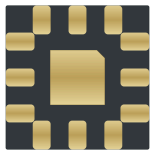
100–6000 MHz Amplificateur de gain RF en boîtier — P1dB 22 dBm (typique)

LCI-AMP-100-6000-P1DB22T · 100–6000 MHz · Amplificateur de gain RF en boîtier.



Valeurs du tableau RF: Gain petit signal 20 dB (typique); Facteur de bruit 2 dB (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB 22 dBm (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage DC.

La sortie RF partage sa broche avec l'alimentation ; ajouter une self de choc RF et un filtrage avant le condensateur de blocage de sortie.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

Dimensions du boîtier: 2 × 2 × 0.75 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	100	-	6000	MHz
Gain petit signal	Gain	-	20	-	dB
Facteur de bruit	NF	-	2	-	dB
Puissance de sortie à la compression de 1 dB	P_1	-	22	-	dBm

Polarisation DC et courants

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de fonctionnement	-	-	-	-	5	V
Courant de repos	ID	-	0.065	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm	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 fonctionnement	-	-55	-	85	°C
Température de stockage	-	-65	-	150	°C

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	2 × 2 × 0.75	mm

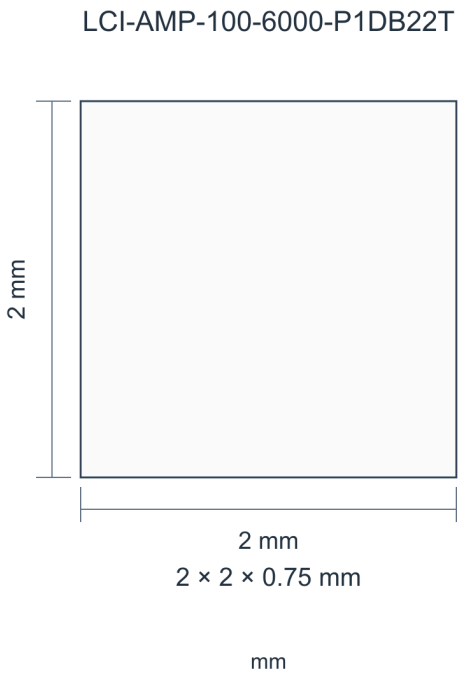
Publication actuelle · 1.3 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Notes d’intégration

QFN12 2 × 2 mm Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage DC. La sortie RF partage sa broche avec l’alimentation ; ajouter une self de choc RF et un filtrage avant le condensateur de blocage de sortie. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

Plan d’encombrement mécanique

Dessin de référence avec certaines cotes en mm. Pour le montage, utilisez le plan d’installation complet.



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.