Filtre coupe-bande · 5250–5350 MHz

La perte d’insertion ne dépasse pas 3 dB sur DC–5230 MHz et 5370–7000 MHz. Le boîtier mesure 260 × 70 mm, avec des brides de 3 mm d’épaisseur et des enveloppes de connecteurs en acier inoxydable 304.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	5250–5350 MHz
Réjection en bande coupée	≥50 dB (5250–5350 MHz)
Bande passante inférieure	DC–5230 MHz
Bande passante supérieure	5370–7000 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤3 dB (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	50 W (Garantie par conception)

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.53	1.53
5230 MHz	-2.31	1.26
5235 MHz	-10.39	4.35
5240 MHz	-26.38	7.62
5245 MHz	-50.34	14.35
5250 MHz	-74.46	33.15
5280 MHz	-67.54	35.34
5300 MHz	-65.36	28.31
5320 MHz	-56.74	26.41
5350 MHz	-76.80	33.14
5355 MHz	-48.88	16.25
5360 MHz	-22.46	8.34
5365 MHz	-6.68	4.31
5370 MHz	-2.38	1.31

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
5500 MHz	-0.78	1.44

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	260 mm
Largeur du corps	70 mm
Longueur hors tout sans connecteurs	280 mm
Entraxe longitudinal de fixation	270 mm
Entraxe transversal de fixation	62 mm
Entraxe des ports RF	32 mm
Épaisseur des brides	3 mm
Distance de l’axe du connecteur sous le dessus du boîtier	10.5 mm
Hauteur hors tout	<45 mm
Nombre de trous traversants	4
Diamètre des trous traversants	4.5 mm

Manipulation et installation

Les deux connecteurs RF se trouvent à la même extrémité 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.