Filtre coupe-bande · 4400–5000 MHz

La réjection d'au moins 50 dB s'accompagne des bandes passantes DC–4320 MHz et 5080–8000 MHz, avec au plus 3 dB de perte d'insertion. La tenue de 10 W est garantie par conception. Prévoir une longueur hors tout des brides de 212 mm et une hauteur strictement inférieure à 36 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	4400–5000 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (4400–5000 MHz)
Bande passante inférieure	DC–4320 MHz
Bande passante supérieure	5080–8000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤3 dB (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)

Valeurs de conception

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

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.47	1.67
4320 MHz	-2.79	1.38
4340 MHz	-7.61	8.86
4360 MHz	-23.76	15.33
4380 MHz	-54.17	24.78
4400 MHz	-74.79	44.35
4600 MHz	-80.91	45.36
4800 MHz	-64.40	44.7
4900 MHz	-70.79	47.39
5000 MHz	-75.87	43.95
5020 MHz	-53.72	27.76
5040 MHz	-24.78	15.31
5060 MHz	-7.74	7.74
5080 MHz	-2.85	1.41

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.93	1.68

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
Diamètre des trous traversants	4.5 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

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.