Filtre passe-bande · 1500–1600 MHz · SMA-K

Respectez l'entraxe de 37.4 × 9 mm et prévoyez le dégagement de raccordement des connecteurs SMA-K opposés. Le tableau de réponse typique présente la perte et la réjection S12 dans deux colonnes distinctes.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	1500–1600 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 4.0 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.0 dB
Réjection hors bande · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Réjection hors bande · 1700–4500 MHz	≥ 40 dB
ROS [1]	≤ 1.50

[1] 1500–1600 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)
1400 MHz	43	28.35	-61.18	-61.18	-11.38
1421 MHz	27.6	15.53	-43.56	-43.56	-1.44
1443 MHz	13.35	6.1	-21.92	-21.92	10.24
1464 MHz	4.6	2.05	-8.62	-8.62	13.6
1486 MHz	1.58	1.4	-3.63	-3.63	11.34
1507 MHz	1.36	1.31	-2.79	-2.79	8.82
1529 MHz	1.24	1.15	-2.52	-2.52	7.89
1550 MHz	1.21	1.13	-2.51	-2.51	7.59
1571 MHz	1.24	1.19	-2.69	-2.69	7.72
1593 MHz	1.26	1.23	-3.09	-3.09	8.47
1614 MHz	1.33	1.27	-3.98	-3.98	10.06

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Réjection S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
1636 MHz	1.44	1.68	-7.02	-7.02	12.8
1657 MHz	3.05	3.87	-15.93	-15.93	12.16
1679 MHz	7.45	8.79	-33.23	-33.23	4.95
1700 MHz	14.26	15.52	-52.63	-52.63	-3.68

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Interface RF	SMA-K
Impédance RF	50 Ω
Traitement de surface	Argenture
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)
Matériau des connecteurs	Acier inoxydable
Matériau du boîtier	Laiton H62

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.