Filtro passa-basso · DC–7000 MHz

La reiezione tra 8050 e 14000 MHz è di almeno 40 dB. I dati tipici comprendono due punti oltre la banda passante, a 7500 e 7800 MHz.

Prevedere lo spazio per i connettori SMA oltre al corpo da 32 × 20 × 10 mm. La tenuta in potenza indicata è di 20 W. L'intervallo operativo di –40…+85 °C è garantito dal progetto.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	DC–7000 MHz
Perdita di inserzione in banda passante	≤ 1.5 dB
Reiezione fuori banda	≥ 40 dB (8050–14000 MHz)
ROS	≤ 1.8

Potenza e temperature ammissibili

Parametro	Valore
Potenza ammissibile	20 W
Temperatura di esercizio	–40…+85 °C (Garantito dal progetto)

Dati di prova tipici

Parametro	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Ritardo S12 (ns)
0.1	1.01	1.01	0.01	0.17
0.63	1.02	1.04	0.02	0.17
1.16	1.02	1.06	0.01	0.17
1.69	1.01	1.04	0.01	0.18
2.21	1.03	1.02	0.01	0.18
2.74	1.11	1.13	-0.02	0.18
3.27	1.25	1.28	-0.07	0.19
3.8	1.38	1.41	-0.1	0.2
4.33	1.4	1.42	-0.1	0.21
4.86	1.23	1.22	-0.07	0.23
5.39	1.12	1.14	-0.07	0.26
5.91	1.48	1.49	-0.21	0.29
6.44	1.31	1.31	-0.2	0.38
6.97	1.2	1.22	-0.4	0.69

Dati di prova tipici

Parametro	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Ritardo S12 (ns)
7.5	41.75	47.19	-14.76	0.61
7.8	119	139	-33.1	2.15

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Impedenza RF	50 Ω
Interfaccia RF	SMA-K
Dimensioni del corpo	32 × 20 × 10 mm (Esclusi i connettori)
Interassi dei fori di montaggio	28 × 16 mm
Schema dei fori di montaggio	4 posizioni dei fori da Ø2.3 mm
Materiale del connettore	Acciaio inossidabile
Materiale dell’involucro	Alluminio 6061
Altezza dell’asse del connettore RF sopra la base dell’involucro	5 mm
Raggio degli angoli dell’alloggiamento	1 mm

Assemblaggio e integrazione

Non immergere il filtro nella soluzione di pulizia. Se la temperatura dell’intera unità supera 125 °C, consultare il supporto tecnico 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.