Filtre coupe-bande · 788–798 MHz

Les bandes passantes sont DC–758 MHz et 828–3300 MHz, avec perte d'insertion maximale de 2 dB. La tenue de 50 W et le fonctionnement entre –10…+50 °C sont garantis par conception. Le corps mesure 201 × 30 × 18 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	788–798 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (788–798 MHz)
Bande passante inférieure	DC–758 MHz
Bande passante supérieure	828–3300 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤2 dB (DC–758 MHz; 828–3300 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–758 MHz; 828–3300 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
725 MHz	-0.24	1.54
758 MHz	-1.76	1.31
768 MHz	-3.24	3.66
778 MHz	-10.85	11.79
788 MHz	-76.96	46.06
790 MHz	-56.78	47.09
792 MHz	-61.92	39.04
793 MHz	-80.05	44.37
794 MHz	-56.09	46.17
796 MHz	-67.56	48.27
798 MHz	-70.68	35.64
808 MHz	-10.66	13.57

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
818 MHz	-3.18	3.97
828 MHz	-1.69	1.26
850 MHz	-0.33	1.16

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.