Filtre coupe-bande · 777–787 MHz

Les bandes DC–747 MHz et 817–3300 MHz ont une perte maximale 2 dB; la réjection minimale est 50 dB. La puissance 50 W et le fonctionnement à −10...+50 °C sont garantis par conception.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	777–787 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (777–787 MHz)
Bande passante inférieure	DC–747 MHz
Bande passante supérieure	817–3300 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤2 dB (DC–747 MHz; 817–3300 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–747 MHz; 817–3300 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	-0.26	1.26
747 MHz	-1.66	1.28
757 MHz	-2.76	1.69
767 MHz	-7.94	9.36
777 MHz	-75.04	31.18
778 MHz	-60.06	48.92
780 MHz	-67.65	36.35
782 MHz	-72.48	45.01
783 MHz	-73.46	43.69
785 MHz	-77.78	39.43
787 MHz	-76.87	36.02
797 MHz	-8.54	10.23

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
807 MHz	-2.96	1.81
817 MHz	-1.73	1.36
850 MHz	-0.32	1.55

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.