Die de amplificador de potencia de 27000–31000 MHz

LCI-PA-27000-31000-PS43T es un amplificador de potencia sin encapsular para 27000–31000 MHz.

PSAT: 43 dBm (típico); PAE: 28 % (típico); Ganancia de pequeña señal: 23 dB (típico). Dimensiones del die: 3.26 × 4.8 × 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	27000	-	31000	MHz
Ganancia de pequeña señal	S21	-	23	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔS21	-	±0.5	-	dB
Potencia de salida saturada	Psat	-	43	-	dBm
Eficiencia de potencia añadida	PAE	-	28	-	%
VSWR de entrada	VSWR(in)	-	1.5	-	-
VSWR de salida	-	-	1.9	-	-
Corriente de saturación	-	-	4	-	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	-	-	26	V
Polarización de puerta mínima	Vg	-5	-	-	V
Potencia de entrada máxima	Pin	-	-	34	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	3.26 × 4.8 × 0.08	mm

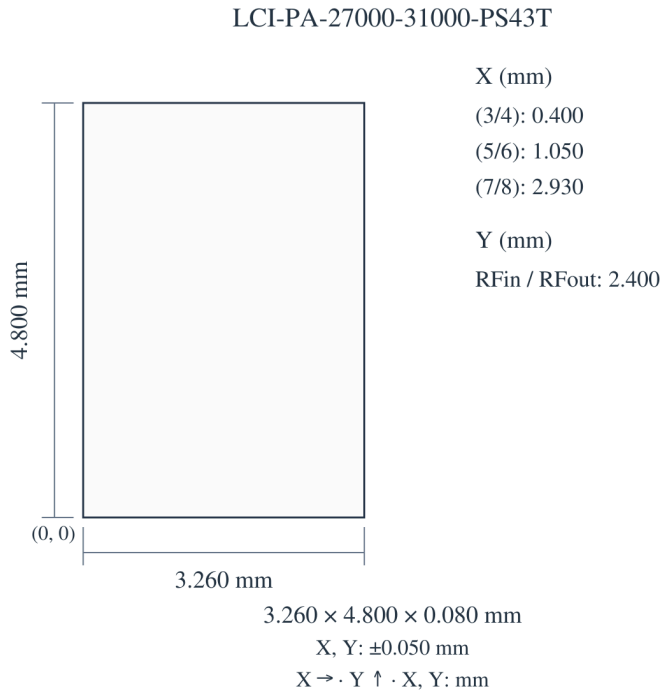
Registro de la publicación actual · 1.7 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.6.

Integración del chip y secuencia de polarización

Caracterización independiente: TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.9 A. 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.

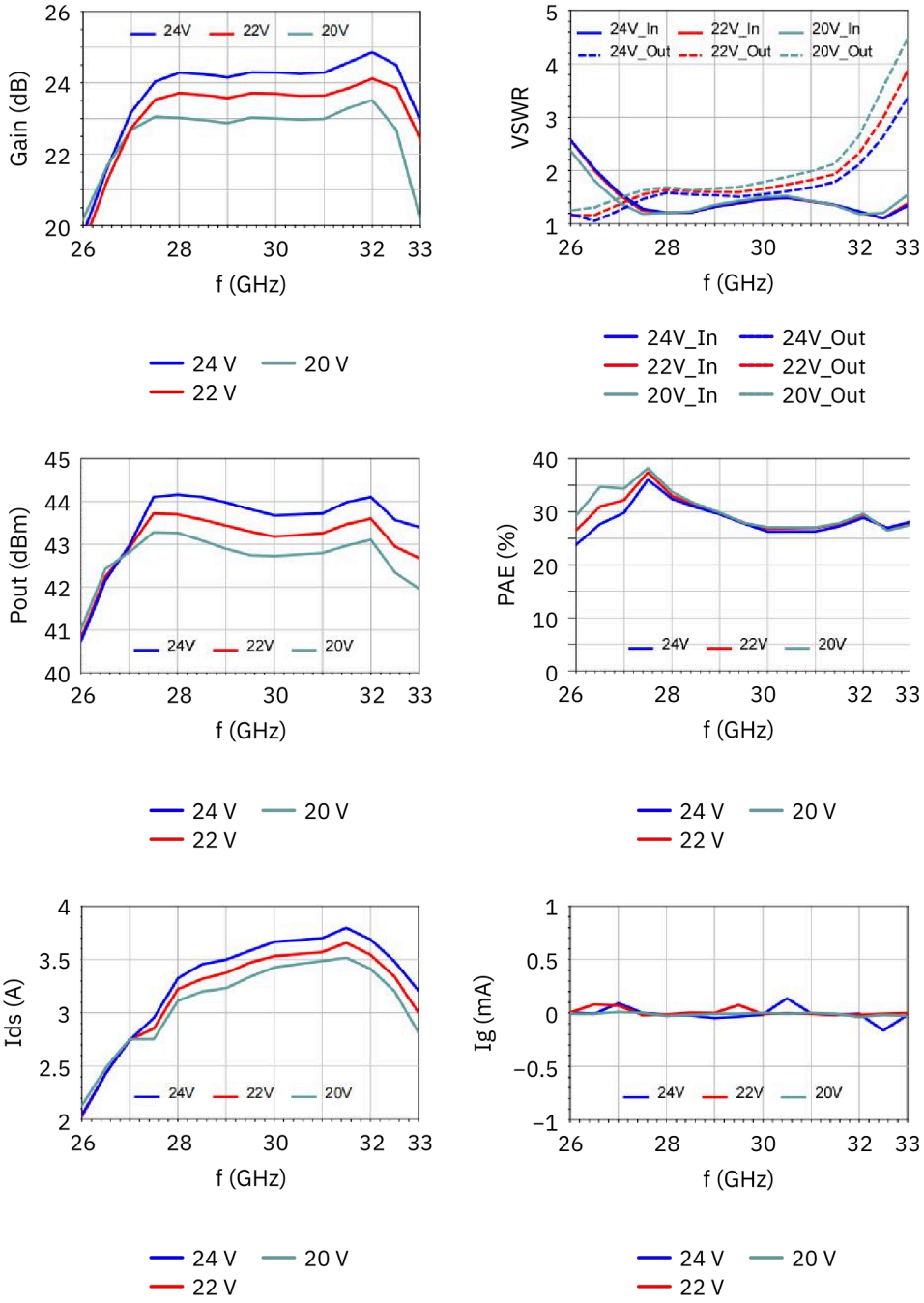


Curvas de rendimiento

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

Ganancia de pequeña señal; Adaptación de entrada; Adaptación de salida; Potencia de salida; Eficiencia de potencia añadida; Corriente de drenador; Corriente de puerta.

Notas de la figura: TA = +25°C; Vd=22V; Id=900mA. Pout / PAE / Ids / Ig: Pin = 24 dBm; Vd = 24 / 22 / 20 V. Las condiciones corresponden a las subfiguras indicadas y a sus propias leyendas.



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.