Filtro elimina-banda · 703–803 MHz

Le bande DC–673 MHz e 833–3000 MHz hanno una perdita di inserzione massima di 2.5 dB. Il corpo misura 201 × 30 × 18 mm. La potenza di 50 W e il funzionamento a –10…+50 °C sono garantiti a progetto.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	703–803 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (703–803 MHz)
Banda passante inferiore	DC–673 MHz
Banda passante superiore	833–3000 MHz
Perdita d’inserzione in banda passante	≤2.5 dB (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–673 MHz; 833–3000 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
625 MHz	-0.32	1.2
673 MHz	-2.32	1.39
683 MHz	-4.88	3.96
693 MHz	-12.51	15.46
703 MHz	-77.78	48.69
718 MHz	-75.42	30.95
738 MHz	-76.89	36.38
758 MHz	-76.61	30.78
778 MHz	-60.45	41.08
788 MHz	-66.08	45.41
803 MHz	-75.27	46.21
813 MHz	-14.85	15.35
823 MHz	-5.35	4.83

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
833 MHz	-2.44	1.38
875 MHz	-0.43	1.48

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
Altezza dell’asse del connettore dal fondo del corpo	9 mm
Distanza dell’asse del connettore dal lato del corpo	15 mm
Filettature di montaggio	4 × M2.5

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.