Filtre coupe-bande · 768–778 MHz

Une réjection minimale de 50 dB sépare DC–738 MHz et 808–3300 MHz, avec une perte maximale de 2 dB. La conception de 50 W inclut une plage de fonctionnement de –10…+50 °C garantie par conception.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	768–778 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (768–778 MHz)
Bande passante inférieure	DC–738 MHz
Bande passante supérieure	808–3300 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤2 dB (DC–738 MHz; 808–3300 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–738 MHz; 808–3300 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
700 MHz	-0.28	1.3
738 MHz	-1.69	1.28
748 MHz	-3.25	1.67
758 MHz	-12.51	12.51
768 MHz	-73.96	34.42
770 MHz	-57.61	39.34
772 MHz	-78.58	32.37
774 MHz	-71.03	40.8
775 MHz	-72.19	36.92
776 MHz	-59.75	34.06
778 MHz	-71.41	49.9
788 MHz	-13.49	12.74
798 MHz	-3.41	1.85

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
808 MHz	-1.76	1.35
850 MHz	-0.32	1.21

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
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
Filetage de fixation	M2.5
Nombre de taraudages de fixation	4

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.