Filtro elimina-banda · 4400–5000 MHz

Le bande specificate DC–4350 MHz e 5050–7000 MHz hanno perdita di inserzione massima di 3 dB. La reiezione è almeno 50 dB. Questa configurazione abbina la banda passante superiore estesa a un corpo da 300 × 70 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4400–5000 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (4400–5000 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4350 MHz
Banda passante superiore	5050–7000 MHz
Perdita d’inserzione in banda passante	≤3 dB (DC–4350 MHz; 5050–7000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4350 MHz; 5050–7000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	100 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
4200 MHz	-0.45	1.57
4350 MHz	-2.31	1.46
4360 MHz	-5.73	7.74
4370 MHz	-14.41	16.77
4380 MHz	-30.77	29.54
4400 MHz	-74.36	37.66
4450 MHz	-54.62	44.24
4600 MHz	-66.74	34.28
4800 MHz	-55.12	40.51
5000 MHz	-77.03	47.51
5020 MHz	-29.78	27.31
5030 MHz	-15.37	18.78
5040 MHz	-5.36	7.45

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
5050 MHz	-2.24	1.34
5200 MHz	-0.76	1.59

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.