8000–12000 MHz Amplificador de bajo ruido con encapsulado QFN

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T — 8000–12000 MHz Amplificador de bajo ruido con encapsulado QFN.



Figura de ruido: 0.9 dB (típico); Ganancia de pequeña señal: 28 dB (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB: 10 dBm (típico). Dimensiones del encapsulado: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	8000	-	12000	MHz
Potencia de salida en compresión de 1 dB	-	-	10	-	dBm
Ganancia de pequeña señal	-	-	28	-	dB
Figura de ruido	-	-	0.9	-	dB

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de funcionamiento	-	-	-	-	5	V
Corriente de reposo	-	-	0.028	-	-	A

Características eléctricas

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Encapsulado	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
Número de terminales	-	-	-	-	16	-
Pin de entrada RF	-	-	-	-	3	-
Pin de salida RF	-	-	-	-	10	-
Pin de alimentación	-	-	-	-	14 (Vd = +5 V)	-
Pines de masa	-	-	-	-	2, 4, 9, 11	-
Pines sin conexión	-	-	-	-	1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16	-

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión máxima de funcionamiento	-	-	-	6	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	15	dBm
Temperatura máxima de pico de reflujo	-	-	-	260	°C

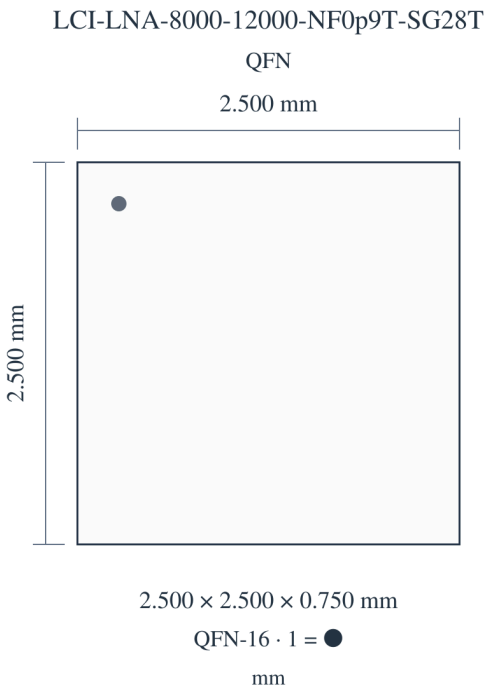
Condiciones ambientales

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

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

Contorno del encapsulado con algunas dimensiones en 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.

Integración del chip y secuencia de polarización

La entrada y la salida integran condensadores de bloqueo DC.

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.