Filtro elimina-banda · 4900–5000 MHz

Le bande DC–4870 MHz e 5030–7000 MHz hanno perdita d'inserzione massima di 2 dB. La capacità di 50 W è garantita dal progetto. Il corpo misura 300 × 70 mm, le flange sono spesse 3 mm e l'altezza totale è inferiore a 45 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4900–5000 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥70 dB (4900–5000 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4870 MHz
Banda passante superiore	5030–7000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2 dB (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.55
4870 MHz	-1.67	1.28
4875 MHz	-4.17	4.24
4880 MHz	-12.44	8.73
4885 MHz	-30.31	12.46
4895 MHz	-82.78	24.17
4900 MHz	-83.24	41.38
4950 MHz	-79.86	44.72
5000 MHz	-87.38	36.78
5010 MHz	-50.96	12.44
5015 MHz	-27.36	9.31
5020 MHz	-10.35	6.34
5025 MHz	-3.08	4.15
5030 MHz	-1.64	1.33

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.78	1.47

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.