17000–22000 MHz Puce nue amplificatrice faible bruit GaAs MMIC

LCI-LNA-17000-22000-NF1p3T — 17000–22000 MHz Puce nue amplificatrice faible bruit GaAs MMIC.



Facteur de bruit: 1.3 dB (typique); Gain petit signal: 26 dB (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB: 4 dBm (typique). Dimensions de la puce: 1.5 × 0.75 × 0.07 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	17000	-	22000	MHz
Gain petit signal	-	-	26	-	dB
Planéité du gain petit signal	-	-	±0.5	-	dB
Facteur de bruit	-	-	1.3	-	dB
Puissance de sortie à la compression de 1 dB	-	-	4	-	dBm
VSWR d’entrée	-	-	1.8	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.6	-	-

Polarisation DC et courants

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de fonctionnement	-	-	-	-	5	V
Courant de repos	-	-	0.014	-	-	A

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension de fonctionnement maximale	-	-	-	8	V
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	16	dBm

Conditions ambiantes

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

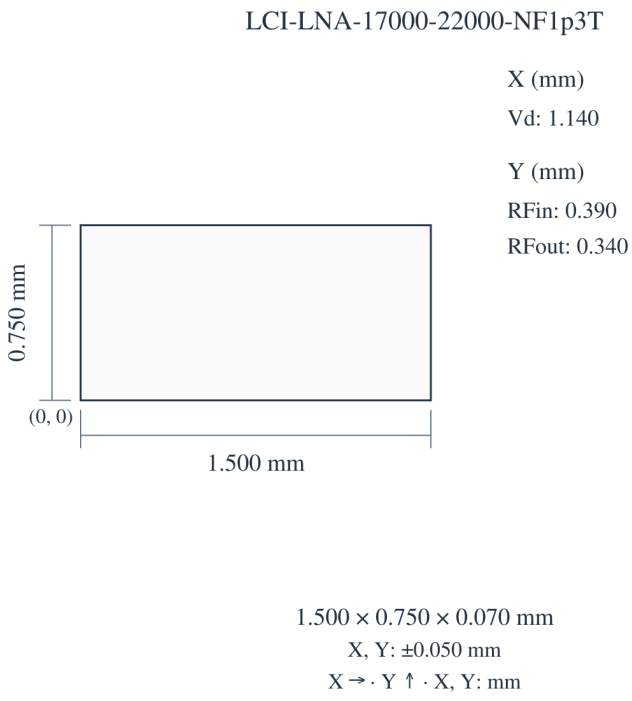
Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	mm
1	RFin	0.080 × 0.080
2	RFout	0.080 × 0.080
3	Vd	0.100 × 0.100

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	1.5 × 0.75 × 0.07	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 · 1.7 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.6.

Intégration de la puce et séquence de polarisation

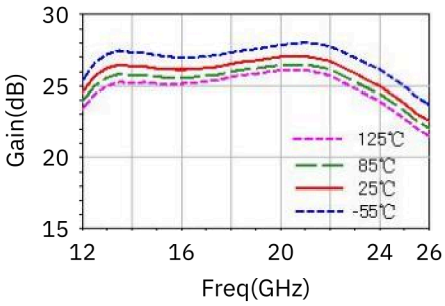
Les condensateurs de blocage DC sont intégrés en entrée et en sortie.

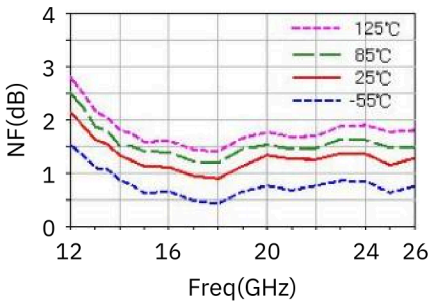
Courbes de performance

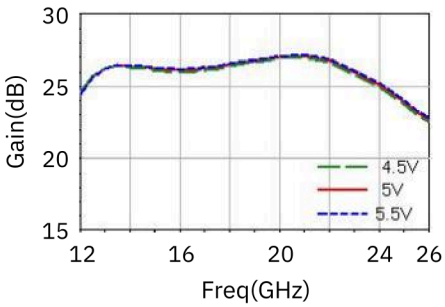
Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

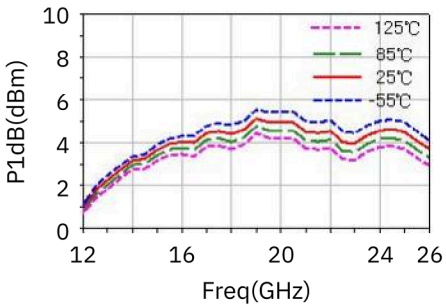
Gain; NF; P1dB; VSWR.

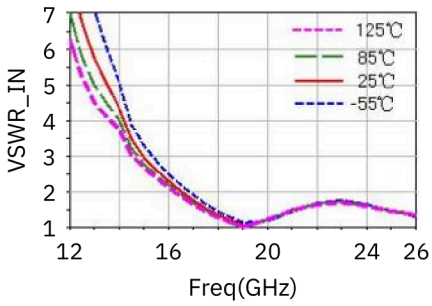
Notes de la figure : Vd = 5 V; Id = 14 mA; T = +125 / +85 / +25 / −55 °C. (3): f (GHz); Vd = 4.5 / 5 / 5.5 V. Les conditions se rapportent aux sous-figures indiquées et à leurs légendes respectives. Les axes indiquent les grandeurs représentées.

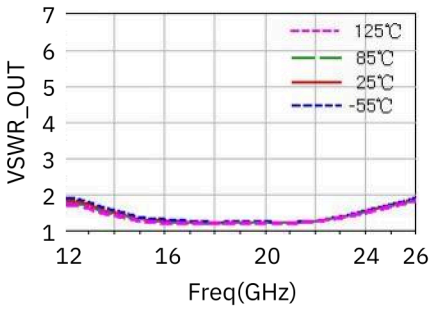












Avis relatif au document

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.