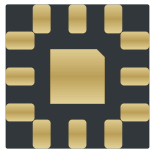
100–6000 MHz Amplificador de ganancia RF encapsulado — P1dB 22 dBm (típico)

LCI-AMP-100-6000-P1DB22T · 100–6000 MHz · Amplificador de ganancia RF encapsulado.



Valores de la tabla RF: Ganancia de pequeña señal 20 dB (típico); Figura de ruido 2 dB (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB 22 dBm (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC.

La salida RF comparte terminal con la alimentación; añada un choque RF y filtrado antes del condensador de bloqueo de salida.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

Dimensiones del encapsulado: 2 × 2 × 0.75 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	100	-	6000	MHz
Ganancia de pequeña señal	Gain	-	20	-	dB
Figura de ruido	NF	-	2	-	dB
Potencia de salida en compresión de 1 dB	P_1	-	22	-	dBm

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de funcionamiento	-	-	-	-	5	V
Corriente de reposo	ID	-	0.065	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm	A

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión máxima de funcionamiento	-	-	-	6	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	15	dBm
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	2 × 2 × 0.75	mm

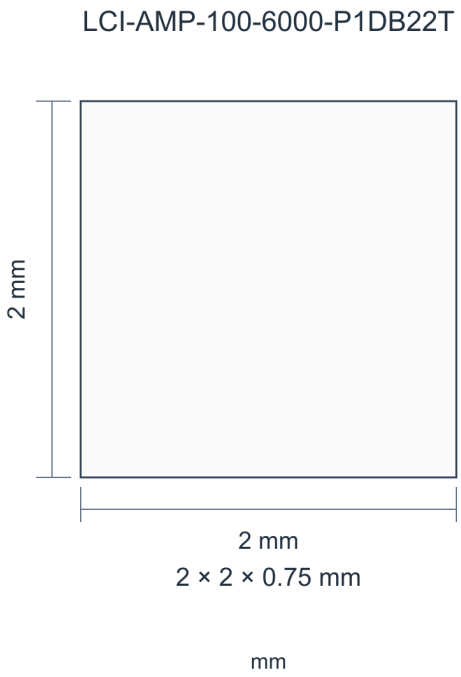
Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

Notas de integración

QFN12 2 × 2 mm Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC. La salida RF comparte terminal con la alimentación; añada un choque RF y filtrado antes del condensador de bloqueo de salida. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

Plano dimensional mecánico

Plano de referencia con algunas dimensiones en mm. Para el montaje, utilice el plano de instalación completo.



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.