Filtre coupe-bande · 4840–4940 MHz

Le modèle SMA-K présente les bandes passantes DC–4790 MHz et 4990–8000 MHz, avec perte d'insertion maximale de 2.5 dB. Son corps mesure 192 × 53.5 mm et sa hauteur totale reste inférieure à 36 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	4840–4940 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (4840–4940 MHz)
Bande passante inférieure	DC–4790 MHz
Bande passante supérieure	4990–8000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤2.5 dB (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	10 W (Garantie par conception)

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.38
4790 MHz	-2.33	1.31
4810 MHz	-12.35	7.78
4820 MHz	-25.74	9.65
4830 MHz	-42.38	18.68
4840 MHz	-78.33	34.51
4850 MHz	-61.12	35.23
4880 MHz	-75.14	45.51
4910 MHz	-75.22	46.97
4940 MHz	-75.29	38.08
4960 MHz	-27.64	16.34
4970 MHz	-13.85	9.47
4980 MHz	-6.78	4.78
4990 MHz	-2.24	1.36

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.4

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Connecteur RF	SMA-K
Matériau du corps du connecteur	Acier inoxydable 304
Impédance RF	50 Ω
Finition de surface	Peinture noire cuite au four
Longueur du corps	192 mm
Largeur du corps	53.5 mm
Longueur hors tout avec brides	212 mm
Entraxe longitudinal de fixation	202 mm
Entraxe transversal de fixation	43.5 mm
Entraxe des connecteurs	23.5 mm
Épaisseur des brides	5 mm
Distance de l’axe du connecteur sous le dessus du boîtier	8 mm
Hauteur hors tout	<36 mm
Nombre de trous traversants	4
Diamètre des trous traversants	4.5 mm

Manipulation et installation

Les deux connecteurs RF se trouvent à la même extrémité du boîtier. Nettoyer la surface sans immerger le produit dans un liquide de nettoyage. Si la température de l’ensemble du produit dépasse 125 °C, consulter LCRF avant la commande.

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.