Filtre coupe-bande · 703–803 MHz

Les bandes DC–673 MHz et 833–3000 MHz présentent une perte d’insertion maximale de 2.5 dB. Le corps mesure 201 × 30 × 18 mm. La tenue de 50 W et le fonctionnement à −10…+50 °C sont garantis par conception.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	703–803 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (703–803 MHz)
Bande passante inférieure	DC–673 MHz
Bande passante supérieure	833–3000 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤2.5 dB (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–673 MHz; 833–3000 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
625 MHz	-0.32	1.2
673 MHz	-2.32	1.39
683 MHz	-4.88	3.96
693 MHz	-12.51	15.46
703 MHz	-77.78	48.69
718 MHz	-75.42	30.95
738 MHz	-76.89	36.38
758 MHz	-76.61	30.78
778 MHz	-60.45	41.08
788 MHz	-66.08	45.41
803 MHz	-75.27	46.21
813 MHz	-14.85	15.35
823 MHz	-5.35	4.83

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
833 MHz	-2.44	1.38
875 MHz	-0.43	1.48

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	201 mm
Largeur du corps	30 mm
Hauteur du corps	18 mm
Entraxe longitudinal de fixation	195 mm
Entraxe transversal de fixation	24 mm
Profondeur de taraudage	6 mm
Hauteur de l’axe du connecteur au-dessus du fond du boîtier	9 mm
Distance entre l’axe du connecteur et le côté du boîtier	15 mm
Taraudages de fixation	4 × M2.5

Manipulation et installation

Les deux connecteurs RF se trouvent aux extrémités opposées 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.