Filtre passe-bande CMS 4100–6400 MHz



Choisissez la bande passante 4100–6400 MHz pour une interface de carte à 50 Ω. La perte d'insertion de 1.2 dB concerne uniquement 5250 MHz, pas toute la bande. La réjection de 50 dBc est indiquée seulement pour DC–3100 MHz et 7900–11000 MHz. Les courbes typiques permettent d'évaluer la réponse sans constituer une garantie de performances.

Vérifiez le boîtier de 8.5 × 5.6 × 2.6 mm et ses plages de raccordement avec l'implantation sur RO4350B de 0.254 mm. Les deux ports RF sont interchangeables. Distinguez les valeurs de conception de 2 W CW et −55…+85 °C des performances RF.

Performances RF

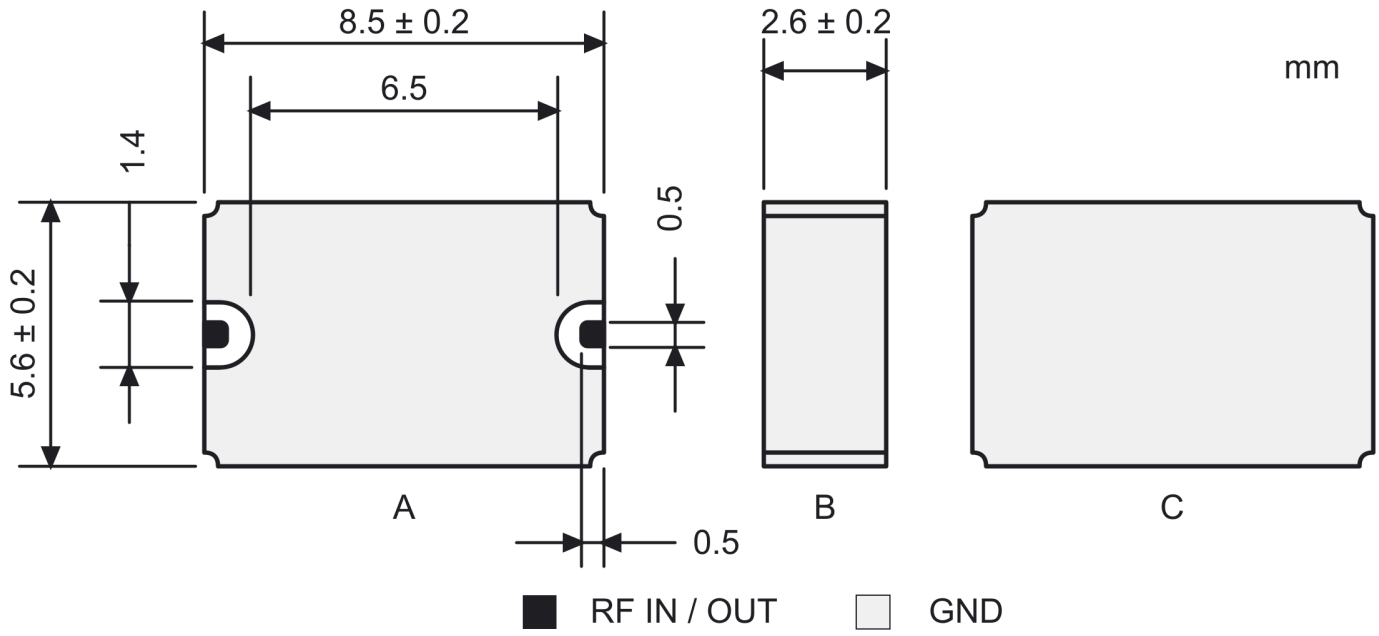
Paramètre	Valeur
Fréquence centrale	5250 MHz
Bande passante	4100–6400 MHz
Perte d'insertion à la fréquence centrale	1.2 dB (5250 MHz)
Ondulation en bande passante	1.0 dB (4100–6400 MHz)
ROS	1.8:1
Variation du temps de propagation de groupe	0.7 ns
Réjection en bande basse	50 dBc (DC–3100 MHz)
Réjection en bande haute	50 dBc (7900–11000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Puissance admissible en CW	2 W CW
Température de fonctionnement	−55…+85 °C
Température de stockage	−55…+85 °C

