Filtro passa-baixa · DC–7000 MHz

A rejeição na faixa de 8050–14000 MHz é de pelo menos 40 dB. Os dados típicos incluem dois pontos acima da faixa de passagem, em 7500 e 7800 MHz.

Reserve espaço para os conectores SMA além do corpo de 32 × 20 × 10 mm. A capacidade de potência indicada é de 20 W. A faixa de operação de –40...+85 °C é garantida por projeto.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	DC–7000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤ 1.5 dB
Rejeição fora da faixa	≥ 40 dB (8050–14000 MHz)
ROE	≤ 1.8

Potência e temperaturas nominais

Parâmetro	Valor
Potência admissível	20 W
Temperatura de operação	–40...+85 °C (Garantido por projeto)

Dados típicos de ensaio

Parâmetro	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Atraso 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

Dados típicos de ensaio

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

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Impedância de RF	50 Ω
Interface de RF	SMA-K
Dimensões do corpo	32 × 20 × 10 mm (Sem conectores)
Distâncias entre centros dos furos de fixação	28 × 16 mm
Posição dos furos de fixação	4 posições de furo de Ø2.3 mm
Material do conector	Aço inoxidável
Material do invólucro	Alumínio 6061
Altura do eixo do conector de RF acima da base da carcaça	5 mm
Raio dos cantos da carcaça	1 mm

Montagem e integração

Não mergulhe o filtro na solução de limpeza. Consulte a equipe técnica antes da encomenda se a temperatura do conjunto exceder 125 °C.

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.