Filtro elimina-banda · 4900–4960 MHz

Le bande passanti sono DC–4850 MHz e 5010–8000 MHz, con perdita d'inserzione massima di 2.5 dB. La capacità di 10 W è garantita dal progetto. Il corpo misura 192 × 53.5 mm e l'altezza totale è strettamente inferiore a 36 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4900–4960 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (4900–4960 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4850 MHz
Banda passante superiore	5010–8000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	10 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.51	1.44
4850 MHz	-2.24	1.28
4860 MHz	-5.07	4.29
4870 MHz	-12.14	9.76
4890 MHz	-44.31	13.37
4900 MHz	-79.32	33.75
4915 MHz	-66.71	48.36
4930 MHz	-70.08	35.41
4945 MHz	-55.73	38.78
4960 MHz	-62.64	26.85
4970 MHz	-44.77	12.48
4990 MHz	-9.86	8.36
5000 MHz	-4.08	4.47
5010 MHz	-2.11	1.32

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-0.67	1.54

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	192 mm
Larghezza del corpo	53.5 mm
Lunghezza totale incluse le flange	212 mm
Interasse longitudinale di montaggio	202 mm
Interasse trasversale di montaggio	43.5 mm
Interasse dei connettori	23.5 mm
Spessore della flangia	5 mm
Distanza dell’asse del connettore sotto la superficie superiore	8 mm
Altezza totale	<36 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.