Filtro elimina-banda · 4840–4940 MHz

Le bande DC–4810 MHz e 4970–7000 MHz hanno perdita d'inserzione massima di 2 dB. La capacità di 50 W è garantita dal progetto; il corpo misura 300 × 70 mm e la lunghezza flangiata, esclusi i connettori, è 320 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4840–4940 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥70 dB (4840–4940 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4810 MHz
Banda passante superiore	4970–7000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.41
4800 MHz	-0.53	1.26
4810 MHz	-1.86	1.39
4820 MHz	-17.38	14.78
4830 MHz	-55.85	27.36
4840 MHz	-98.72	36.58
4870 MHz	-98.87	33.2
4900 MHz	-87.03	44.6
4930 MHz	-91.27	40.81
4940 MHz	-99.54	33.95
4950 MHz	-57.64	26.68
4960 MHz	-18.73	15.77
4970 MHz	-1.79	1.36
5000 MHz	-0.67	1.45

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.51

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Connettore RF	SMA-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	70 mm
Lunghezza totale incluse le flange	320 mm
Interasse longitudinale di montaggio	310 mm
Interasse trasversale di montaggio	62 mm
Interasse dei connettori	32 mm
Spessore della flangia	3 mm
Distanza dell’asse del connettore sotto la superficie superiore	10.5 mm
Altezza totale	<45 mm
Numero di fori passanti	4
Diametro dei fori passanti	4.5 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.