8000–12000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore QFN

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T — 8000–12000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore QFN.



Figura di rumore: 0.9 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 28 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 10 dBm (tipico). Dimensioni del contenitore: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

Caratteristiche RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	-	8000	-	12000	MHz
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB	-	-	10	-	dBm
Guadagno per piccoli segnali	-	-	28	-	dB
Figura di rumore	-	-	0.9	-	dB

Polarizzazione DC e correnti

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione operativa	-	-	-	-	5	V
Corrente di riposo	-	-	0.028	-	-	A

Caratteristiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Contenitore	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
Numero di terminali	-	-	-	-	16	-
Pin di ingresso RF	-	-	-	-	3	-
Pin di uscita RF	-	-	-	-	10	-
Pin di alimentazione	-	-	-	-	14 (Vd = +5 V)	-
Pin di massa	-	-	-	-	2, 4, 9, 11	-
Pin non connessi	-	-	-	-	1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16	-

Valori limite

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione operativa massima	-	-	-	6	V
Potenza di ingresso massima	-	-	-	15	dBm
Temperatura massima di picco del reflow	-	-	-	260	°C

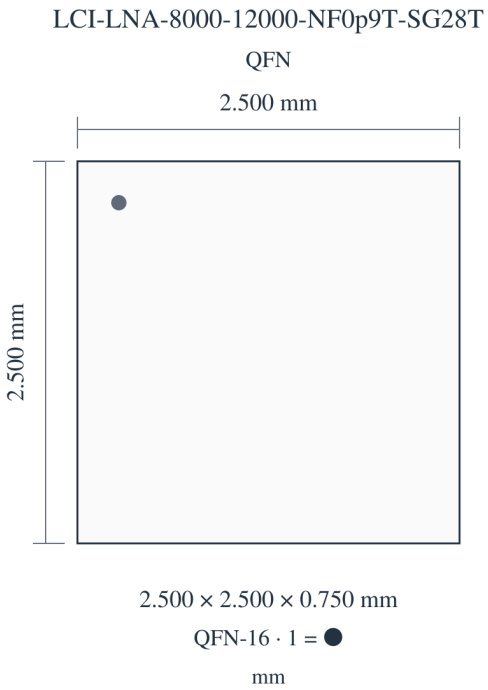
Condizioni ambientali

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	85	°C

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

Profilo dell'involucro con alcune quote in mm.



Pubblicazione corrente · 1.3 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.2.

Integrazione del die e sequenza di polarizzazione

Ingresso e uscita integrano condensatori di blocco DC.

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.