Filtre coupe-bande · 1830–1860 MHz

Les bandes passantes de DC–1815 MHz et de 1875–6000 MHz présentent chacune une perte d'insertion maximale de 2.5 dB. Les deux connecteurs sont à la même extrémité du boîtier.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande rejetée	1830–1860 MHz
Réjection en bande coupée	≥60 dB (1830–1860 MHz)
Bande passante inférieure	DC–1815 MHz
Bande passante supérieure	1875–6000 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤2.5 dB (DC–1815 MHz / 1875–6000 MHz)
VSWR en bande passante	≤1.8 (DC–1815 MHz / 1875–6000 MHz)

Valeurs de conception

Paramètre	Valeur
Tenue en puissance	150 W (Garantie par conception)
Température de fonctionnement	–10…+50 °C (Garantie par conception)

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
1750 MHz	-0.36	1.35
1815 MHz	-2.23	1.29
1820 MHz	-3.91	2.76
1825 MHz	-13.66	17.53
1830 MHz	-84.37	36.2
1836 MHz	-87.49	39.48
1840 MHz	-83.61	37.19
1846 MHz	-66.61	37.9
1850 MHz	-74.38	42.31
1856 MHz	-85.51	41.41
1860 MHz	-89.43	44.33
1865 MHz	-14.88	16.37
1870 MHz	-4.07	2.75

Mesures typiques

Paramètre	S12 (dB)	S11 VSWR
1875 MHz	-2.24	1.35
1950 MHz	-0.44	1.08

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	300 mm
Largeur du corps	72 mm
Hauteur du boîtier depuis le dessous de la bride	<55 mm
Longueur entre les bords extérieurs des brides	320 mm
Nombre de lumières de fixation	4
Largeur des lumières de fixation	4.5 mm
Entraxe des deux arcs d’une lumière	10 mm
Entraxe longitudinal des lumières	310 mm
Entraxe transversal des lumières	50 mm
Entraxe des connecteurs	34 mm
Distance de l’axe RF au bord supérieur en vue de côté	10 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.