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Dimensions du boîtier	8.5 × 5.6 × 2.6 mm (±0.2 mm)
Masse nette	1 g

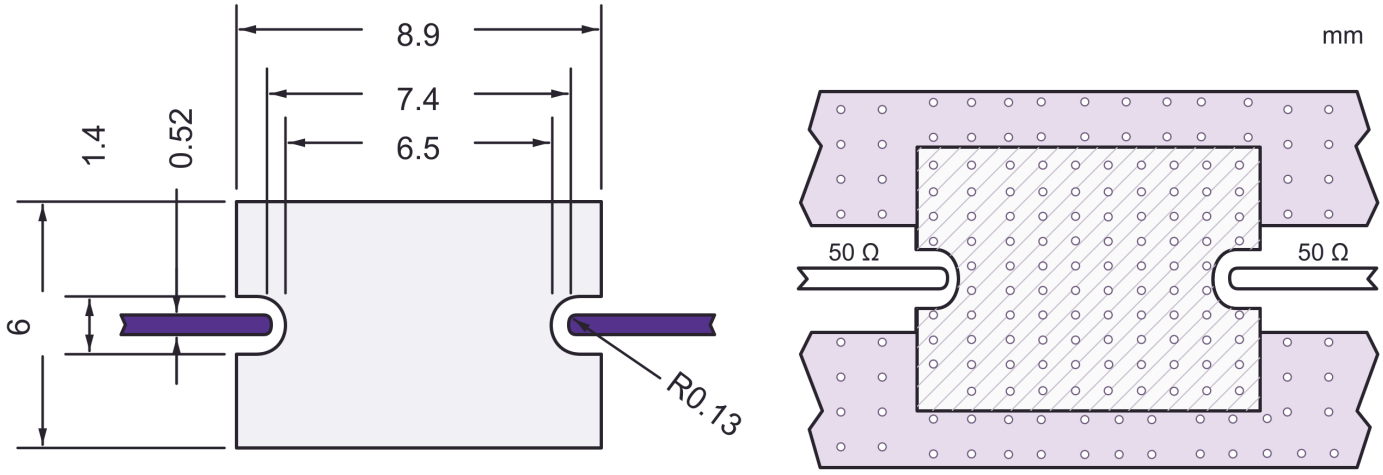


Montage sur circuit imprimé

Utiliser un substrat RO4350B de 0.254 mm et des lignes d'alimentation de 50 Ω aux plages RF. Les deux ports RF sont interchangeables. Dans un compartiment blindé, prévoir 1.0 mm jusqu'à la paroi latérale et 2.0 mm jusqu'au couvercle. Le filtre accepte la refusion à 260 °C. Assurer une bonne liaison à la masse pour préserver la réjection. Éviter l'immersion prolongée lors du nettoyage. Sécher ensuite pendant 20–30 minutes. Si une suppression harmonique supplémentaire est nécessaire, évaluer un absorbant RF dans le compartiment assemblé.

