Filtro elimina-banda · 815–830 MHz

Le bande sono DC–785 MHz e 860–3500 MHz, con perdita d'inserzione massima di 2 dB. La capacità di 50 W è garantita dal progetto. Quattro fori M2.5 profondi 6 mm fissano il corpo di 201 × 30 × 18 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	815–830 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (815–830 MHz)
Banda passante inferiore	DC–785 MHz
Banda passante superiore	860–3500 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2 dB (DC–785 MHz; 860–3500 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–785 MHz; 860–3500 MHz)

Valori di progetto

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

Dati tipici di riferimento della serie

Più configurazioni di connettori condividono questi dati tipici. Le misurazioni separate per ogni configurazione restano da confermare.

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
750 MHz	-0.25	1.44
785 MHz	-1.81	1.25
795 MHz	-3.19	3.55
805 MHz	-11.45	13.24
815 MHz	-75.94	43.15
818 MHz	-77.85	43.86
820 MHz	-74.25	42.97
823 MHz	-73.87	34.92
825 MHz	-74.15	34.27
828 MHz	-70.99	32.23
830 MHz	-74.13	47.69
840 MHz	-10.63	14.86

Dati tipici di riferimento della serie

Più configurazioni di connettori condividono questi dati tipici. Le misurazioni separate per ogni configurazione restano da confermare.

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
850 MHz	-3.24	3.36
860 MHz	-1.77	1.33
900 MHz	-0.36	1.19

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
Distanza dell’asse RF dal bordo inferiore in vista laterale	9 mm
Distanza dell’asse del connettore dal lato del corpo	15 mm
Numero di fori di montaggio	4
Filettature di montaggio	M2.5
Profondità della filettatura	6 mm

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.