-	15250	13750–15250	MHz
Potencia de salida saturada	-	-	46	-	-	dBm
Ganancia de potencia	-	-	21	-	-	dB
Planitud de la ganancia de potencia	-	-	-	±0.3	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	-	-	33	-	-	%
IMD3 (P–3)	-	-	-26	-	-	dBc

Polarización DC y corrientes · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de drenador	-	-	28	-	V
Tensión de puerta	-	-3.2	-3.05	-2.6	V
Corriente de drenador en reposo	-	-	0.28	-	A
Corriente dinámica de drenador	-	-	4.3	-	A
Corriente dinámica de puerta	-	-	-	5	mA

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Notas
Tensión drenador-fuente máxima	-	-	-	32	V	-
Polarización de puerta mínima	-	-5	-	-	V	-
Potencia de entrada máxima	-	-	-	28	dBm	CW
Temperatura máxima del canal	-	-	-	225	°C	-

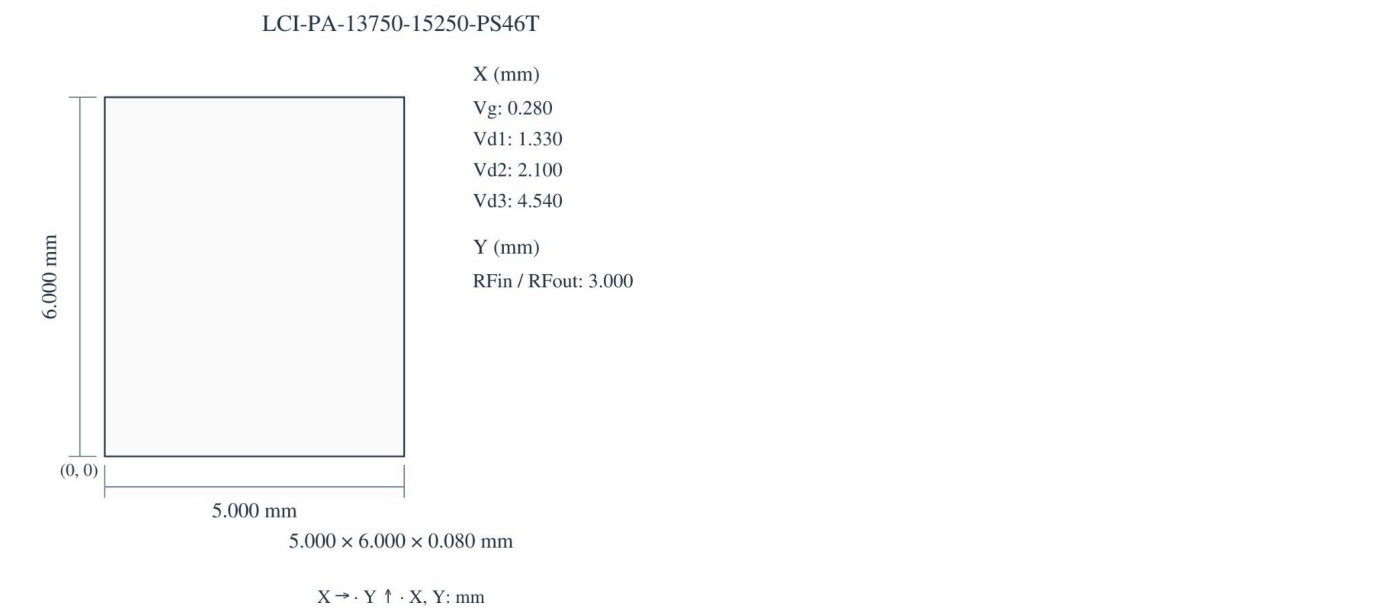
Condiciones ambientales

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

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	5 × 6 × 0.08	mm

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	mm
1	RFin	0.100 × 0.120
2, 10	Vg	0.110 × 0.130
3, 9	Vd1	0.130 × 0.090
4, 8	Vd2	0.130 × 0.090
5, 7	Vd3	0.210 × 0.170
6	RFout	0.090 × 0.120

Registro de la publicación actual · 1.4 · 2026-10-27. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.3.

Integración del chip y secuencia de polarización

Aplicar la alimentación negativa antes de la positiva; retirar la positiva antes de la negativa. La entrada y la salida integran condensadores de bloqueo DC. La entrada RF incorpora un cortocircuito DC a masa.

