Filtre passe-bas · DC–7000 MHz

Le rejet dans la plage 8050–14000 MHz atteint au moins 40 dB. Les mesures typiques comprennent deux points au-delà de la bande passante, à 7500 et 7800 MHz.

Prévoir la place des connecteurs SMA en plus du boîtier de 32 × 20 × 10 mm. La tenue en puissance indiquée est de 20 W. La plage de fonctionnement de –40…+85 °C est garantie par conception.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	DC–7000 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤ 1.5 dB
Rejet hors bande	≥ 40 dB (8050–14000 MHz)
ROS	≤ 1.8

Puissance et températures admissibles

Paramètre	Valeur
Puissance admissible	20 W
Température de fonctionnement	–40…+85 °C (Garanti par conception)

Données d’essai typiques

Paramètre	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Retard S12 (ns)
0.1	1.01	1.01	0.01	0.17
0.63	1.02	1.04	0.02	0.17
1.16	1.02	1.06	0.01	0.17
1.69	1.01	1.04	0.01	0.18
2.21	1.03	1.02	0.01	0.18
2.74	1.11	1.13	-0.02	0.18
3.27	1.25	1.28	-0.07	0.19
3.8	1.38	1.41	-0.1	0.2
4.33	1.4	1.42	-0.1	0.21
4.86	1.23	1.22	-0.07	0.23
5.39	1.12	1.14	-0.07	0.26
5.91	1.48	1.49	-0.21	0.29
6.44	1.31	1.31	-0.2	0.38
6.97	1.2	1.22	-0.4	0.69

Données d’essai typiques

Paramètre	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Retard S12 (ns)
7.5	41.75	47.19	-14.76	0.61
7.8	119	139	-33.1	2.15

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Impédance RF	50 Ω
Interface RF	SMA-K
Dimensions du boîtier	32 × 20 × 10 mm (Hors connecteurs)
Entraxes des trous de fixation	28 × 16 mm
Implantation des trous de fixation	4 positions de trous de Ø2.3 mm
Matériau du connecteur	Acier inoxydable
Matériau du boîtier	Aluminium 6061
Hauteur de l’axe du connecteur RF au-dessus de la base du boîtier	5 mm
Rayon des angles du boîtier	1 mm

Assemblage et intégration

Ne pas immerger le filtre dans le liquide de nettoyage. Prévoir une consultation technique avant la commande si la température de l’ensemble dépasse 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.