17000–22000 MHz Die amplificador de bajo ruido GaAs MMIC

LCI-LNA-17000-22000-NF1p3T — 17000–22000 MHz Die amplificador de bajo ruido GaAs MMIC.



Figura de ruido: 1.3 dB (típico); Ganancia de pequeña señal: 26 dB (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB: 4 dBm (típico). Dimensiones del die: 1.5 × 0.75 × 0.07 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	17000	-	22000	MHz
Ganancia de pequeña señal	-	-	26	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	-	-	±0.5	-	dB
Figura de ruido	-	-	1.3	-	dB
Potencia de salida en compresión de 1 dB	-	-	4	-	dBm
VSWR de entrada	-	-	1.8	-	-
VSWR de salida	-	-	1.6	-	-

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de funcionamiento	-	-	-	-	5	V
Corriente de reposo	-	-	0.014	-	-	A

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión máxima de funcionamiento	-	-	-	8	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	16	dBm

Condiciones ambientales

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

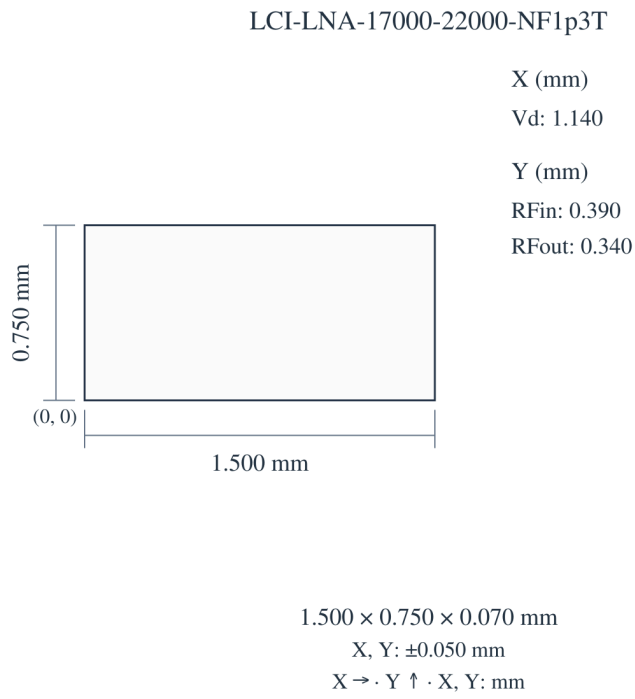
Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	mm
1	RFin	0.080 × 0.080
2	RFout	0.080 × 0.080
3	Vd	0.100 × 0.100

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	1.5 × 0.75 × 0.07	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 · 1.7 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.6.

Integración del chip y secuencia de polarización

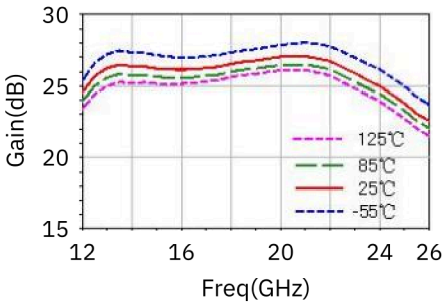
La entrada y la salida integran condensadores de bloqueo DC.

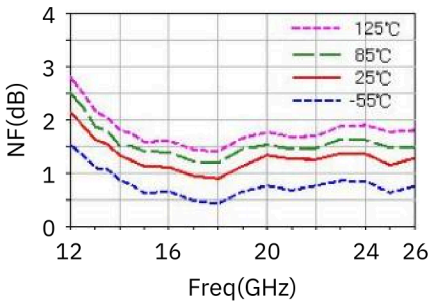
Curvas de rendimiento

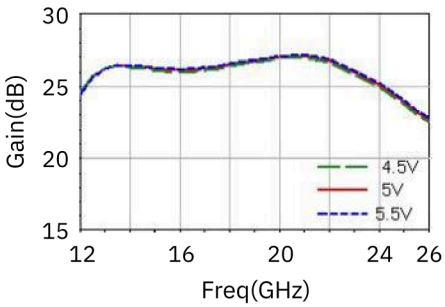
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

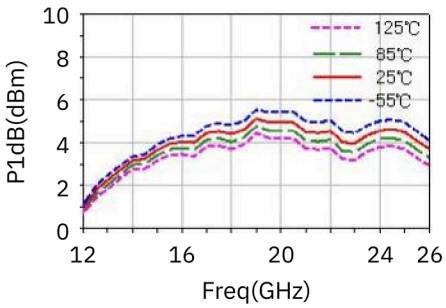
Ganancia; NF; P1dB; VSWR.

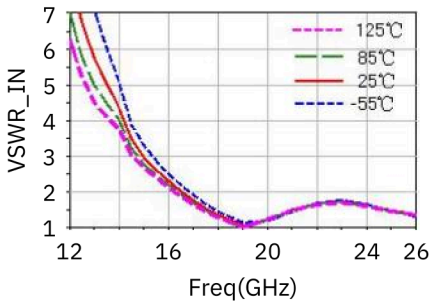
Notas de la figura: Vd = 5 V; Id = 14 mA; T = +125 / +85 / +25 / −55 °C. (3): f (GHz); Vd = 4.5 / 5 / 5.5 V. Las condiciones corresponden a las subfiguras indicadas y a sus propias leyendas. Los ejes indican las magnitudes representadas.

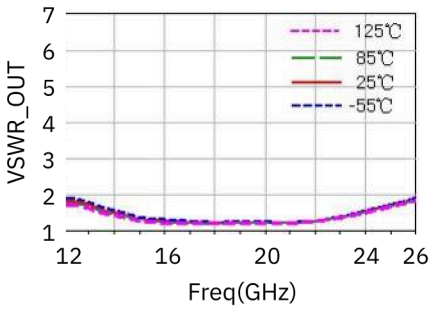












Aviso del documento

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.