Filtre passe-bande · 2150–2550 MHz

Utilisez la variation maximale du retard de 1 ns pour évaluer les contraintes temporelles du signal. Le montage encastré dans une découpe de circuit imprimé hyperfréquence multicouche est interdit au-dessus de 2000 MHz.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	2150–2550 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 2.0 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.0 dB
Réjection hors bande · DC–1600 MHz	≥ 60 dBc
Réjection hors bande · 1600–1850 MHz	≥ 30 dBc
Réjection hors bande · 2890–3000 MHz	≥ 30 dBc
Réjection hors bande · 3000–5500 MHz	≥ 60 dBc
ROS [1]	≤ 1.50
Variation du temps de propagation	≤ 1 ns

[1] 2150–2550 MHz

Valeurs de conception

Garanti par conception

Paramètre	Valeur
Puissance admissible	2 W
Température de fonctionnement	−40…+70 °C
Température de stockage	−55…+85 °C

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Interface RF	Broches microruban rondes, Ø0.38 mm
Impédance RF	50 Ω
Traitement de surface	Argenture
Dimensions du boîtier	25 × 13 × 5.5 mm (Hors dépassement des broches RF)
Trous de fixation	4 trous traversants taraudés M2 (Entraxe des trous 20.5 × 8.5 mm)
Rayon des angles du boîtier	1 mm

Installation et manipulation

Nettoyer la surface du produit sans immerger le filtre dans un liquide de nettoyage. Consulter le support technique avant la commande si la température de l’ensemble doit dépasser 125 °C. Ne montez pas le filtre dans une ouverture d’un circuit imprimé hyperfréquence multicouche aux fréquences supérieures à 2000 MHz. Les axes des broches se trouvent à 2 mm de la face large la plus proche et au milieu de la largeur de 13 mm du boîtier. Les deux broches RF se trouvent sur les faces d’extrémité opposées. Les quatre trous de fixation forment un rectangle aux coins du boîtier.

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.