8000–12000 MHz Amplificateur faible bruit en boîtier QFN

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T — 8000–12000 MHz Amplificateur faible bruit en boîtier QFN.

Facteur de bruit: 0.9 dB (typique); Gain petit signal: 28 dB (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB: 10 dBm (typique). Dimensions du boîtier: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.



Caractéristiques RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	8000	-	12000	MHz
Puissance de sortie à la compression de 1 dB	-	-	10	-	dBm
Gain petit signal	-	-	28	-	dB
Facteur de bruit	-	-	0.9	-	dB

Polarisation DC et courants

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de fonctionnement	-	-	-	-	5	V
Courant de repos	-	-	0.028	-	-	A

Caractéristiques électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Boîtier	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
Nombre de bornes	-	-	-	-	16	-
Broche d’entrée RF	-	-	-	-	3	-
Broche de sortie RF	-	-	-	-	10	-
Broche d’alimentation	-	-	-	-	14 (Vd = +5 V)	-
Broches de masse	-	-	-	-	2, 4, 9, 11	-
Broches non connectées	-	-	-	-	1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16	-

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension de fonctionnement maximale	-	-	-	6	V
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	15	dBm
Température de pic maximale de refusion	-	-	-	260	°C

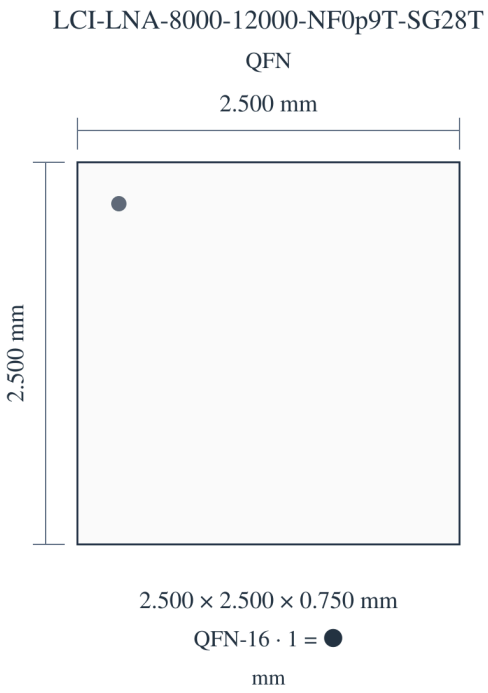
Conditions ambiantes

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température de fonctionnement	-	-55	-	85	°C

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

Contour du boîtier avec certaines cotes en mm.



Publication actuelle · 1.3 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Intégration de la puce et séquence de polarisation

Les condensateurs de blocage DC sont intégrés en entrée et en sortie.

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.