Filtre coupe-bande · 820–825 MHz

La perte d’insertion maximale est de 2 dB dans DC–790 MHz et 855–3500 MHz. La tenue de 50 W et le fonctionnement à –10…+50 °C sont garantis par conception. Le boîtier de 201 × 30 × 18 mm se fixe par des trous taraudés M2.5 de 6 mm de profondeur.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	820–825 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (820–825 MHz)
Bande passante inférieure	DC–790 MHz
Bande passante supérieure	855–3500 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤2 dB (DC–790 MHz; 855–3500 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–790 MHz; 855–3500 MHz)

Valeurs de conception

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

Données typiques de référence de la série

Plusieurs configurations de connecteurs partagent ces données typiques. Des mesures distinctes pour chaque configuration restent à confirmer.

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
775 MHz	-0.27	1.5
790 MHz	-1.36	1.31
800 MHz	-3.03	3.66
810 MHz	-8.94	10.61
820 MHz	-71.64	37.47
821 MHz	-57.98	31.69
822 MHz	-70.64	36.94
823 MHz	-57.65	47.14
824 MHz	-64.65	41.15
825 MHz	-71.64	39.39
835 MHz	-8.75	10.75

Données typiques de référence de la série

Plusieurs configurations de connecteurs partagent ces données typiques. Des mesures distinctes pour chaque configuration restent à confirmer.

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
845 MHz	-3.35	4.15
855 MHz	-1.27	1.28

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
Distance de l’axe RF au bord inférieur en vue de côté	9 mm
Distance entre l’axe du connecteur et le côté du boîtier	15 mm
Nombre de trous de fixation	4
Taraudages de fixation	M2.5
Profondeur de taraudage	6 mm

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.