8000–12000 MHz Puce nue limiteur RF GaAs PIN

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX est une puce nue limiteur GaAs PIN couvrant 8000–12000 MHz, destinée à limiter la puissance RF en amont de composants sensibles.



Perte d'insertion: 0.3 dB (typique); Niveau de limitation: 17 dBm (typique) / 18 dBm (maximal); Puissance d'entrée impulsionnelle maximale: 37 dBm (maximal) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensions de la puce: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	8000	-	12000	-	MHz
Perte d'insertion	-	-	0.3	-	-	dB
VSWR d'entrée	-	-	1.2	1.3	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.2	1.3	-	-
Niveau de limitation	-	-	17	18	-	dBm
Puissance d'entrée impulsionnelle maximale	-	-	-	37	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Conditions ambiantes

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

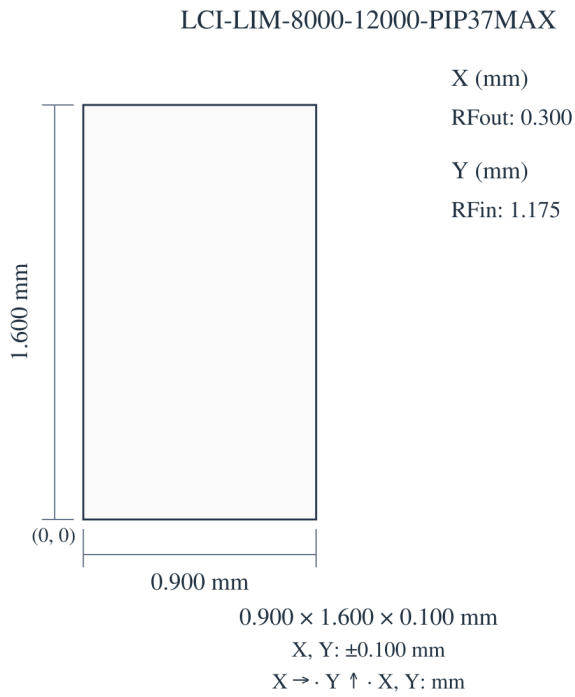
Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	mm
2	RF_in	0.100 × 0.150
5	RF_out	0.150 × 0.100
1, 3, 4, 6	GND	0.190 × 0.100

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	1.6 × 0.9 × 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

RFout intègre un condensateur de blocage DC.

Raccordement des plots

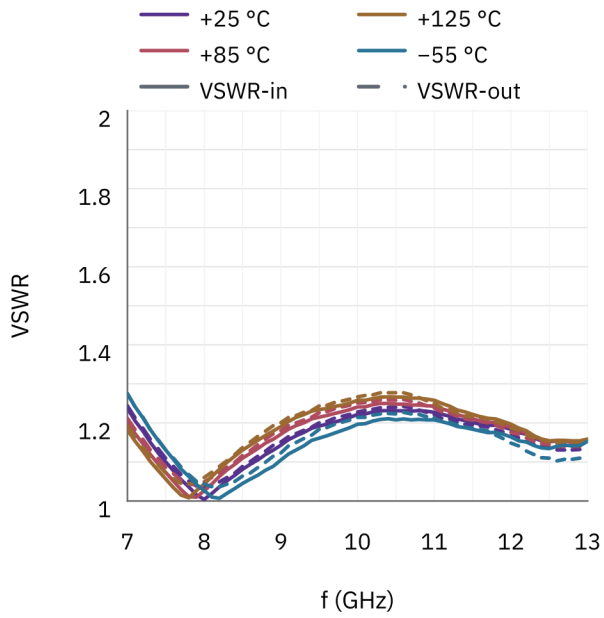
Les plots GND indiqués sont des plots de masse pour les tests.

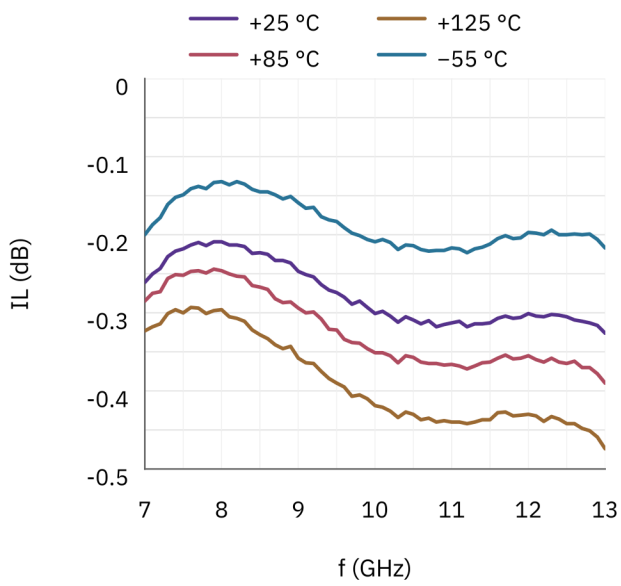
Courbes de performance

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

Courbes de référence de la série — Adaptation d'entrée et de sortie; Perte d'insertion.

Notes de la figure : TA=+25°C. Les valeurs lues sont approximatives. La température de chaque courbe figure dans sa légende.





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.