Filtre passe-bas · DC–98 MHz

Interface RF SMA-K · 50 Ω · Dimensions du boîtier 30 × 12 × 10 mm

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	DC–98 MHz
Perte d’insertion en bande passante [1]	≤1 dB
Réjection hors bande [2]	≥45 dB
Réjection hors bande [3]	≥65 dB
ROS [1]	≤1.5:1

[1] DC–98 MHz
[2] 146–189 MHz
[3] 189–400 MHz

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement	–40...+85 °C (Garanti par conception)

Réponse typique mesurée

Fréquence (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
0.01	1.12	1.12	-0.21	6.73
11	1.11	1.11	-0.09	6.88
21	1.19	1.19	-0.13	7.01
32	1.2	1.19	-0.18	7.3
43	1.13	1.12	-0.21	7.9
54	1.07	1.05	-0.24	8.19
64	1.1	1.1	-0.3	9.22
75	1.1	1.14	-0.38	10.52
86	1.16	1.21	-0.53	12.88
96	1.21	1.22	-0.81	18.22
107	5.5	5.97	-4.83	23.14
118	28.1	34.57	-16.82	11.82
129	58.84	81.95	-30.23	6.01
139	81.12	125.07	-43.01	3.54

Réponse typique mesurée

Fréquence (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
150	107.3	157.51	-63.1	-29.9

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Puissance admissible	2 W
Dimensions du boîtier	30 × 12 × 10 mm (Hors saillie des connecteurs)
Impédance RF	50 Ω
Interface RF	SMA-K (Un connecteur à chaque extrémité du boîtier)
Finition de surface	Argenté
Matériau du connecteur	Acier inoxydable
Matériau du boîtier	H62
Trous de fixation	4 filetages de montage 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.