Filtro passa-baixas · DC–500 MHz

Rejeição fora da faixa · ≥40 dBc (600–1000 MHz). Dimensões da carcaça 40.4 × 12 × 10 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	DC–500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤1.5 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤1.3 dB
Rejeição fora da faixa [2]	≥40 dBc
ROE [1]	≤1.5:1

[1] DC–500 MHz

[2] 600–1000 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	1.00	1.00	-0.02	-0.02	1.28
43.00	1.02	1.02	-0.03	-0.03	1.31
86.00	1.05	1.04	-0.05	-0.05	1.32
129.00	1.06	1.05	-0.07	-0.07	1.35
171.00	1.06	1.05	-0.08	-0.08	1.41
214.00	1.06	1.03	-0.10	-0.10	1.52
257.00	1.06	1.03	-0.12	-0.12	1.62
300.00	1.08	1.07	-0.15	-0.15	1.76
343.00	1.09	1.10	-0.18	-0.18	2.03
386.00	1.06	1.09	-0.23	-0.23	2.41
429.00	1.03	1.07	-0.30	-0.30	3.06
471.00	1.05	1.05	-0.45	-0.45	4.45

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
514.00	1.10	1.07	-1.08	-1.08	9.80
557.00	27.17	25.89	-26.31	-26.31	5.46
600.00	65.08	64.58	-64.50	-64.50	-14.02

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.