Filtro elimina-banda · 4650–4750 MHz

La reiezione è almeno 50 dB e la perdita di inserzione non supera 3 dB nelle bande DC–4635 MHz e 4765–7000 MHz. La potenza di 50 W è garantita a progetto. L'interasse longitudinale di montaggio di 270 mm permette di posizionare i fissaggi.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4650–4750 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (4650–4750 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4635 MHz
Banda passante superiore	4765–7000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤3 dB (DC–4635 MHz; 4765–7000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4635 MHz; 4765–7000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 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
4600 MHz	-0.55	1.36
4630 MHz	-0.98	1.68
4635 MHz	-2.76	1.38
4640 MHz	-13.48	16.48
4645 MHz	-39.85	27.85
4650 MHz	-73.14	39.59
4660 MHz	-68.55	48.08
4690 MHz	-57.57	32.73
4720 MHz	-63.41	31.09
4750 MHz	-73.63	45.34
4755 MHz	-41.46	25.41
4760 MHz	-12.47	11.37
4765 MHz	-2.89	1.56

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
4770 MHz	-1.13	1.65
4800 MHz	-0.82	1.43

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	260 mm
Larghezza del corpo	70 mm
Lunghezza totale incluse le flange	280 mm
Interasse longitudinale di montaggio	270 mm
Interasse trasversale di montaggio	62 mm
Diametro dei fori passanti	4.5 mm
Interasse dei connettori	32 mm
Spessore della flangia	3 mm
Distanza dell’asse del connettore sotto la superficie superiore	10.5 mm
Altezza totale	<45 mm
Numero di fori passanti	4

Manipolazione e installazione

I due connettori RF si trovano sulla stessa estremità 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.