Filtre coupe-bande · 716–722 MHz

La spécification RF prévoit au moins 50 dB de réjection et les bandes passantes DC–686 MHz et 752–3000 MHz. Les garanties de conception couvrent une tenue de 50 W et un fonctionnement à −10…+50 °C. Le corps de 201 × 30 × 18 mm définit l'encombrement de cette variante de raccordement.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	716–722 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (716–722 MHz)
Bande passante inférieure	DC–686 MHz
Bande passante supérieure	752–3000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤2 dB (DC–686 MHz; 752–3000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–686 MHz; 752–3000 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
650 MHz	-0.25	1.42
686 MHz	-0.77	1.33
696 MHz	-1.36	1.51
706 MHz	-6.72	5.38
716 MHz	-77.53	44.26
717 MHz	-61.56	35.91
718 MHz	-56.54	31.35
719 MHz	-74.15	44.36
720 MHz	-57.58	32.28
721 MHz	-63.89	43.6
722 MHz	-75.54	36.3

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
732 MHz	-6.96	5.51
742 MHz	-1.44	1.45
752 MHz	-0.79	1.29
775 MHz	-0.28	1.25

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.