Filtre passe-haut · 249–1000 MHz

Réjection hors bande ≥30 dB (230 MHz) / ≥50 dB (DC–215 MHz). Dimensions du boîtier 40.4 × 12 × 10 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	249–1000 MHz
Perte d’insertion en bande passante [1]	≤2.0 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤2.0 dB
ROS [1]	≤1.50:1
Réjection hors bande [2]	≥30 dB
Réjection hors bande [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

Limites de puissance et de température

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement	–40...+70 °C (Valeur de conception)
Puissance admissible	5 W

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Impédance RF	50 Ω
Dimensions du boîtier	40.4 × 12 × 10 mm (Hors saillie des connecteurs)
Matériau du boîtier	Al 6061
Interface RF	SMA-K (Un connecteur à chaque extrémité du boîtier)
Traitement de surface	Argenté
Trous de fixation	4 trous traversants taraudés M2 (Entraxe des trous 37.4 × 9 mm)
Position de l’axe du connecteur dans l’épaisseur du boîtier	5 mm (Centré dans l’épaisseur de 10 mm du boîtier)
Distance de l’axe du connecteur au bord latéral du boîtier	6 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.