Filtro elimina-banda · 768–778 MHz

La reiezione minima di 50 dB separa DC–738 MHz e 808–3300 MHz, con perdita massima di 2 dB. Il progetto da 50 W comprende una temperatura operativa di –10…+50 °C garantita a progetto.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	768–778 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (768–778 MHz)
Banda passante inferiore	DC–738 MHz
Banda passante superiore	808–3300 MHz
Perdita d’inserzione in banda passante	≤2 dB (DC–738 MHz; 808–3300 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–738 MHz; 808–3300 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 W (Garantito dal progetto)
Temperatura operativa	–10…+50 °C (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
700 MHz	-0.28	1.3
738 MHz	-1.69	1.28
748 MHz	-3.25	1.67
758 MHz	-12.51	12.51
768 MHz	-73.96	34.42
770 MHz	-57.61	39.34
772 MHz	-78.58	32.37
774 MHz	-71.03	40.8
775 MHz	-72.19	36.92
776 MHz	-59.75	34.06
778 MHz	-71.41	49.9
788 MHz	-13.49	12.74
798 MHz	-3.41	1.85

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
808 MHz	-1.76	1.35
850 MHz	-0.32	1.21

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	201 mm
Larghezza del corpo	30 mm
Altezza del corpo	18 mm
Interasse longitudinale di montaggio	195 mm
Interasse trasversale di montaggio	24 mm
Profondità della filettatura	6 mm
Distanza dell’asse RF dal bordo inferiore in vista laterale	9 mm
Distanza dell’asse del connettore dal lato del corpo	15 mm
Filettatura di montaggio	M2.5
Numero di fori filettati di montaggio	4

Manipolazione e installazione

I due connettori RF si trovano alle estremità opposte 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.