Filtre passe-haut · 2000–6000 MHz

Réjection hors bande ≥30 dBc (DC–1650 MHz). Dimensions en plan du boîtier 30 × 12 × 10 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	2000–6000 MHz
Perte d’insertion en bande passante [1]	≤1 dB
Réjection hors bande [2]	≥30 dBc
ROS [1]	≤1.5:1

[1] 2000–6000 MHz
[2] DC–1650 MHz

Valeurs de conception

Valeur de conception

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement	–40…+70 °C
Température de stockage	–55…+85 °C
Puissance admissible	30 W

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
0.03 GHz	3390.72	739.81	-63.23	-63.23	1.65
0.53 GHz	8837.99	32.66	-41.28	-41.28	0.45
1.03 GHz	152.94	20.76	-69.32	-69.32	-1.06
1.52 GHz	56.01	19.68	-43.90	-43.90	0.84
2.02 GHz	1.29	1.27	-0.78	-0.78	1.16
2.52 GHz	1.21	1.18	-0.63	-0.63	0.50
3.02 GHz	1.16	1.18	-0.59	-0.59	0.39
3.52 GHz	1.36	1.33	-0.64	-0.64	0.37
4.01 GHz	1.38	1.34	-0.68	-0.68	0.31
4.51 GHz	1.30	1.29	-0.61	-0.61	0.29
5.01 GHz	1.21	1.21	-0.57	-0.57	0.31
5.51 GHz	1.19	1.17	-0.70	-0.70	0.27
6.00 GHz	1.26	1.25	-0.78	-0.78	0.27

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
6.50 GHz	1.34	1.36	-0.84	-0.84	0.30
7.00 GHz	1.36	1.47	-1.20	-1.20	0.33

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Impédance RF	50 Ω
Dimensions en plan du boîtier	30 × 12 × 10 mm (Hors saillie des connecteurs)
Interface RF	SMA-K (Un connecteur à chaque extrémité du boîtier)
Traitement de surface	Argenté
Classe de qualité	Industrielle
Trous de fixation	4 trous traversants taraudés M2 (Entraxe des trous 27 × 9 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.

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.