Filtre coupe-bande · 4650–4750 MHz

Les bandes spécifiées sont DC–4630 MHz et 4770–7000 MHz. La tenue de 150 W est garantie par conception. Le corps de 300 × 70 mm et la hauteur strictement inférieure à 45 mm complètent la spécification RF par des limites mécaniques définies.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	4650–4750 MHz
Réjection en bande coupée	≥60 dB (4650–4750 MHz)
Bande passante inférieure	DC–4630 MHz
Bande passante supérieure	4770–7000 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤2.5 dB (DC–4630 MHz; 4770–7000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–4630 MHz; 4770–7000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	150 W (Garantie par conception)

Données typiques de référence de la série

Plusieurs configurations de connecteurs partagent ces données typiques. Des mesures distinctes pour chaque configuration restent à confirmer.

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
4600 MHz	-0.55	1.41
4630 MHz	-2.37	1.39
4635 MHz	-9.47	10.63
4640 MHz	-25.66	14.57
4645 MHz	-46.86	27.81
4650 MHz	-83.14	33.64
4660 MHz	-78.55	45.73
4690 MHz	-67.57	33.82
4720 MHz	-73.41	48.69
4750 MHz	-83.63	31.28
4755 MHz	-49.51	27.87
4760 MHz	-25.24	16.83
4765 MHz	-8.76	7.48

Données typiques de référence de la série

Plusieurs configurations de connecteurs partagent ces données typiques. Des mesures distinctes pour chaque configuration restent à confirmer.

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
4770 MHz	-2.31	1.41
4800 MHz	-0.72	1.53

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Connecteur RF	N-K
Matériau du corps du connecteur	Acier inoxydable 304
Impédance RF	50 Ω
Finition de surface	Peinture noire cuite au four
Longueur du corps	300 mm
Largeur du corps	70 mm
Longueur hors tout avec brides	320 mm
Entraxe longitudinal de fixation	310 mm
Entraxe transversal de fixation	62 mm
Diamètre des trous traversants	4.5 mm
Entraxe des connecteurs	32 mm
Épaisseur des brides	3 mm
Distance de l’axe du connecteur sous le dessus du boîtier	10.5 mm
Hauteur hors tout	<45 mm
Nombre de trous traversants	4

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.