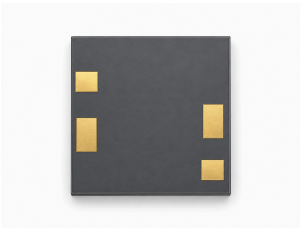
DC–6000 MHz Puce nue amplificatrice GaAs MMIC — P1dB 22.8 dBm (typique)

LCI-AMP-DC-6000-P1DB22p8T · DC–6000 MHz · Puce nue amplificatrice GaAs MMIC.



Valeurs du tableau RF: P1dB 22.8 dBm (typique); Gain petit signal 21 dB (typique); NF 1.8 dB (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; Vd = +5 V.

Fonctionnement sur une alimentation unique.

RFout partage le plot d'alimentation du drain. Injecter la tension avant le condensateur externe de blocage DC ; choisir le réseau de couplage et de self selon la bande.

Dimensions de la puce: 0.7 × 0.7 × 0.1 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	DC	-	6000	DC–6000	MHz
Puissance de sortie à la compression de 1 dB	P1dB	-	22.8	-	-	dBm
Gain petit signal	Gain	-	21	-	-	dB
Planéité du gain petit signal	ΔGain	-	±1	-	-	dB
Facteur de bruit	NF	-	1.8	-	-	dB
VSWR d'entrée	VSWR-in	-	1.4	-	-	-
VSWR de sortie	VSWR-out	-	1.8	-	-	-

Polarisation DC et courants

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension de fonctionnement	Vd	-	5	-	V
Courant de repos	Id	-	0.065	-	A

Valeurs limites

Valeurs limites ; ne constituent pas des consignes de fonctionnement normal.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension de fonctionnement maximale	-	-	-	6	V
Puissance d'entrée maximale	-	-	-	15	dBm
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température maximale du canal	-	-	-	175	°C

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	0.7 × 0.7 × 0.1	mm
Tolérance du contour en vue de dessus	±100	µm

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	mm
1	RFin	0.090 × 0.140
2	RFout / Vd	0.090 × 0.140
3, 4	GND	0.100 × 0.090

Publication actuelle · 1.6 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.5.

Notes d’intégration

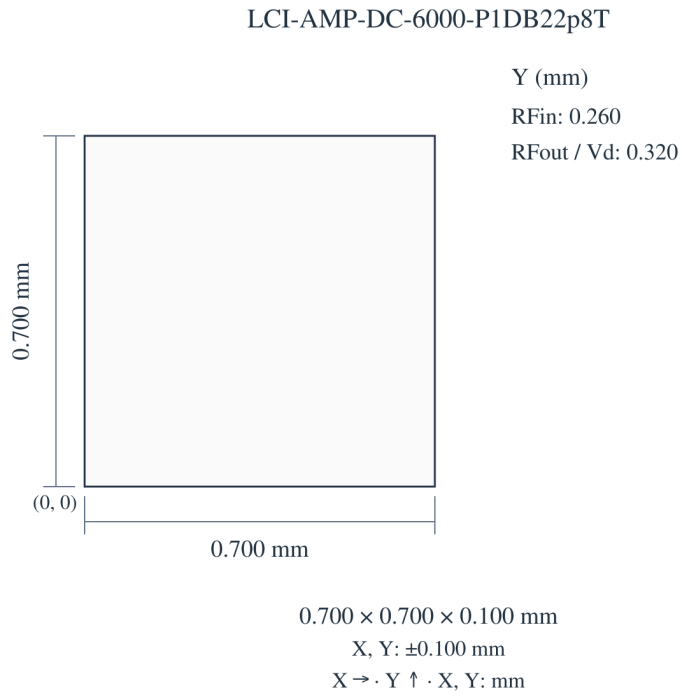
Fonctionnement sur une alimentation unique. RFout partage le plot d’alimentation du drain. Injecter la tension avant le condensateur externe de blocage DC ; choisir le réseau de couplage et de self selon la bande.

Raccordement des plots

Les plots GND indiqués sont des plots de masse pour les tests.

