Filtro elimina-banda · 420–425 MHz

La risposta specificata combina almeno 50 dB di reiezione con bande passanti DC–410 MHz e 435–1000 MHz. La perdita di inserzione non supera 3 dB. Il corpo da 210 × 92 mm e le flange con asole definiscono l'integrazione meccanica.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	420–425 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (420–425 MHz)
Banda passante inferiore	DC–410 MHz
Banda passante superiore	435–1000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤3 dB (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	10 W (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
375 MHz	-0.26	1.51
410 MHz	-2.13	1.35
415 MHz	-8.25	10.77
420 MHz	-71.43	33.59
421 MHz	-72.37	35.31
421.5 MHz	-57.48	39.52
422 MHz	-68.73	30.21
422.5 MHz	-68.73	38.47
423 MHz	-57.83	31.18
423.5 MHz	-72.53	35.86
424 MHz	-62.03	33.57
425 MHz	-70.46	33.53
430 MHz	-8.13	11.41

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
435 MHz	-2.37	1.33
475 MHz	-0.31	1.43

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Connettore RF	N-K
Materiale del corpo del connettore	Acciaio inossidabile 304
Impedenza RF	50 Ω
Finitura superficiale	Vernice nera a forno
Lunghezza del corpo	210 mm
Larghezza del corpo	92 mm
Altezza totale	38 mm
Lunghezza totale incluse le flange	230 mm
Interasse longitudinale di montaggio	220 mm
Interasse trasversale di montaggio	45 mm
Larghezza delle asole di montaggio	4.5 mm
Distanza fra i centri degli archi terminali dell’asola	10 mm
Distanza del centro dell’asola inferiore dal bordo inferiore	15 mm
Spessore della flangia	3 mm
Distanza dell’asse del connettore sotto la superficie superiore	10 mm
Distanza dell’asse del connettore dal lato del corpo	10 mm
Numero di asole di montaggio	4

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.