Filtro elimina-banda · 4800–5000 MHz

Lascia passare DC–4780 MHz e 5020–6500 MHz con perdita d'inserzione massima di 3 dB. La potenza di progetto 50 W e il corpo flangiato 300 × 70 mm ne definiscono la configurazione elettrica e meccanica.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4800–5000 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥70 dB (4800–5000 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4780 MHz
Banda passante superiore	5020–6500 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤3 dB (DC–4780 MHz; 5020–6500 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4780 MHz; 5020–6500 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 W (Garantito dal progetto)

Dati tipici di riferimento della serie

Questi dati tipici sono comuni a più configurazioni del prodotto. Le misurazioni separate per ogni configurazione restano da confermare.

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.53
4780 MHz	-2.78	1.36
4785 MHz	-9.31	7.86
4790 MHz	-27.74	12.86
4795 MHz	-54.31	22.41
4800 MHz	-84.36	46.35
4880 MHz	-95.32	47.97
4920 MHz	-79.79	41.03
4960 MHz	-82.11	39.14
5000 MHz	-78.25	32.83
5005 MHz	-54.34	20.14
5010 MHz	-26.38	11.46
5015 MHz	-9.38	6.46

Dati tipici di riferimento della serie

Questi dati tipici sono comuni a più configurazioni del prodotto. Le misurazioni separate per ogni configurazione restano da confermare.

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
5020 MHz	-2.86	1.38
5100 MHz	-0.69	1.26

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
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.