Filtro passa-baixas · DC–98 MHz

Interface de RF SMA-K · 50 Ω · Dimensões do encapsulamento 30 × 12 × 10 mm

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	DC–98 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤1 dB
Rejeição fora da faixa [2]	≥45 dB
Rejeição fora da faixa [3]	≥65 dB
ROE [1]	≤1.5:1

[1] DC–98 MHz
[2] 146–189 MHz
[3] 189–400 MHz

Valores de projeto

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

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
0.01	1.12	1.12	-0.21	6.73
11	1.11	1.11	-0.09	6.88
21	1.19	1.19	-0.13	7.01
32	1.2	1.19	-0.18	7.3
43	1.13	1.12	-0.21	7.9
54	1.07	1.05	-0.24	8.19
64	1.1	1.1	-0.3	9.22
75	1.1	1.14	-0.38	10.52
86	1.16	1.21	-0.53	12.88
96	1.21	1.22	-0.81	18.22
107	5.5	5.97	-4.83	23.14
118	28.1	34.57	-16.82	11.82
129	58.84	81.95	-30.23	6.01
139	81.12	125.07	-43.01	3.54

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
150	107.3	157.51	-63.1	-29.9

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Potência admissível	2 W
Dimensões do encapsulamento	30 × 12 × 10 mm (Sem a saliência dos conectores)
Impedância de RF	50 Ω
Interface de RF	SMA-K (Um conector em cada extremidade da carcaça)
Acabamento superficial	Prateado
Material do conector	Aço inoxidável
Material da carcaça	H62
Furos de montagem	4 roscas de montagem M2 (Distância entre centros dos furos 27 × 9 mm)

Instalação e manuseio

Limpe a superfície do produto sem mergulhar o filtro em líquido de limpeza. Consulte a equipe técnica antes do pedido se a temperatura do conjunto for ultrapassar 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.