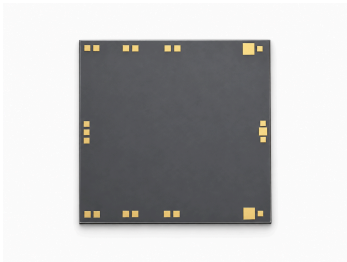


Die de amplificador de potencia GaN MMIC de 11500–18000 MHz

PSAT: 44 dBm (mínimo) / 44.5 dBm (típico); Ganancia de potencia: 19 dB (mínimo) / 19.5 dB (típico); PAE: 28 % (mínimo) / 30 % (típico). Dimensiones del die: 3.52 × 3.55 × 0.1 mm.



Características RF · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 μs; D = 10%

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	11500	-	18000	11500–18000	MHz
Potencia de salida saturada	Psat	44	44.5	-	-	dBm
Ganancia de potencia	Gp	19	19.5	-	-	dB
Planitud de la ganancia de potencia	ΔGp	-	-	±0.5	-	dB
Eficiencia de potencia añadida	PAE	28	30	-	-	%
Ganancia de pequeña señal	S21	28	29	31	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔS21	-	-	±1.5	-	dB
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.8	2	-	-

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de drenador	Vd	-	28	-	-	V
Tensión de puerta	Vg	-	-2.4	-	-	V
Corriente de drenador en reposo	Id	-	-	-	1.85 (Vd = +28 V; Ajustable; la fuente no clasifica el valor como mínimo, típico ni máximo.)	A

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	-	-	200	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	3.52 × 3.55 × 0.1	mm

Registro de la publicación actual · 1.4 · 2026-10-26. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.3.

Integración del chip y secuencia de polarización

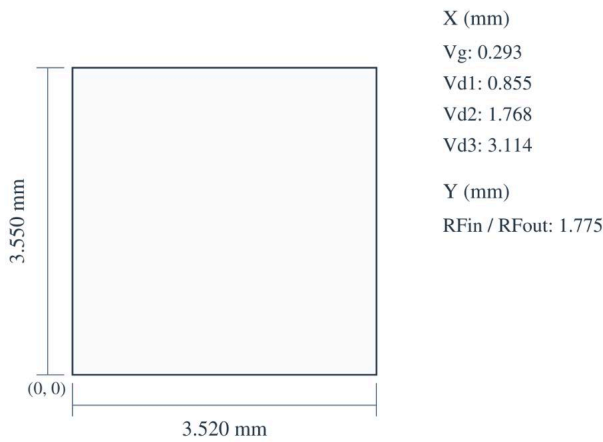
Bloqueo DC integrado: RFin / RFout. Trayecto DC a masa: RFin / RFout → GND. Pads de puerta conectados internamente: Vg ↔ Vg. Caracterización independiente: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 μs; D = 10%. Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador.

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.

Plano dimensional mecánico

LCI-PA-11500-18000-PS44p5T



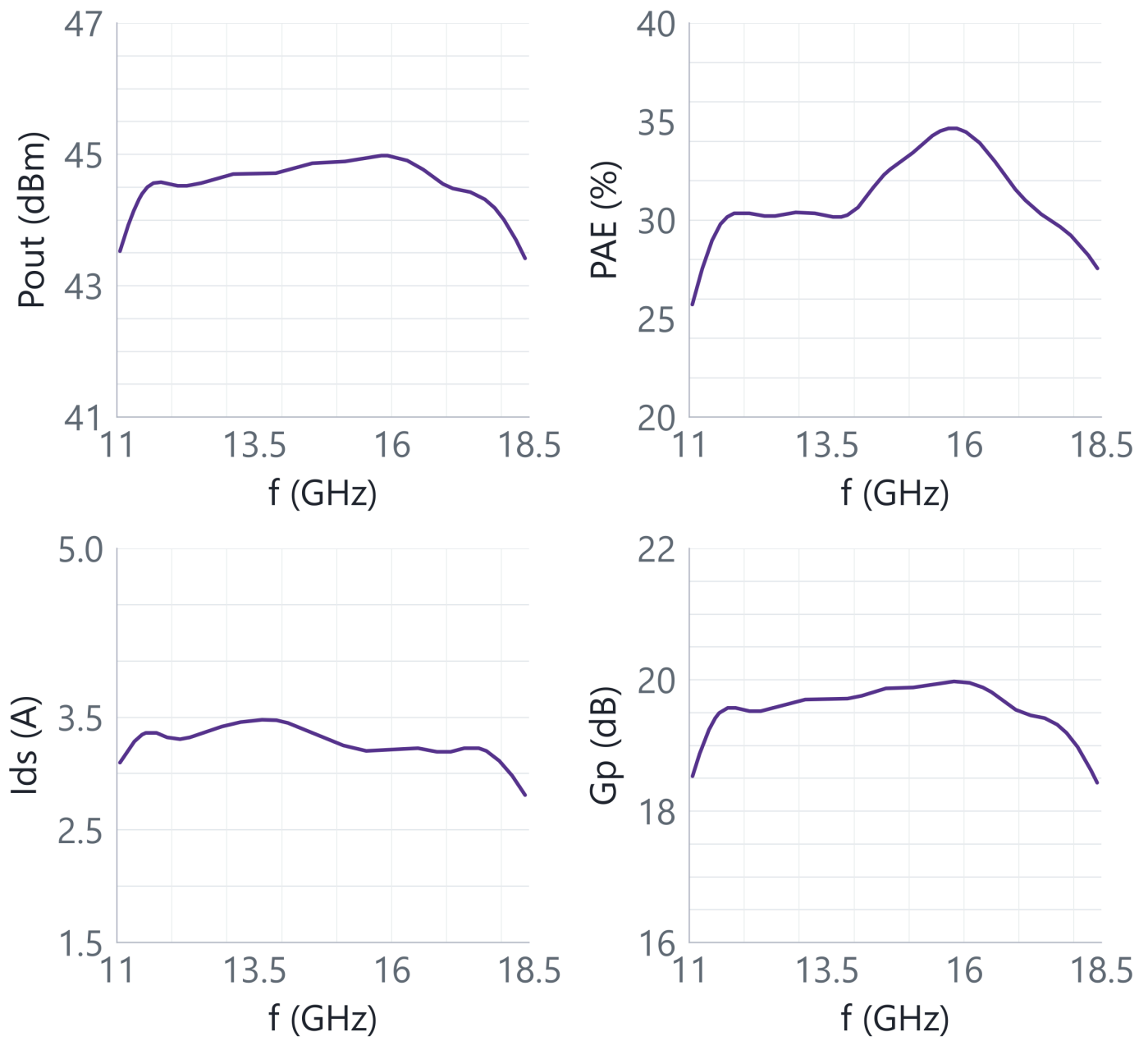
3.520 × 3.550 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Curvas de rendimiento

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

Pulsado — Potencia de salida saturada; Corriente dinámica de drenador; Eficiencia de potencia añadida; Ganancia de potencia.
Anotación de la página original: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=25dBm. Ancho de pulso = 100 µs; ciclo de trabajo = 10%. Curva redibujada a partir de la imagen original; las lecturas son aproximadas.



[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.