Filtre coupe-bande · 935–960 MHz

Les bandes passantes couvrent DC–905 MHz et 990–3500 MHz. La perte d'insertion maximale de 2 dB et le VSWR maximal de 1.8 s'appliquent aux deux bandes.

Le corps de 201 × 30 × 18 mm se fixe par quatre taraudages M2.5 de 6 mm de profondeur. La tenue en puissance de 50 W et la plage de fonctionnement de −10…+50 °C sont garanties par conception.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	935–960 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (935–960 MHz)
Bande passante inférieure	DC–905 MHz
Bande passante supérieure	990–3500 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤2 dB (DC–905 MHz; 990–3500 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–905 MHz; 990–3500 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	50 W (Garantie par conception)
Température de fonctionnement	−10…+50 °C (Garantie par conception)

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
850 MHz	-0.26	1.48
905 MHz	-1.71	1.22
915 MHz	-3.75	2.66
925 MHz	-12.98	14.71
935 MHz	-74.42	31.03
939 MHz	-58.61	46.52
945 MHz	-59.01	33.45
951 MHz	-77.59	38.32
955 MHz	-62.79	34.26
959 MHz	-56.61	44.06
960 MHz	-77.63	46
970 MHz	-13.68	15.18

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
980 MHz	-3.76	2.36
990 MHz	-1.62	1.27
1050 MHz	-0.31	1.43

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Connecteur RF	N-K
Impédance RF	50 Ω
Matériau du corps du connecteur	Acier inoxydable 304
Finition de surface	Peinture grise cuite au four
Longueur du corps	201 mm
Largeur du corps	30 mm
Hauteur du corps	18 mm
Distance entre l’axe du connecteur et le côté du boîtier	15 mm
Hauteur de l’axe du connecteur au-dessus du fond du boîtier	9 mm
Entraxe longitudinal de fixation	195 mm
Entraxe transversal de fixation	24 mm
Nombre de taraudages de fixation	4
Filetage de fixation	M2.5
Profondeur de taraudage	6 mm

Manipulation et installation

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.