Filtro passa-baixas · DC–100 MHz

Rejeição fora da faixa · ≥40 dBc (125–500 MHz). Dimensões da carcaça 40.4 × 12 × 10 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	DC–100 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤1.6 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤1.3 dB
Rejeição fora da faixa [2]	≥40 dBc
ROE [1]	≤1.5:1

[1] DC–100 MHz

[2] 125–500 MHz

Valores de projeto

Valor de projeto

Parâmetro	Valor
Potência admissível	2 W
Temperatura de operação	–40...+70 °C
Temperatura de armazenamento	–55...+85 °C

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
0.01	1.01	1.01	-0.06	-0.06	6.25
9.00	1.01	1.02	-0.05	-0.05	6.34
19.00	1.14	1.15	-0.08	-0.08	6.31
28.00	1.19	1.20	-0.13	-0.13	6.33
37.00	1.20	1.21	-0.15	-0.15	6.57
46.00	1.17	1.18	-0.16	-0.16	7.06
56.00	1.11	1.11	-0.18	-0.18	7.57
65.00	1.05	1.06	-0.20	-0.20	8.22
74.00	1.01	1.01	-0.25	-0.25	9.34
84.00	1.02	1.04	-0.33	-0.33	11.16
93.00	1.04	1.03	-0.47	-0.47	14.34
102.00	1.15	1.17	-0.71	-0.71	19.08

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
111.00	1.66	2.11	-2.15	-2.15	35.98
121.00	15.03	28.38	-27.61	-27.61	23.76
130.00	31.10	52.98	-47.21	-47.21	-24.28

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Impedância de RF	50 Ω
Interface de RF [1]	SMA-K
Acabamento superficial	Prateado
Dimensões da carcaça [2]	40.4 × 12 × 10 mm
Furos de montagem [3]	4 roscas de montagem M2

[1] Um conector em cada extremidade da carcaça

[2] Sem a saliência dos conectores

[3] Distância entre centros dos furos 37.4 × 9 mm

Instalação e manuseio

Limpe a superfície do produto sem mergulhar o filtro em líquido de limpeza.

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.