Filtre coupe-bande · 5150–5250 MHz

Les bandes passantes couvrent DC–5135 MHz et 5265–7000 MHz avec une perte d'insertion ≤4 dB. Le boîtier mesure 260 × 70 mm et la hauteur hors tout est <45 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	5150–5250 MHz
Réjection en bande coupée	≥40 dB (5150–5250 MHz)
Bande passante inférieure	DC–5135 MHz
Bande passante supérieure	5265–7000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤4 dB (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	50 W (Garantie par conception)

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.73	1.27
5050 MHz	-0.84	1.65
5135 MHz	-3.31	1.31
5140 MHz	-14.35	11.14
5145 MHz	-51.36	18.37
5150 MHz	-58.61	49.59
5168 MHz	-50.37	32.14
5182 MHz	-66.76	31.12
5200 MHz	-51.52	16.43
5250 MHz	-55.88	20.48
5255 MHz	-47.66	12.14
5260 MHz	-23.27	6.44
5265 MHz	-3.64	1.28
5300 MHz	-0.96	1.69

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
5400 MHz	-0.85	1.15

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Connecteur RF	SMA-K
Impédance RF	50 Ω
Matériau du corps du connecteur	Acier inoxydable 304
Finition de surface	Peinture noire cuite au four
Longueur du corps	260 mm
Largeur du corps	70 mm
Longueur hors tout sans connecteurs	280 mm
Entraxe longitudinal de fixation	270 mm
Entraxe transversal de fixation	62 mm
Entraxe des ports RF	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.