Filtro elimina-banda · 5150–5875 MHz

Le bande passanti sono DC–5100 MHz e 5925–7000 MHz, entrambe con perdita di inserzione massima di 3 dB. Le flange hanno spessore di 3 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	5150–5875 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (5150–5875 MHz)
Banda passante inferiore	DC–5100 MHz
Banda passante superiore	5925–7000 MHz
Perdita d’inserzione in banda passante	≤3 dB (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.54	1.13
4900 MHz	-0.54	1.57
5050 MHz	-0.74	1.42
5100 MHz	-2.29	1.28
5120 MHz	-14.00	11.37
5140 MHz	-40.05	25.76
5150 MHz	-62.91	22.49
5400 MHz	-61.06	28.96
5550 MHz	-68.93	41.81
5885 MHz	-40.97	16.72
5900 MHz	-12.91	11.34
5905 MHz	-7.07	4.28
5915 MHz	-2.33	1.34
5950 MHz	-0.74	1.42

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
6300 MHz	-0.81	1.28

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Connettore RF	SMA-K
Impedenza RF	50 Ω
Materiale del corpo del connettore	Acciaio inossidabile 304
Finitura superficiale	Vernice nera a forno
Lunghezza del corpo	300 mm
Larghezza del corpo	70 mm
Lunghezza totale esclusi i connettori	320 mm
Interasse longitudinale di montaggio	310 mm
Interasse trasversale di montaggio	62 mm
Interasse delle porte RF	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.