Filtre coupe-bande · 4890–5010 MHz

La bande basse est DC–4875 MHz, tandis que la bande haute couvre 5025–7000 MHz. La perte d'insertion maximale est de 3 dB dans les deux bandes. La tenue de 50 W est garantie par conception ; la hauteur totale est inférieure à 45 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	4890–5010 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (4890–5010 MHz)
Bande passante inférieure	DC–4875 MHz
Bande passante supérieure	5025–7000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤3 dB (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	50 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
4800 MHz	-0.61	1.28
4870 MHz	-0.78	1.45
4875 MHz	-2.48	1.61
4880 MHz	-15.63	16.48
4885 MHz	-38.54	24.13
4890 MHz	-71.65	44.31
4920 MHz	-61.22	36.72
4950 MHz	-61.35	34.28
4980 MHz	-73.12	33.86
5010 MHz	-76.62	38.1
5015 MHz	-39.65	26.72
5020 MHz	-16.38	12.48

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
5025 MHz	-2.77	1.56
5030 MHz	-0.85	1.43
5100 MHz	-0.78	1.19

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	260 mm
Largeur du corps	70 mm
Longueur hors tout avec brides	280 mm
Entraxe longitudinal de fixation	270 mm
Entraxe transversal de fixation	62 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
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.