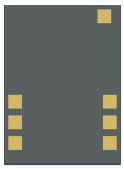
30–600 MHz Die amplificador de bajo ruido GaAs MMIC

LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz Die amplificador de bajo ruido GaAs MMIC.

Figura de ruido: 0.6 dB (típico); Ganancia de pequeña señal: 32.3 dB (típico); VSWR de entrada: 1.2 (típico). Dimensiones del die: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.



Características RF

TA = +25 °C; Vd = +4 V

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	30	-	600	MHz
Ganancia de pequeña señal	-	-	32.3	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	-	-	±0.3	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.2	-	-
VSWR de salida	-	-	1.25	-	-
Figura de ruido	-	-	0.6	-	dB

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de funcionamiento	-	-	-	-	4 / 5	V
Corriente de funcionamiento (Vd = +4 V)	-	-	-	-	0.075 (Vd = +4 V)	A
Corriente de funcionamiento	-	-	-	-	0.105 (Vd = +5 V)	A

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión máxima de funcionamiento	-	-	-	5.5	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	15	dBm

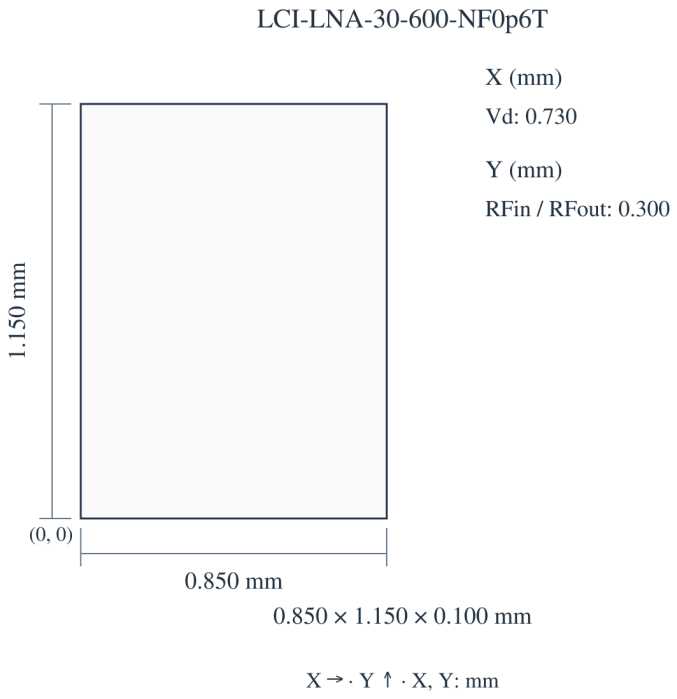
Condiciones ambientales

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	125	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	0.85 × 1.15 × 0.1	mm

Contorno y coordenadas acotadas en mm. Este plano sirve como referencia dimensional. Para la fabricación y el conexionado por hilo se requieren planos completos.



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

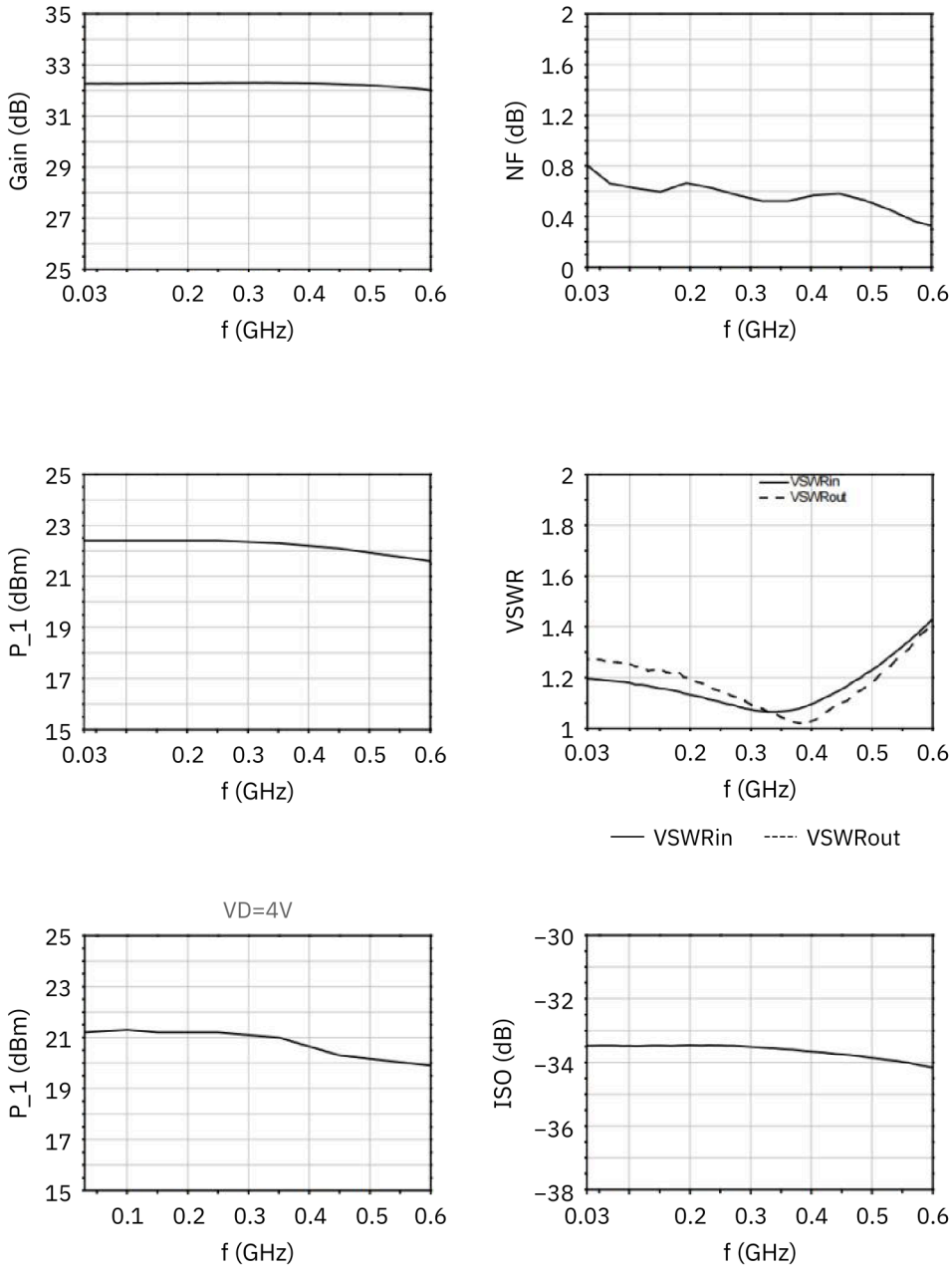
Se requieren un choque RF externo y condensadores de bloqueo DC en entrada y salida.

Curvas de rendimiento

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

Ganancia; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

Notas de la figura: TA = +25 °C. (3): Gain ≠ P_1 (dBm); (4): NF ≠ VSWR. (5): (VD = 4 V). Las condiciones corresponden a las subfiguras indicadas y a sus propias leyendas. Los ejes indican las magnitudes representadas. Los símbolos y las unidades se leen según las etiquetas de los ejes.



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.