Filtro elimina-banda · 4800–5000 MHz

Le bande DC–4775 MHz e 5025–7000 MHz hanno perdita massima di 3.5 dB. L'intermodulazione di terzo ordine è –130 dBc a 2 × 43 dBm, garantita a progetto e vincolata a tale condizione.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4800–5000 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥70 dB (4800–5000 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4775 MHz
Banda passante superiore	5025–7000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤3.5 dB (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	150 W (Garantito dal progetto)
Intermodulazione di terzo ordine	–130 dBc (2 × 43 dBm; Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.33
4775 MHz	-3.14	1.56
4780 MHz	-5.88	6.47
4785 MHz	-19.37	15.48
4790 MHz	-42.48	28.76
4800 MHz	-95.36	42.23
4840 MHz	-93.56	42.8
4900 MHz	-82.43	36.5
4960 MHz	-93.59	34.62
5000 MHz	-75.73	44.77
5005 MHz	-62.41	29.85
5010 MHz	-43.18	17.74
5020 MHz	-10.71	8.86

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
5025 MHz	-3.31	1.61
5050 MHz	-0.78	1.43

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	70 mm
Lunghezza totale incluse le flange	320 mm
Interasse longitudinale di montaggio	310 mm
Interasse trasversale di montaggio	62 mm
Diametro dei fori passanti	4.5 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

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.