Filtro elimina-banda · 738–758 MHz

La perdita di inserzione massima è 2 dB nelle bande DC–708 MHz e 788–3000 MHz. La potenza di 50 W è garantita a progetto; il corpo da 201 × 30 mm dispone di quattro filettature di montaggio M2.5.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	738–758 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (738–758 MHz)
Banda passante inferiore	DC–708 MHz
Banda passante superiore	788–3000 MHz
Perdita d’inserzione in banda passante	≤2 dB (DC–708 MHz; 788–3000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–708 MHz; 788–3000 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
675 MHz	-0.27	1.15
708 MHz	-1.78	1.29
718 MHz	-3.03	2.76
728 MHz	-11.98	12.53
738 MHz	-74.52	44.05
740 MHz	-59.65	40.78
745 MHz	-72.86	40.33
748 MHz	-80.53	49.73
750 MHz	-59.46	44.23
755 MHz	-59.51	47.01
758 MHz	-75.76	47.18
768 MHz	-12.52	11.79

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
778 MHz	-3.37	3.35
788 MHz	-1.86	1.35
825 MHz	-0.34	1.05

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
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.