Alcance de la referencia mecánica

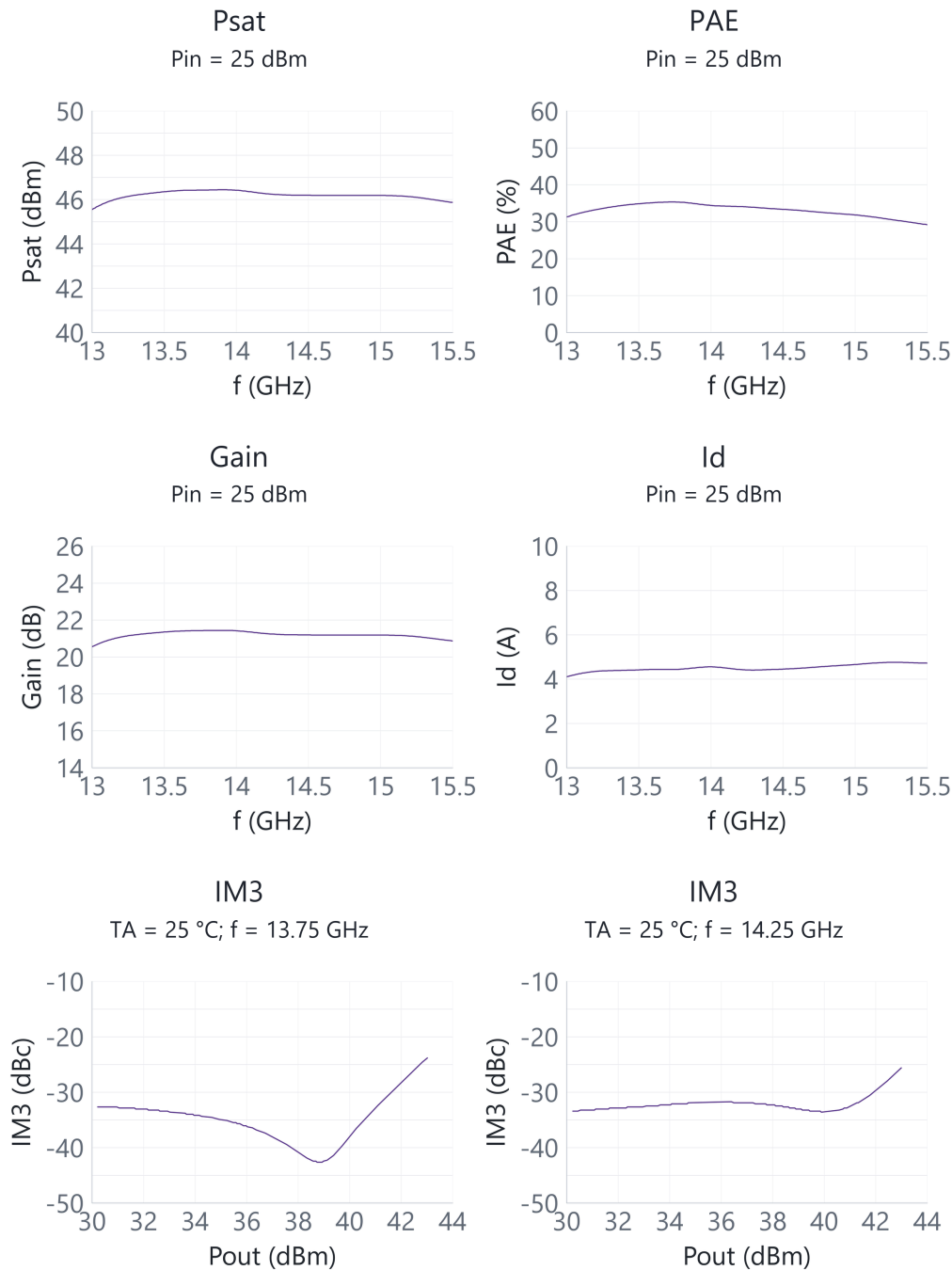
Contorno y referencias de coordenadas acotadas según la fuente, en mm. No constituye un plano completo de fabricación ni de conexionado por hilo.

Curvas de rendimiento

Gráficas de la hoja de datos original. Consultar cada figura junto con las condiciones de funcionamiento indicadas.

