Filtre coupe-bande · 5150–5875 MHz

Les deux bandes passantes sont DC–5100 MHz et 5925–7000 MHz, chacune avec au plus 3 dB de perte d'insertion. Les brides ont une épaisseur de 3 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	5150–5875 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (5150–5875 MHz)
Bande passante inférieure	DC–5100 MHz
Bande passante supérieure	5925–7000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤3 dB (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)

Valeurs de conception

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

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.54	1.13
4900 MHz	-0.54	1.57
5050 MHz	-0.74	1.42
5100 MHz	-2.29	1.28
5120 MHz	-14.00	11.37
5140 MHz	-40.05	25.76
5150 MHz	-62.91	22.49
5400 MHz	-61.06	28.96
5550 MHz	-68.93	41.81
5885 MHz	-40.97	16.72
5900 MHz	-12.91	11.34
5905 MHz	-7.07	4.28
5915 MHz	-2.33	1.34
5950 MHz	-0.74	1.42

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
6300 MHz	-0.81	1.28

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	300 mm
Largeur du corps	70 mm
Longueur hors tout sans connecteurs	320 mm
Entraxe longitudinal de fixation	310 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.