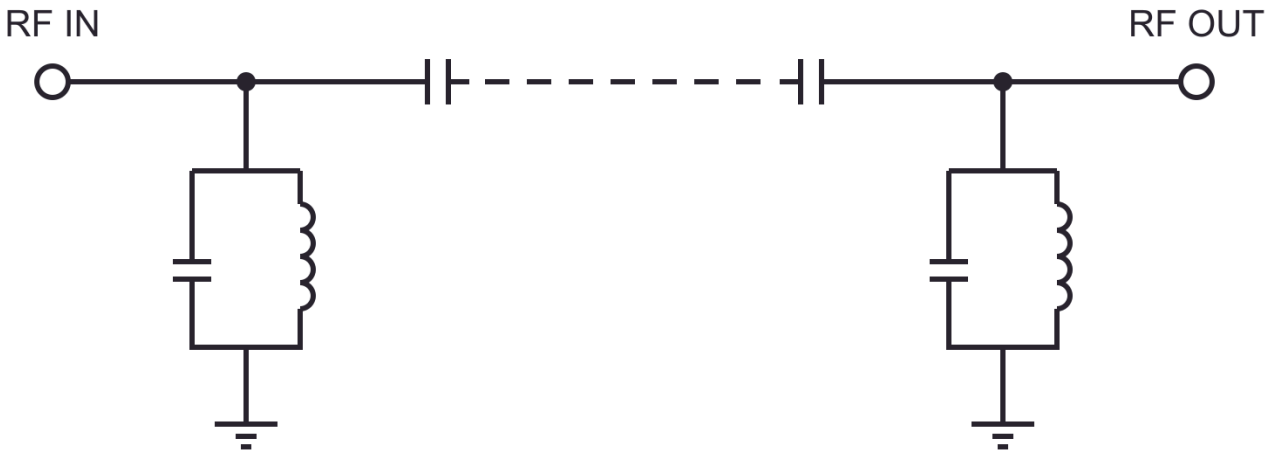
Montage et schéma électrique

Dimensions recommandées des plages PCB et mise à la masse



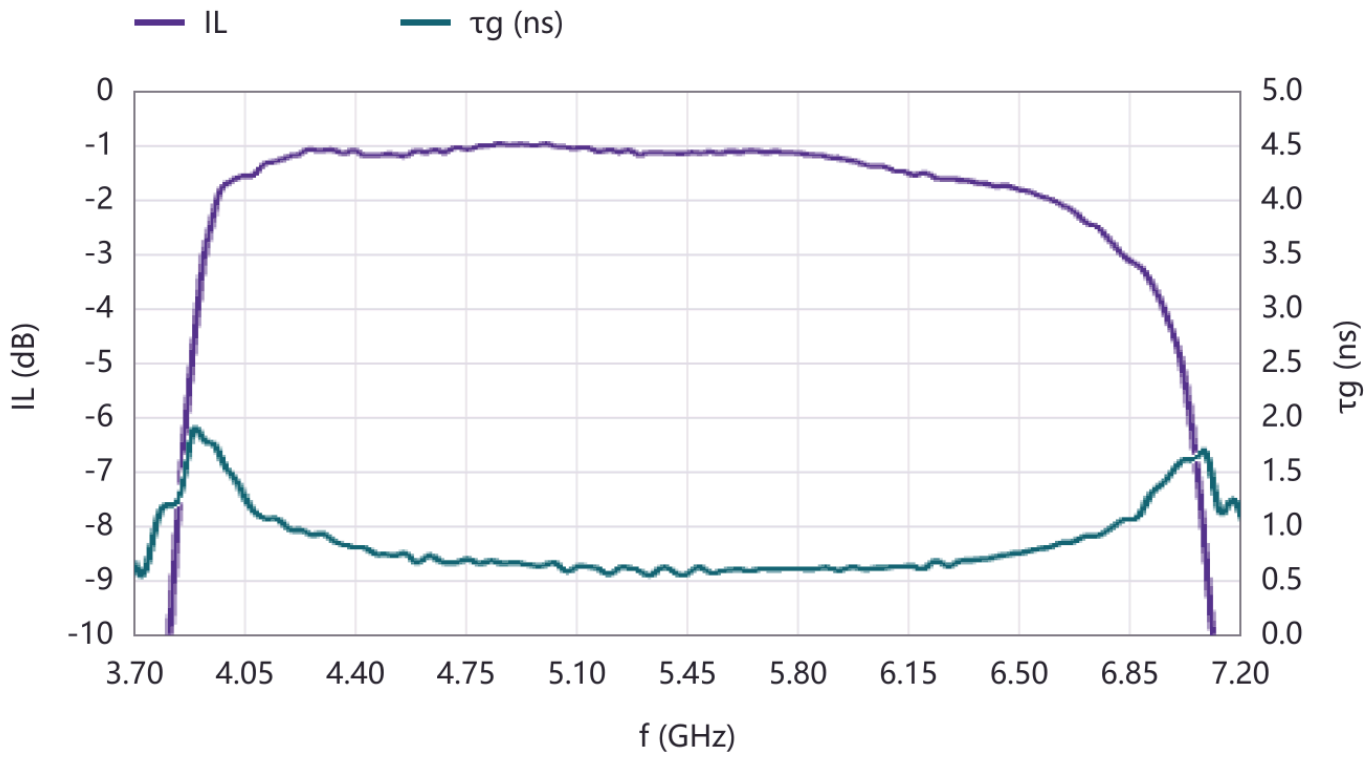
