Filtre passe-bande · 1900–2800 MHz

Vérifiez séparément la réjection à 1590, 1680, 3020 et 3110 MHz. Le montage encastré dans une ouverture d'un circuit imprimé hyperfréquence multicouche est interdit au-dessus de 2000 MHz.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	1900–2800 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 2.5 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.5 dB
Réjection hors bande · DC–1450 MHz	≥ 60 dBc
Réjection hors bande · 1590 MHz [2]	≥ 30 dBc
Réjection hors bande · 1680 MHz [3]	≥ 10 dBc
Réjection hors bande · 3020 MHz [4]	≥ 10 dBc
Réjection hors bande · 3110 MHz [5]	≥ 30 dBc
Réjection hors bande · 3250–5000 MHz	≥ 60 dBc
ROS [1]	≤ 1.80
Variation du temps de propagation	≤ 2.5 ns

[1] 1900–2800 MHz
[2] 1590 MHz
[3] 1680 MHz
[4] 3020 MHz
[5] 3110 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)

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Trous de fixation	4 trous traversants taraudés M2 (Entraxe des trous 20.5 × 8.5 mm)
Hauteur de l’axe de la broche RF au-dessus de la base	2 mm
Distance de l’axe de broche au bord latéral du corps	6.5 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.

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.