Filtro elimina-banda · 4100–4200 MHz

La reiezione è almeno 70 dB nell'intera banda eliminata. Le bande passanti sono DC–4070 MHz e 4230–7000 MHz, con potenza di 50 W garantita a progetto.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4100–4200 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥70 dB (4100–4200 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4070 MHz
Banda passante superiore	4230–7000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2 dB (DC–4070 MHz; 4230–7000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4070 MHz; 4230–7000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.62	1.49
4060 MHz	-0.84	1.51
4070 MHz	-1.78	1.46
4080 MHz	-10.14	12.44
4090 MHz	-36.88	18.76
4100 MHz	-96.20	36.76
4110 MHz	-78.62	30.85
4150 MHz	-76.62	41
4190 MHz	-75.59	41.39
4200 MHz	-92.85	31.16
4210 MHz	-36.55	24.74
4220 MHz	-10.15	14.18
4230 MHz	-1.86	1.43
4240 MHz	-0.95	1.38

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.7	1.29

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.