Filtro elimina-banda · 4400–5000 MHz

Alla reiezione minima di 50 dB si affiancano le bande DC–4320 MHz e 5080–8000 MHz, con perdita di inserzione non superiore a 3 dB. La potenza di 10 W è garantita a progetto. Prevedere una lunghezza totale delle flange di 212 mm e un'altezza strettamente inferiore a 36 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4400–5000 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (4400–5000 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4320 MHz
Banda passante superiore	5080–8000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤3 dB (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	10 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.47	1.67
4320 MHz	-2.79	1.38
4340 MHz	-7.61	8.86
4360 MHz	-23.76	15.33
4380 MHz	-54.17	24.78
4400 MHz	-74.79	44.35
4600 MHz	-80.91	45.36
4800 MHz	-64.40	44.7
4900 MHz	-70.79	47.39
5000 MHz	-75.87	43.95
5020 MHz	-53.72	27.76
5040 MHz	-24.78	15.31
5060 MHz	-7.74	7.74
5080 MHz	-2.85	1.41

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.93	1.68

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	192 mm
Larghezza del corpo	53.5 mm
Lunghezza totale incluse le flange	212 mm
Interasse longitudinale di montaggio	202 mm
Interasse trasversale di montaggio	43.5 mm
Diametro dei fori passanti	4.5 mm
Interasse dei connettori	23.5 mm
Spessore della flangia	5 mm
Distanza dell’asse del connettore sotto la superficie superiore	8 mm
Altezza totale	<36 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.