Filtro elimina-banda · 4650–4770 MHz

La reiezione è almeno 50 dB. Le bande passanti DC–4600 MHz e 4820–8000 MHz hanno perdita di inserzione massima di 2.5 dB; l'altezza complessiva è strettamente inferiore a 36 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4650–4770 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (4650–4770 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4600 MHz
Banda passante superiore	4820–8000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2.5 dB (DC–4600 MHz; 4820–8000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4600 MHz; 4820–8000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	10 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4500 MHz	-0.49	1.46
4600 MHz	-2.31	1.31
4610 MHz	-7.65	7.47
4630 MHz	-25.41	13.45
4640 MHz	-42.47	21.77
4650 MHz	-80.62	47.16
4680 MHz	-58.14	36.92
4710 MHz	-60.34	31.31
4740 MHz	-55.98	46.82
4770 MHz	-68.73	49.15
4780 MHz	-41.77	26.74
4790 MHz	-26.78	14.75
4800 MHz	-16.38	10.46
4820 MHz	-2.28	1.45

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4900 MHz	-0.69	1.65

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	192 mm
Larghezza del corpo	53.5 mm
Lunghezza totale incluse le flange	212 mm
Interasse longitudinale di montaggio	202 mm
Interasse trasversale di montaggio	43.5 mm
Diametro dei fori passanti	4.5 mm
Interasse dei connettori	23.5 mm
Spessore della flangia	5 mm
Distanza dell’asse del connettore sotto la superficie superiore	8 mm
Altezza totale	<36 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.