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

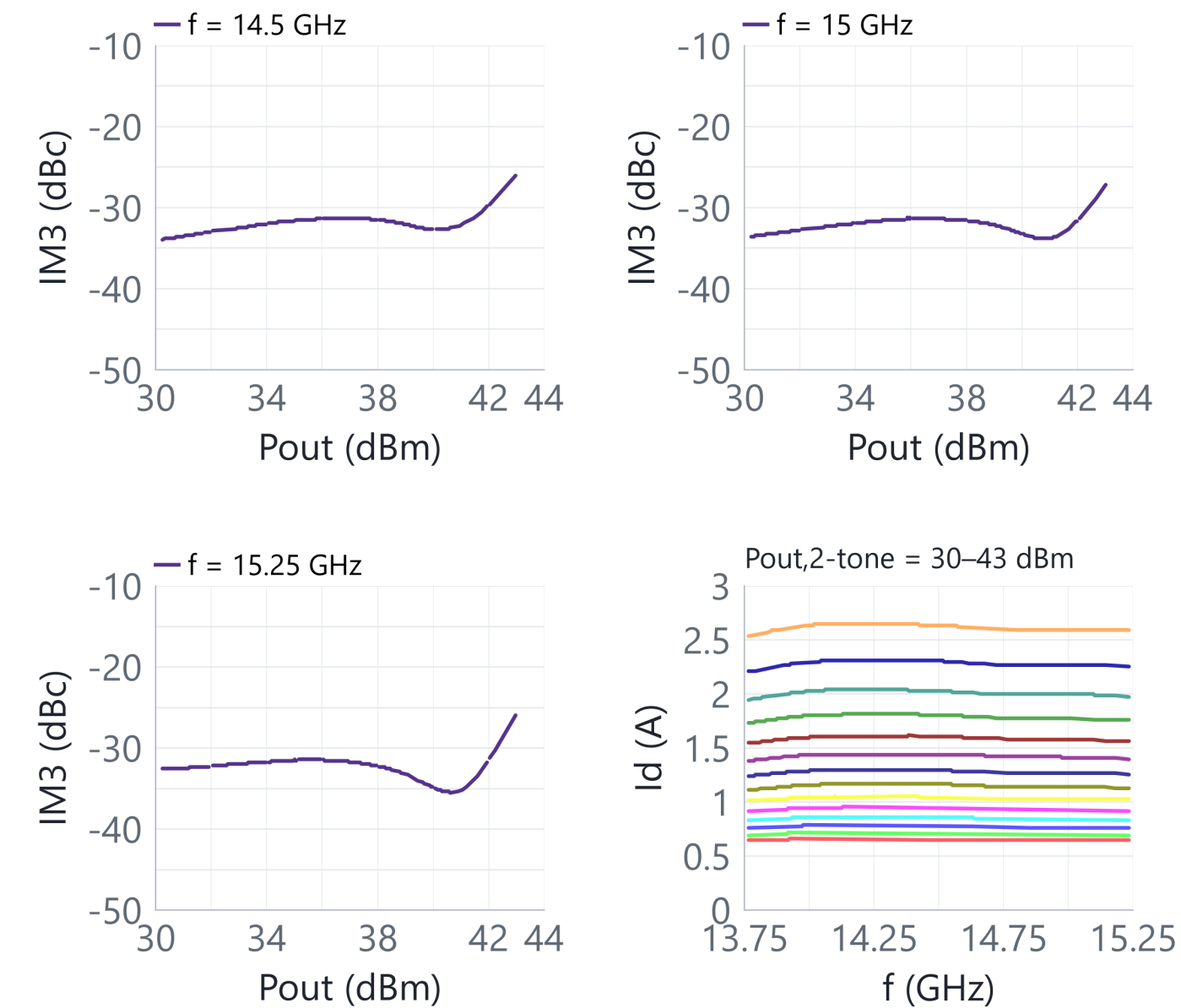
Anotación de la página original: Vd=+28V; Pin=25dBm; Vg=-3.05V; Id=280mA. IM3 (f = 13.75 GHz): TA = 25°C. IM3 (f = 14.25 GHz): TA = 25°C. Gráfico redibujado a partir de la figura original; las lecturas son aproximadas.



Fuente

IMD3; Corriente de drenador.

Anotación de la página original: Vd=+28V. Curva redibujada a partir de la imagen original; las lecturas son aproximadas. IMD3: f = 14.5 / 15 / 15.25 GHz; TA = +25 °C. El título de la gráfica de corriente de drenador indica una potencia de salida de dos tonos de 30–43 dBm, sin asignar valores concretos a cada curva. La anotación +25 °C corresponde a las tres gráficas IMD3.



[Fuente](#)

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.