Filtre passe-bande · 1775–1825 MHz

Respectez l'entraxe de 37.4 × 9 mm et ménagez le dégagement nécessaire au raccordement des connecteurs SMA-K opposés. La réjection minimale de 1900 à 5000 MHz est de 33 dB.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	1775–1825 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 5.5 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.0 dB
Réjection hors bande · DC–1700 MHz	≥ 30 dB
Réjection hors bande · 1900–5000 MHz	≥ 33 dB
ROS [1]	≤ 1.6

[1] 1775–1825 MHz

Valeurs de conception

Garanti par conception

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

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
1700 MHz	35.78	71.47	-40.68	-40.68	1.95
1714 MHz	22.84	33.9	-34.47	-34.47	3.08
1729 MHz	12.04	15.57	-26.16	-26.16	5.74
1743 MHz	5.21	5.89	-16.54	-16.54	11.34
1757 MHz	1.69	1.51	-7.95	-7.95	18.08
1771 MHz	1.07	1.45	-5.5	-5.5	15.06
1786 MHz	1.33	1.53	-4.93	-4.93	13.22
1800 MHz	1.21	1.27	-4.8	-4.8	13.02
1814 MHz	1.03	1.12	-5.1	-5.1	13.7
1829 MHz	1.39	1.63	-6.24	-6.24	14.86
1843 MHz	1.94	1.73	-8.52	-8.52	19.46

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
1857 MHz	4.81	4.41	-17.59	-17.59	12.96
1871 MHz	10.94	12.08	-29.09	-29.09	5.64
1886 MHz	18.73	25.78	-38.96	-38.96	3.08
1900 MHz	27.69	47.16	-46.42	-46.42	2.23

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Interface RF	SMA-K
Impédance RF	50 Ω
Traitement de surface	Argenture
Matériau du boîtier	Laiton H62
Matériau des connecteurs	Acier inoxydable
Dimensions du boîtier	40.4 × 12 × 10 mm (Hors saillie des connecteurs)
Trous de fixation	4 filetages de montage M2 (Entraxe des trous 37.4 × 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.