Plan d’encombrement mécanique

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

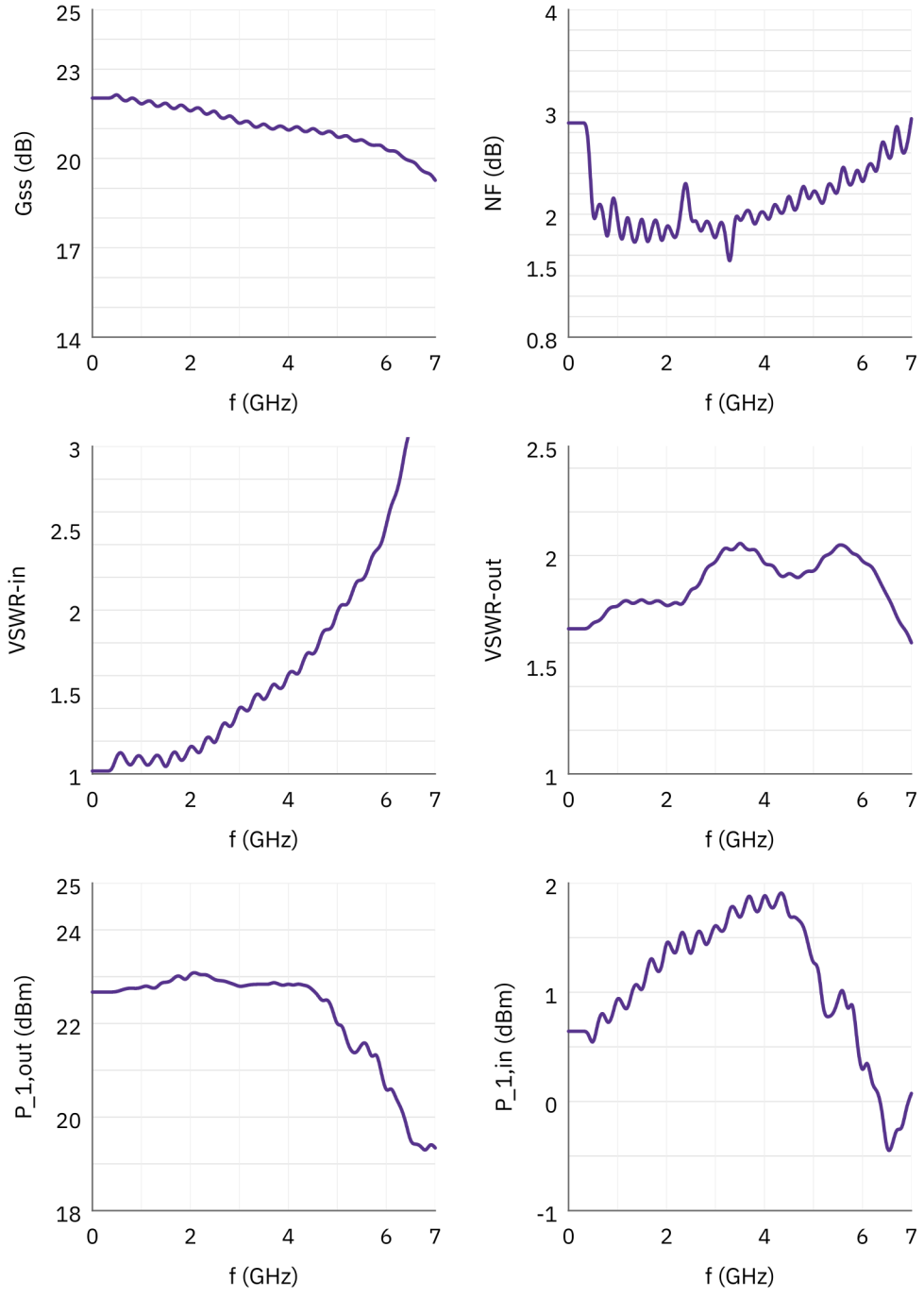


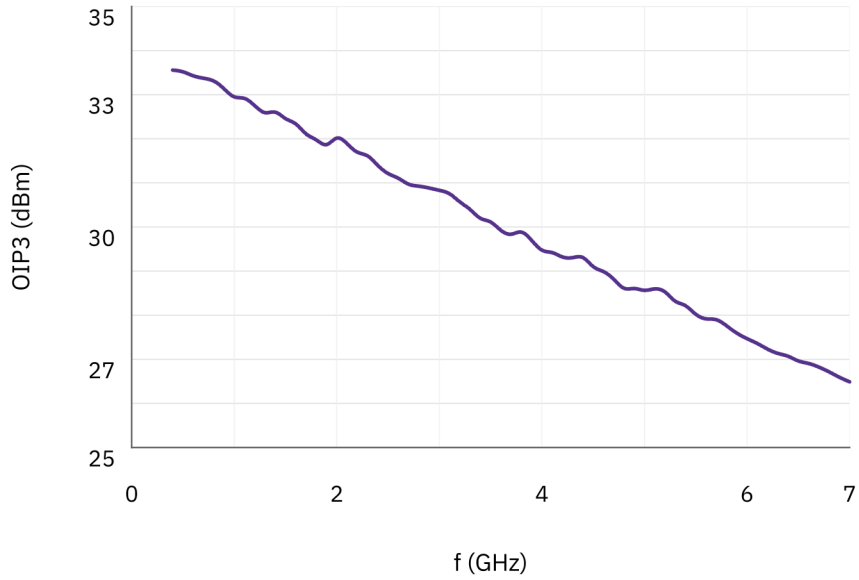
Courbes de performance

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

Facteur de bruit; Puissance de sortie à la compression de 1 dB; Gain petit signal; Adaptation d'entrée; Adaptation de sortie; Puissance d'entrée à la compression de 1 dB.

Notes de la figure : Vd=+5V; Pin=-30dBm. Les valeurs lues sont approximatives.





OIP3. Écart entre les deux tons = 1 MHz ; puissance de sortie par ton = 15 dBm. Les valeurs lues sont approximatives.

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.