Filtro elimina-banda · 837–857 MHz

Le bande passanti DC–807 MHz e 887–3500 MHz hanno perdita di inserzione massima di 2 dB. L'intervallo di temperatura operativa garantito dal progetto è –10…+50 °C.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	837–857 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (837–857 MHz)
Banda passante inferiore	DC–807 MHz
Banda passante superiore	887–3500 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2 dB (DC–807 MHz; 887–3500 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–807 MHz; 887–3500 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
775 MHz	-0.27	1.49
807 MHz	-1.46	1.26
817 MHz	-2.94	1.85
827 MHz	-10.88	11.36
837 MHz	-73.16	39.69
841 MHz	-69.44	38.1
845 MHz	-75.40	40.15
849 MHz	-75.59	35.27
853 MHz	-71.31	37.43
855 MHz	-65.83	33.32
857 MHz	-79.31	39.41
867 MHz	-10.63	12.75

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
877 MHz	-2.85	1.96
887 MHz	-1.57	1.31
925 MHz	-0.34	1.24

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Connettore RF	SMA-K
Impedenza RF	50 Ω
Materiale del corpo del connettore	Acciaio inossidabile 304
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 filettati di montaggio	4
Filettatura 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.