Filtro elimina-banda · 716–722 MHz

La specifica RF prevede almeno 50 dB di reiezione e bande passanti DC–686 MHz e 752–3000 MHz. Sono garantiti a progetto la potenza di 50 W e il funzionamento a −10…+50 °C. Il corpo da 201 × 30 × 18 mm definisce l’ingombro di questa variante di connettore.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	716–722 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (716–722 MHz)
Banda passante inferiore	DC–686 MHz
Banda passante superiore	752–3000 MHz
Perdita d’inserzione in banda passante	≤2 dB (DC–686 MHz; 752–3000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–686 MHz; 752–3000 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
650 MHz	-0.25	1.42
686 MHz	-0.77	1.33
696 MHz	-1.36	1.51
706 MHz	-6.72	5.38
716 MHz	-77.53	44.26
717 MHz	-61.56	35.91
718 MHz	-56.54	31.35
719 MHz	-74.15	44.36
720 MHz	-57.58	32.28
721 MHz	-63.89	43.6
722 MHz	-75.54	36.3

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
732 MHz	-6.96	5.51
742 MHz	-1.44	1.45
752 MHz	-0.79	1.29
775 MHz	-0.28	1.25

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.