Filtre passe-bande · 26500–32000 MHz

Réjection hors bande ≥38 dBc (33000–33500 MHz) / ≥45 dBc (24000–25500 MHz) / ≥60 dBc (24000–25000 MHz) / ≥75 dBc (DC–24000 MHz) / ≥53 dBc (33500–35000 MHz) / ≥70 dBc (35000–46000 MHz). Dimensions en plan du boîtier 48 × 15 × 8 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	26500–32000 MHz
Perte d’insertion en bande passante [1]	≤1.2 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤0.6 dB
Réjection hors bande [2]	≥38 dBc
Réjection hors bande [3]	≥45 dBc
Réjection hors bande [4]	≥60 dBc
Réjection hors bande [5]	≥75 dBc
Réjection hors bande [6]	≥53 dBc
Réjection hors bande [7]	≥70 dBc
ROS [1]	≤1.5:1
Variation du temps de propagation de groupe [1]	≤1.2 ns
Temps de propagation de groupe absolu [1]	≤1.7 ns

[1] 26500–32000 MHz
[2] 33000–33500 MHz
[3] 24000–25500 MHz
[4] 24000–25000 MHz
[5] DC–24000 MHz
[6] 33500–35000 MHz
[7] 35000–46000 MHz

Valeurs de conception

Valeur de conception

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement	−40…+70 °C
Température de stockage	−55…+85 °C
Puissance admissible	5 W

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
25.00 GHz	64.93	82.05	-66.02	-66.02	0.11
25.71 GHz	44.34	42.66	-41.89	-41.89	0.26
26.43 GHz	1.29	1.34	-0.98	-0.98	1.52
27.14 GHz	1.11	1.12	-0.53	-0.53	0.76
27.86 GHz	1.03	1.11	-0.49	-0.49	0.62
28.57 GHz	1.15	1.07	-0.48	-0.48	0.57
29.29 GHz	1.10	1.05	-0.47	-0.47	0.55
30.00 GHz	1.13	1.13	-0.54	-0.54	0.55
30.71 GHz	1.20	1.20	-0.57	-0.57	0.58
31.43 GHz	1.14	1.13	-0.65	-0.65	0.69
32.14 GHz	1.68	1.71	-1.05	-1.05	1.34
32.86 GHz	41.24	39.40	-34.94	-34.94	0.29
33.57 GHz	50.53	46.40	-56.53	-56.53	0.23
34.29 GHz	48.39	48.82	-77.72	-77.72	0.05
35.00 GHz	45.82	47.57	-79.92	-79.92	-2.76

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Impédance RF	50 Ω
Dimensions en plan du boîtier [1]	48 × 15 × 8 mm
Interface RF [2]	2.92-K
Traitement de surface	Noir
Trous de fixation [3]	4 trous traversants taraudés M2
Décalage de l’axe du connecteur RF en vue de côté [4]	3 mm
Classe de qualité	Industrielle

[1] Hors saillie des connecteurs

[2] Un connecteur à chaque extrémité du boîtier

[3] Entraxe des trous 41 × 12 mm

[4] Depuis le bord inférieur du boîtier en vue de côté (épaisseur 8 mm)

Installation et manipulation

Nettoyer la surface du produit sans immerger le filtre dans un liquide de nettoyage.

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.