Filtro elimina-banda · 1830–1860 MHz

La perdita di inserzione non supera 2.5 dB in entrambe le bande passanti, DC–1815 MHz e 1875–6000 MHz. I due connettori si trovano sulla stessa estremità dell'involucro.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	1830–1860 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥60 dB (1830–1860 MHz)
Banda passante inferiore	DC–1815 MHz
Banda passante superiore	1875–6000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2.5 dB (DC–1815 MHz / 1875–6000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–1815 MHz / 1875–6000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	150 W (Garantito dal progetto)
Temperatura operativa	–10…+50 °C (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	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

Misure tipiche

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

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Connettore RF	N-K
Materiale del corpo del connettore	Acciaio inossidabile 304
Impedenza RF	50 Ω
Finitura superficiale	Vernice nera a forno
Lunghezza del corpo	300 mm
Larghezza del corpo	72 mm
Altezza dell’alloggiamento dal lato inferiore della flangia	<55 mm
Lunghezza tra i bordi esterni delle flange	320 mm
Numero di asole di montaggio	4
Larghezza delle asole di montaggio	4.5 mm
Interasse dei centri degli archi di una singola asola	10 mm
Interasse longitudinale delle asole	310 mm
Interasse trasversale delle asole	50 mm
Interasse dei connettori	34 mm
Distanza dell’asse RF dal bordo superiore in vista laterale	10 mm

Manipolazione e installazione

I due connettori RF si trovano sulla stessa estremità dell’involucro. Pulire la superficie senza immergere il prodotto nel liquido detergente. Se la temperatura complessiva del prodotto supera 125 °C, consultare LCRF prima dell’ordine.

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.