Filtre passe-bande · 1250–2050 MHz

Prévoyez le dégagement nécessaire au raccordement des connecteurs SMA-K opposés. Le tableau de réponse typique indique la perte et le retard S12 aux fréquences de mesure indiquées.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	1250–2050 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 2.0 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.0 dB
Réjection hors bande · DC–1000 MHz	≥ 55 dBc
Réjection hors bande · 2460–6000 MHz	≥ 60 dBc
ROS [1]	≤ 1.60

[1] 1250–2050 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)	Temps de propagation S12 (ns)
1000 MHz	8381.52	9277.63	-79.07	-59.65
1104 MHz	96.33	84.82	-37.76	1.85
1209 MHz	1.88	1.95	-2.07	6.74
1313 MHz	1.39	1.37	-0.73	3.1
1417 MHz	1.18	1.21	-0.51	2.4
1521 MHz	1.47	1.48	-0.57	2.07
1626 MHz	1.35	1.34	-0.55	1.97
1730 MHz	1.19	1.18	-0.52	1.99
1834 MHz	1.1	1.12	-0.57	2.16
1939 MHz	1.46	1.42	-0.89	2.43
2043 MHz	1.36	1.21	-1.2	3.37

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
2147 MHz	7.07	5.5	-8.23	4.89
2251 MHz	49.74	27.37	-33.84	1.34
2356 MHz	169.08	49.43	-58.28	0.44
2460 MHz	2919.08	72.87	-86.06	-27.04

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.