Filtro elimina-banda · 4100–4200 MHz

La reiezione minima di 50 dB separa le bande passanti DC–4050 MHz e 4250–8000 MHz. In queste bande la perdita di inserzione è al massimo 2.5 dB; la potenza di 10 W è garantita a progetto. L'altezza totale è strettamente inferiore a 36 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	4100–4200 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥50 dB (4100–4200 MHz)
Banda passante inferiore	DC–4050 MHz
Banda passante superiore	4250–8000 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	10 W (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

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.