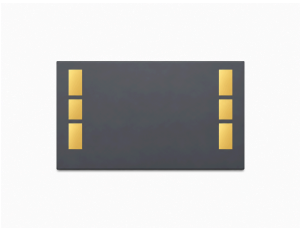
12000–18000 MHz Puce nue limiteur RF GaAs PIN



LCI-LIM-12000-18000-PIP43MAX est une puce nue limiteur GaAs PIN couvrant 12000–18000 MHz, destinée à limiter la puissance RF en amont de composants sensibles.

Perte d'insertion: 0.6 dB (typique) / 0.7 dB (maximal); Niveau de limitation: 16.5 dBm (typique) / 17.5 dBm (maximal); Puissance d'entrée impulsionnelle maximale: 43 dBm (maximal) (τ = 1 ms; D = 20%). Dimensions de la puce: 1.4 × 0.8 × 0.1 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	12000	-	18000	-	MHz
Perte d'insertion	-	-	0.6	0.7	-	dB
VSWR d'entrée	-	-	1.4	-	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.4	-	-	-
Niveau de limitation	-	-	16.5	17.5	-	dBm
Puissance d'entrée impulsionnelle maximale	-	-	-	43	τ = 1 ms; D = 20%	dBm

Conditions ambiantes

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

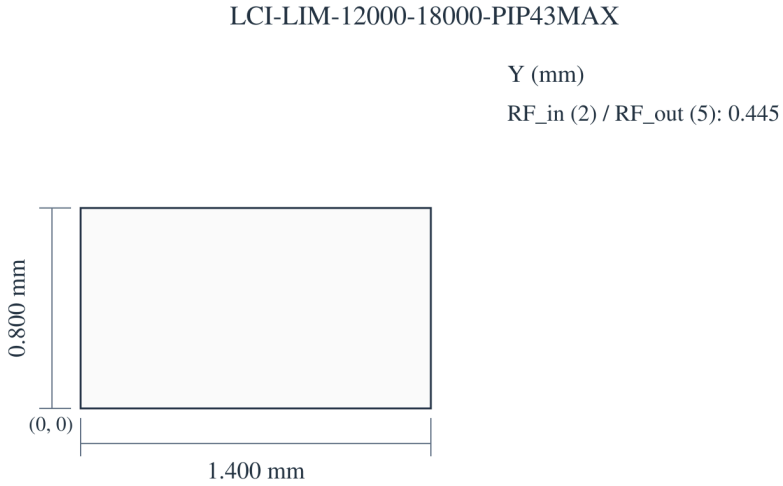
Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	Fonction	Remarques
2	RFin	Entrée RF	50 Ω
5	RFout	Sortie RF	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	Plot de masse pour test sous pointes	-

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	1.4 × 0.8 × 0.1	mm

Plan de référence dimensionnelle partiel en mm. 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.

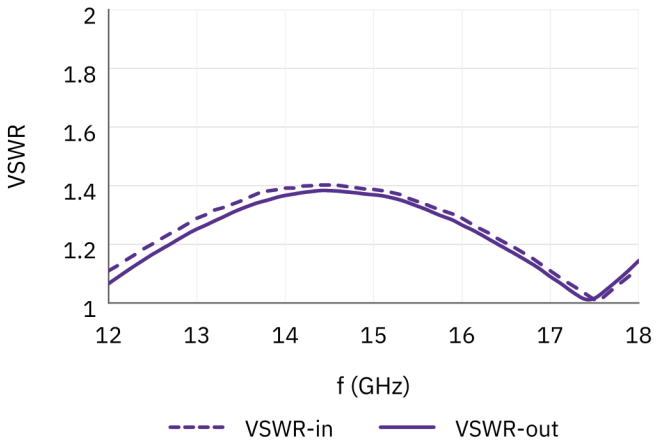
Courbes de performance

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

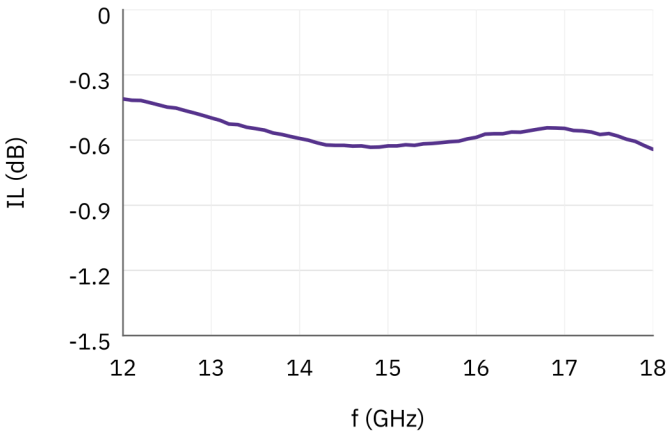
Adaptation d'entrée et de sortie; Perte d'insertion.

Notes de la figure : TA=+25°C. Les valeurs lues sont approximatives.

VSWR



IL



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.