Filtre passe-bande · 133.6–173.6 MHz

Utilisez la limite de variation du retard de 15 ns pour évaluer la temporisation du signal. Lors du routage, adaptez la largeur de la ligne microruban de 50 Ω à la pastille du port RF.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	133.6–173.6 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 3.0 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.0 dB
Réjection hors bande · DC–113.6 MHz	≥ 40 dBc
Réjection hors bande · 193.6–1000 MHz	≥ 40 dBc
ROS [1]	≤ 1.50
Variation du temps de propagation	≤ 15 ns

[1] 133.6–173.6 MHz

Valeurs de conception

Garanti par conception

Paramètre	Valeur
Puissance admissible	1 W
Température de fonctionnement	−40...+70 °C
Température de stockage	−55...+85 °C

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Interface RF	Montage en surface
Impédance RF	50 Ω
Dimensions du boîtier	20 × 9 × 5 mm (Tolérance dimensionnelle ±0.2 mm)

Installation et manipulation

Nettoyer la surface du produit sans immerger le filtre dans un liquide de nettoyage. Compatible avec le brasage par refusion à 190 °C. Utilisez une ligne microruban de 50 Ω. Sa largeur doit être aussi proche que possible de celle de la pastille RF, égale ou supérieure. Lorsque le filtre est encastré dans une découpe de circuit imprimé hyperfréquence multicouche conçu pour des fréquences supérieures à 2000 MHz, veillez à la qualité de la mise à la masse.

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.