Filtro elimina-banda · 4890–5010 MHz

La banda inferiore è DC–4875 MHz e quella superiore 5025–7000 MHz. Entrambe hanno perdita d'inserzione massima di 3 dB. La potenza di 50 W è garantita dal progetto e l'altezza totale è inferiore a 45 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4890–5010 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (4890–5010 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4875 MHz
Banda passante superiore	5025–7000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤3 dB (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 W (Garantito dal progetto)

Dati tipici di riferimento della serie

Più configurazioni di connettori condividono questi dati tipici. Le misurazioni separate per ogni configurazione restano da confermare.

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.28
4870 MHz	-0.78	1.45
4875 MHz	-2.48	1.61
4880 MHz	-15.63	16.48
4885 MHz	-38.54	24.13
4890 MHz	-71.65	44.31
4920 MHz	-61.22	36.72
4950 MHz	-61.35	34.28
4980 MHz	-73.12	33.86
5010 MHz	-76.62	38.1
5015 MHz	-39.65	26.72
5020 MHz	-16.38	12.48
5025 MHz	-2.77	1.56

Dati tipici di riferimento della serie

Più configurazioni di connettori condividono questi dati tipici. Le misurazioni separate per ogni configurazione restano da confermare.

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
5030 MHz	-0.85	1.43
5100 MHz	-0.78	1.19

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	260 mm
Larghezza del corpo	70 mm
Lunghezza totale incluse le flange	280 mm
Interasse longitudinale di montaggio	270 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.