Filtre coupe-bande · 4100–4200 MHz

Une réjection d'au moins 50 dB sépare les bandes passantes DC–4050 MHz et 4250–8000 MHz. La perte d'insertion y est limitée à 2.5 dB, avec une tenue de 10 W garantie par conception. La hauteur totale est strictement inférieure à 36 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	4100–4200 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (4100–4200 MHz)
Bande passante inférieure	DC–4050 MHz
Bande passante supérieure	4250–8000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

Valeurs de conception

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

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

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.