Filtre passe-bas · DC–50 MHz

Réjection hors bande · ≥40 dB (55–1000 MHz). Dimensions du boîtier 40.4 × 12 × 10 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	DC–50 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤2.5 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤2.4 dB
Réjection hors bande [2]	≥40 dB
ROS [1]	≤1.5:1

[1] DC–50 MHz

[2] 55–1000 MHz

Valeurs de conception

Valeur de conception

Paramètre	Valeur
Puissance admissible	2 W
Température de fonctionnement	–40…+70 °C
Température de stockage	–55…+85 °C

Réponse typique mesurée

Fréquence (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
0.01	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
4.00	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
9.00	1.06	1.10	0.00	0.00	13.86
13.00	1.21	1.22	-0.12	-0.12	13.93
17.00	1.26	1.28	-0.23	-0.23	14.09
21.00	1.22	1.26	-0.26	-0.26	14.84
26.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
30.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
34.00	1.13	1.16	-0.35	-0.35	17.88
39.00	1.15	1.14	-0.44	-0.44	20.62
43.00	1.06	1.03	-0.59	-0.59	25.27
47.00	1.09	1.10	-0.93	-0.93	34.22

Réponse typique mesurée

Fréquence (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
51.00	1.12	1.11	-2.12	-2.12	58.59
56.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58
60.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Impédance RF	50 Ω
Interface RF [1]	SMA-K
Traitement de surface	Argenté
Dimensions du boîtier [2]	40.4 × 12 × 10 mm
Trous de fixation [3]	4 filetages de montage M2

[1] Un connecteur à chaque extrémité du boîtier

[2] Hors saillie des connecteurs

[3] Entraxe des trous 37.4 × 9 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.