Filtre coupe-bande · 703–743 MHz

Ses bandes passantes sont DC–693 MHz et 753–2500 MHz. Elles sont soumises à une perte d'insertion maximale de 3 dB et un VSWR maximal de 1.6 ; la bande rejetée présente au moins 60 dB de réjection.

Le corps de 282 × 28 mm a une hauteur inférieure à 60 mm et des brides de 4 mm d'épaisseur. Les axes des connecteurs sont à 10 mm sous le dessus du boîtier et à 10 mm du côté indiqué, pour repérer l'alignement des raccordements.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	703–743 MHz
Réjection en bande coupée	≥60 dB (703–743 MHz)
Bande passante inférieure	DC–693 MHz
Bande passante supérieure	753–2500 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤3 dB (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.6 (DC–693 MHz; 753–2500 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
650 MHz	-0.29	1.51
693 MHz	-2.77	1.33
698 MHz	-7.64	6.67
703 MHz	-84.64	34.21
707 MHz	-65.72	47.92
711 MHz	-67.46	44.71
715 MHz	-66.48	49.1
719 MHz	-68.74	44.66
723 MHz	-75.31	45.27
727 MHz	-84.68	35.23
735 MHz	-68.81	38.97

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
743 MHz	-81.18	31.49
748 MHz	-7.85	6.43
753 MHz	-2.78	1.35
800 MHz	-0.39	1.55

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Connecteur RF	SMA-K
Impédance RF	50 Ω
Matériau du corps du connecteur	Acier inoxydable 304
Finition de surface	Peinture noire cuite au four
Longueur du corps	282 mm
Largeur du corps	28 mm
Hauteur hors tout	<60 mm
Longueur entre les bords extérieurs des brides de fixation	306 mm
Épaisseur des brides	4 mm
Distance de l’axe du connecteur sous le dessus du boîtier	10 mm
Distance entre l’axe du connecteur et le côté du boîtier	10 mm
Entraxe longitudinal de fixation	296 mm
Entraxe transversal de fixation	20 mm
Nombre de trous traversants	4
Diamètre des trous traversants	4.2 mm

Manipulation et installation

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.