RO4350B · h = 0.254 mm

Schéma fonctionnel RF

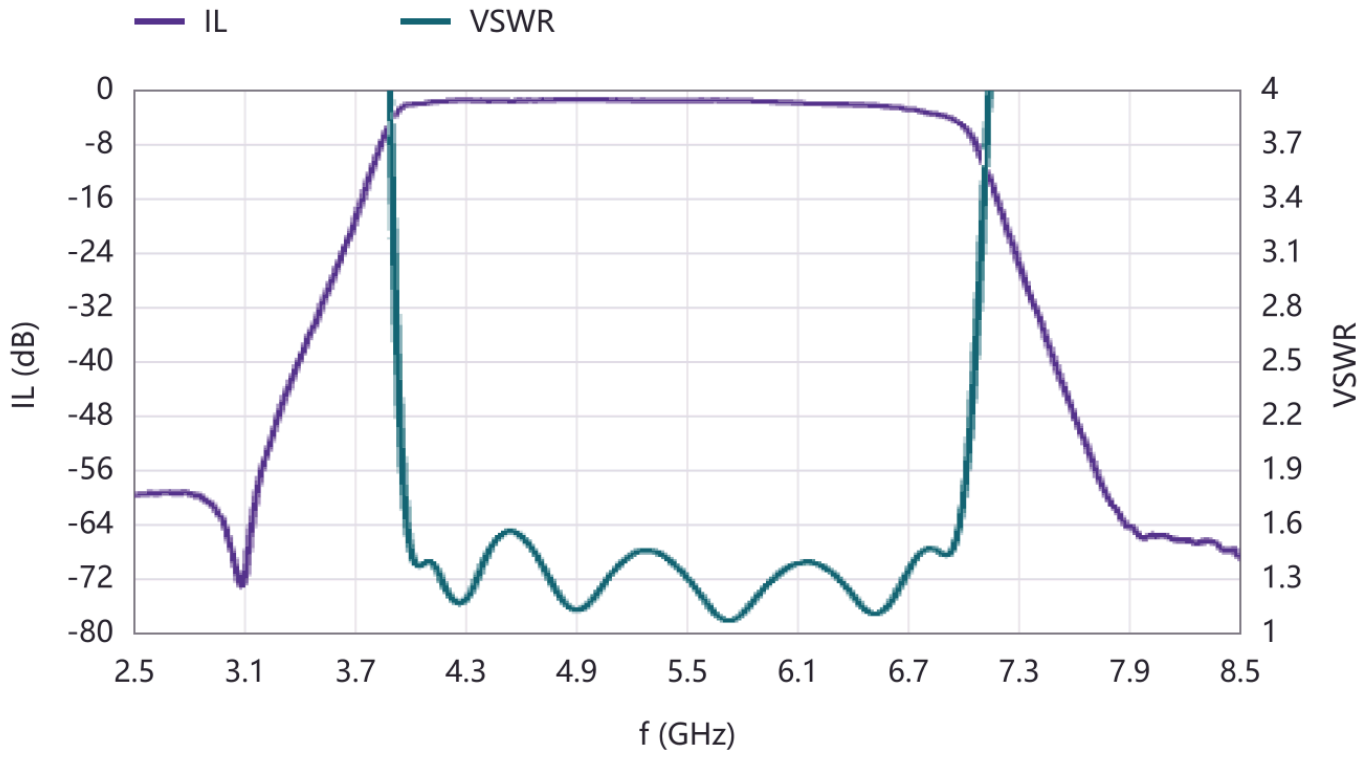


Réponse typique

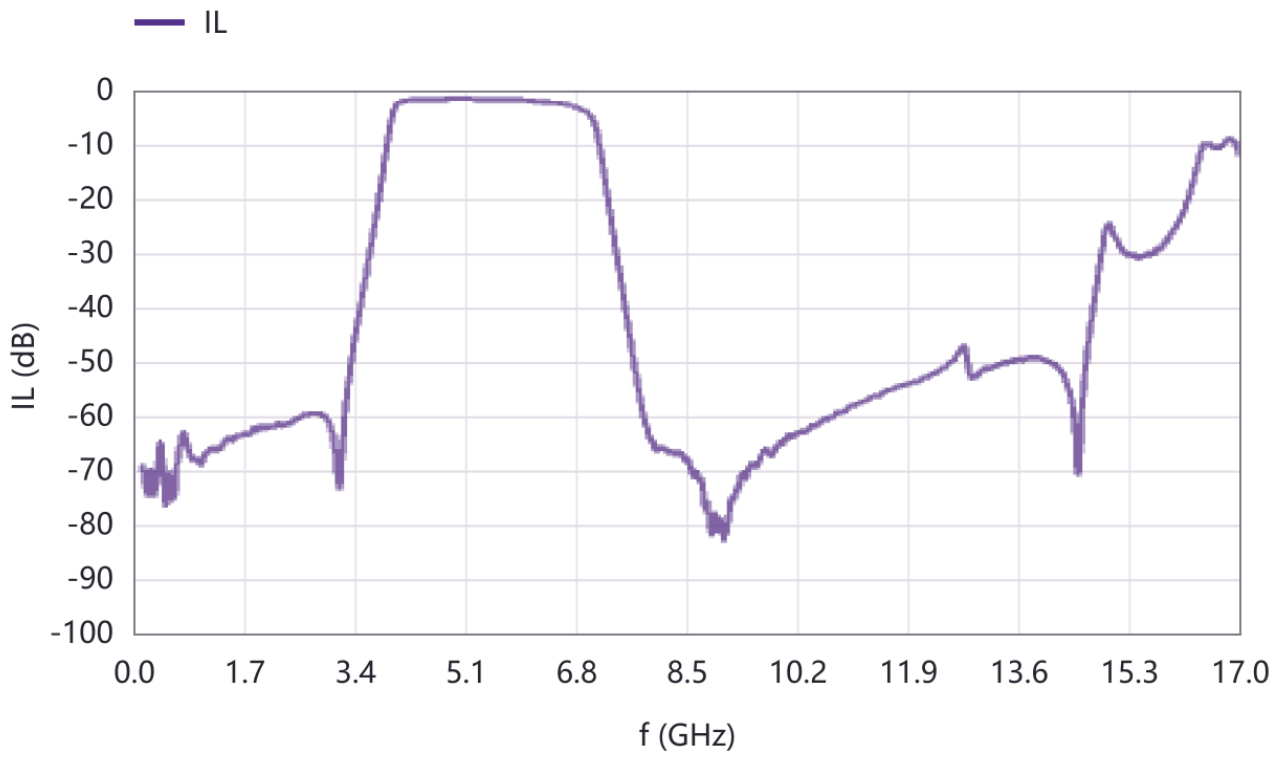
Perte d'insertion et temps de propagation de groupe



Perte d'insertion et ROS



Perte d’insertion en large bande



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.