Filtro elimina-banda · 4840–4940 MHz

L’unità SMA-K lascia passare DC–4790 MHz e 4990–8000 MHz con perdita d’inserzione massima di 2.5 dB. Il corpo misura 192 × 53.5 mm e l’altezza totale è inferiore a 36 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4840–4940 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (4840–4940 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4790 MHz
Banda passante superiore	4990–8000 MHz
Perdita d’inserzione in banda passante	≤2.5 dB (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	10 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.38
4790 MHz	-2.33	1.31
4810 MHz	-12.35	7.78
4820 MHz	-25.74	9.65
4830 MHz	-42.38	18.68
4840 MHz	-78.33	34.51
4850 MHz	-61.12	35.23
4880 MHz	-75.14	45.51
4910 MHz	-75.22	46.97
4940 MHz	-75.29	38.08
4960 MHz	-27.64	16.34
4970 MHz	-13.85	9.47
4980 MHz	-6.78	4.78
4990 MHz	-2.24	1.36

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.4

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.