Filtre coupe-bande · 420–425 MHz

La réponse spécifiée associe au moins 50 dB de réjection aux bandes passantes DC–410 MHz et 435–1000 MHz. Leur perte d'insertion ne dépasse pas 3 dB. Le corps de 210 × 92 mm et les brides à lumières définissent l'intégration mécanique.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	420–425 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (420–425 MHz)
Bande passante inférieure	DC–410 MHz
Bande passante supérieure	435–1000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤3 dB (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	10 W (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
375 MHz	-0.26	1.51
410 MHz	-2.13	1.35
415 MHz	-8.25	10.77
420 MHz	-71.43	33.59
421 MHz	-72.37	35.31
421.5 MHz	-57.48	39.52
422 MHz	-68.73	30.21
422.5 MHz	-68.73	38.47
423 MHz	-57.83	31.18
423.5 MHz	-72.53	35.86
424 MHz	-62.03	33.57
425 MHz	-70.46	33.53
430 MHz	-8.13	11.41

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
435 MHz	-2.37	1.33
475 MHz	-0.31	1.43

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Connecteur RF	N-K
Matériau du corps du connecteur	Acier inoxydable 304
Impédance RF	50 Ω
Finition de surface	Peinture noire cuite au four
Longueur du corps	210 mm
Largeur du corps	92 mm
Hauteur hors tout	38 mm
Longueur hors tout avec brides	230 mm
Entraxe longitudinal de fixation	220 mm
Entraxe transversal de fixation	45 mm
Largeur des lumières de fixation	4.5 mm
Distance entre centres des arcs d’extrémité d’une lumière	10 mm
Distance du centre de la lumière inférieure au bord inférieur	15 mm
Épaisseur des brides	3 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
Nombre de lumières 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.