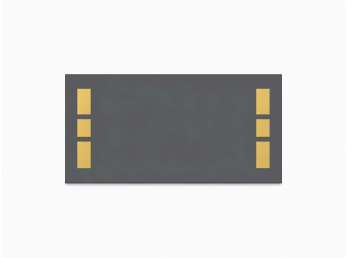
# 6000–18000 MHz Puce nue limiteur RF GaAs PIN

Perte d’insertion: 0.8 dB (typique); Niveau de limitation: 16.5 dBm (typique) / 17.5 dBm (maximal); Puissance d’entrée impulsionnelle maximale: 42 dBm (maximal) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensions de la puce: 1.6 × 0.8 × 0.1 mm.



## Caractéristiques RF · TA = +25 °C

| Paramètre | Symbole | Minimum | Typique | Maximum | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fréquence de fonctionnement | - | 6000 | - | 18000 | 6000–18000 | MHz |
| Perte d’insertion | - | - | 0.8 | - | - | dB |
| VSWR d’entrée | - | - | 1.6 | - | - | - |
| VSWR de sortie | - | - | 1.6 | - | - | - |
| Niveau de limitation | - | - | 16.5 | 17.5 | - | dBm |
| Puissance d’entrée impulsionnelle maximale | - | - | - | 42 | τ = 300 µs; D = 30% | dBm |

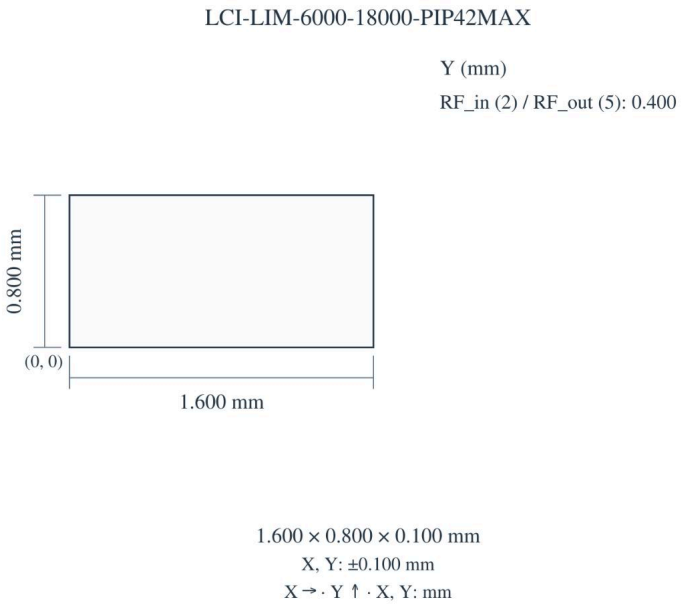
## Conditions ambiantes

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

## Dimensions de la puce

| Paramètre | Valeur | Unité |
|---|---|---|
| Dimensions de la puce | 1.6 × 0.8 × 0.1 | mm |

## Plan d’encombrement mécanique




Toutes les dimensions sont en mm [in].

## Affectation des plots de connexion

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

**Publication actuelle** · 1.3 · 2026-10-27. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

### Intégration de la puce et séquence de polarisation

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

### Portée de la référence mécanique

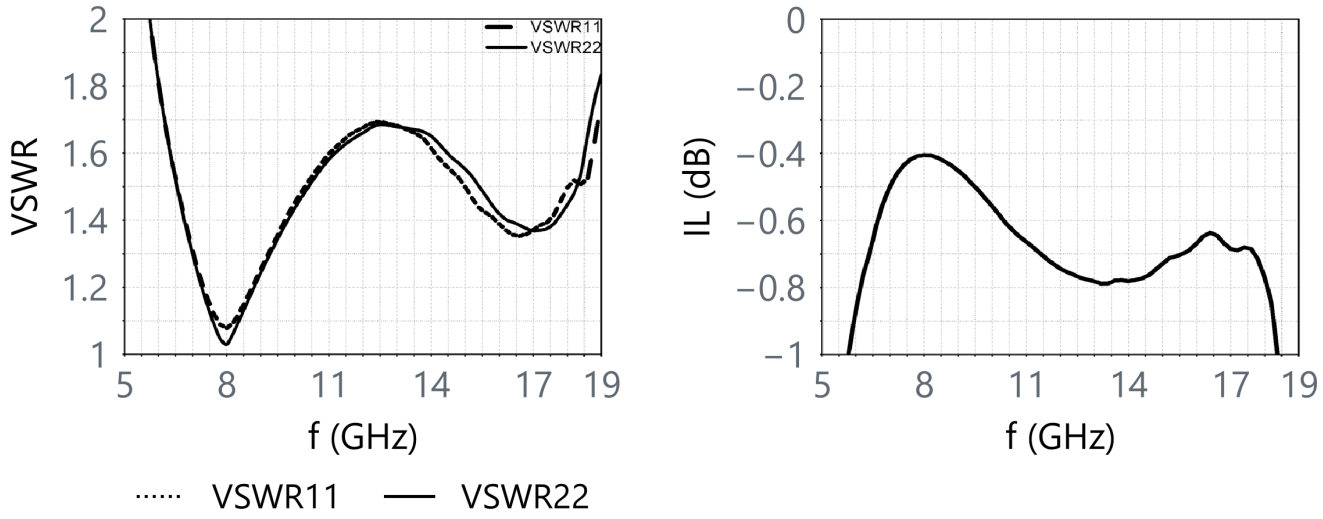
Repères dimensionnels en mm établis à partir de la documentation source. Informations partielles ; ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

## Courbes de performance

Graphiques de la fiche technique d’origine. Tenir compte des conditions de fonctionnement indiquées pour chaque figure.

### Adaptation d’entrée et de sortie; Perte d’insertion.

Indication de la page source: TA=+25°C. Les zones tracées d’origine affichées, courbes et grille comprises, sont conservées ; seuls les axes extérieurs et la disposition sont remaniés. Aucune série de mesures ni aucun état masqué n’est reconstitué. Toute l’étendue de l’axe fréquentiel d’origine, de 5 à 19 GHz, est conservée.




Source

### 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.