Filtre coupe-bande · 4840–4940 MHz

Les bandes DC–4810 MHz et 4970–7000 MHz ont chacune une perte d'insertion maximale de 2 dB. La puissance de 50 W est garantie par conception ; le corps mesure 300 × 70 mm et la longueur avec brides, hors connecteurs, est de 320 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	4840–4940 MHz
Réjection en bande coupée	≥70 dB (4840–4940 MHz)
Bande passante inférieure	DC–4810 MHz
Bande passante supérieure	4970–7000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)

Valeurs de conception

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

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.41
4800 MHz	-0.53	1.26
4810 MHz	-1.86	1.39
4820 MHz	-17.38	14.78
4830 MHz	-55.85	27.36
4840 MHz	-98.72	36.58
4870 MHz	-98.87	33.2
4900 MHz	-87.03	44.6
4930 MHz	-91.27	40.81
4940 MHz	-99.54	33.95
4950 MHz	-57.64	26.68
4960 MHz	-18.73	15.77
4970 MHz	-1.79	1.36
5000 MHz	-0.67	1.45

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.51

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
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
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.