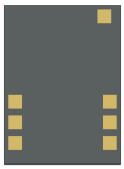
30–600 MHz Puce nue amplificatrice faible bruit GaAs MMIC

LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz Puce nue amplificatrice faible bruit GaAs MMIC.

Facteur de bruit: 0.6 dB (typique); Gain petit signal: 32.3 dB (typique); VSWR d’entrée: 1.2 (typique). Dimensions de la puce: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.



Caractéristiques RF

TA = +25 °C; Vd = +4 V

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	30	-	600	MHz
Gain petit signal	-	-	32.3	-	dB
Planéité du gain petit signal	-	-	±0.3	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.2	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.25	-	-
Facteur de bruit	-	-	0.6	-	dB

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de fonctionnement	-	-	-	-	4 / 5	V
Courant de fonctionnement (Vd = +4 V)	-	-	-	-	0.075 (Vd = +4 V)	A
Courant de fonctionnement	-	-	-	-	0.105 (Vd = +5 V)	A

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension de fonctionnement maximale	-	-	-	5.5	V
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	15	dBm

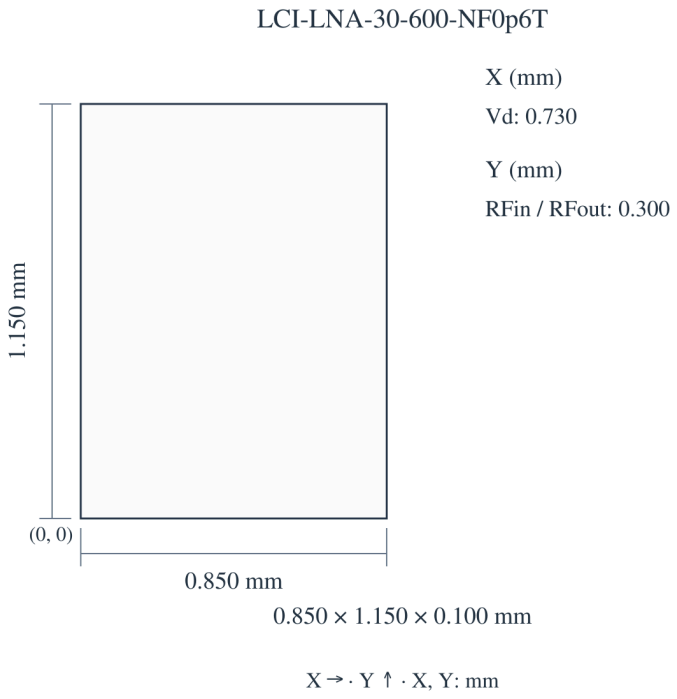
Conditions ambiantes

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température de fonctionnement	-	-55	-	125	°C

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	0.85 × 1.15 × 0.1	mm

Contour et coordonnées cotées en mm. Ce plan sert de référence dimensionnelle. La fabrication et le câblage par fils nécessitent des plans complets.



Publication actuelle · 1.8 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.7.

Intégration de la puce et séquence de polarisation

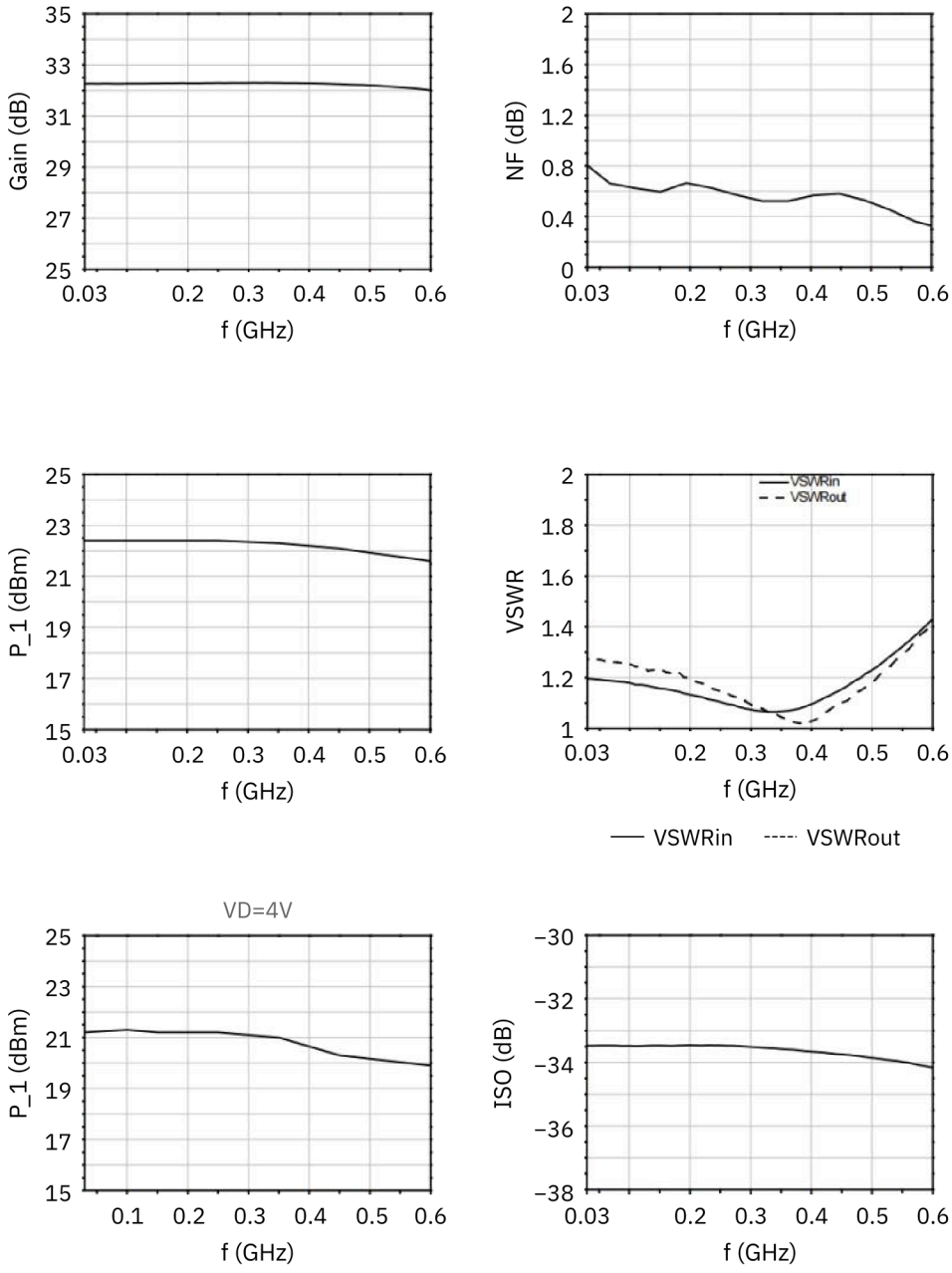
Une self RF externe et des condensateurs de blocage DC en entrée et en sortie sont nécessaires.

Courbes de performance

Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

Gain; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

Notes de la figure : TA = +25 °C. (3): Gain ≠ P_1 (dBm); (4): NF ≠ VSWR. (5): (VD = 4 V). Les conditions se rapportent aux sous-figures indiquées et à leurs légendes respectives. Les axes indiquent les grandeurs représentées. Lire les symboles et les unités selon les libellés des axes.



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.