Filtre coupe-bande · 4100–4200 MHz

Les bandes passantes DC–4080 MHz et 4220–6500 MHz présentent une perte d'insertion maximale de 3 dB. Le filtre est équipé d'interfaces SMA-K, avec une tenue en puissance de 50 W garantie par conception.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	4100–4200 MHz
Réjection en bande coupée	≥70 dB (4100–4200 MHz)
Bande passante inférieure	DC–4080 MHz
Bande passante supérieure	4220–6500 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤3 dB (DC–4080 MHz; 4220–6500 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–4080 MHz; 4220–6500 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
4000 MHz	-0.62	1.66
4080 MHz	-2.85	1.45
4085 MHz	-6.07	8.36
4090 MHz	-21.71	14.38
4095 MHz	-61.74	28.73
4100 MHz	-99.20	40.31
4120 MHz	-89.04	45.24
4150 MHz	-79.62	49.1
4180 MHz	-79.79	43.35
4200 MHz	-95.85	34.95
4205 MHz	-60.65	31.87
4210 MHz	-21.65	17.73
4215 MHz	-6.38	9.38

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
4220 MHz	-2.89	1.34
4300 MHz	-0.7	1.57

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.