Filtre coupe-bande · 4400–5000 MHz

Les bandes spécifiées DC–4350 MHz et 5050–7000 MHz ont une perte d'insertion limitée à 3 dB. La réjection est d'au moins 50 dB. Cette configuration associe la bande passante supérieure étendue à un corps de 300 × 70 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	4400–5000 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (4400–5000 MHz)
Bande passante inférieure	DC–4350 MHz
Bande passante supérieure	5050–7000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤3 dB (DC–4350 MHz; 5050–7000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–4350 MHz; 5050–7000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	100 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
4200 MHz	-0.45	1.57
4350 MHz	-2.31	1.46
4360 MHz	-5.73	7.74
4370 MHz	-14.41	16.77
4380 MHz	-30.77	29.54
4400 MHz	-74.36	37.66
4450 MHz	-54.62	44.24
4600 MHz	-66.74	34.28
4800 MHz	-55.12	40.51
5000 MHz	-77.03	47.51
5020 MHz	-29.78	27.31
5030 MHz	-15.37	18.78
5040 MHz	-5.36	7.45

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
5050 MHz	-2.24	1.34
5200 MHz	-0.76	1.59

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	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.