Filtro passa-altas · 2000–6000 MHz

Rejeição fora da faixa ≥30 dBc (DC–1650 MHz). Dimensões em planta 30 × 12 × 10 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	2000–6000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤1 dB
Rejeição fora da faixa [2]	≥30 dBc
ROE [1]	≤1.5:1

[1] 2000–6000 MHz
[2] DC–1650 MHz

Valores de projeto

Valor de projeto

Parâmetro	Valor
Temperatura de operação	−40...+70 °C
Temperatura de armazenamento	−55...+85 °C
Potência admissível	30 W

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
0.03 GHz	3390.72	739.81	-63.23	-63.23	1.65
0.53 GHz	8837.99	32.66	-41.28	-41.28	0.45
1.03 GHz	152.94	20.76	-69.32	-69.32	-1.06
1.52 GHz	56.01	19.68	-43.90	-43.90	0.84
2.02 GHz	1.29	1.27	-0.78	-0.78	1.16
2.52 GHz	1.21	1.18	-0.63	-0.63	0.50
3.02 GHz	1.16	1.18	-0.59	-0.59	0.39
3.52 GHz	1.36	1.33	-0.64	-0.64	0.37
4.01 GHz	1.38	1.34	-0.68	-0.68	0.31
4.51 GHz	1.30	1.29	-0.61	-0.61	0.29
5.01 GHz	1.21	1.21	-0.57	-0.57	0.31
5.51 GHz	1.19	1.17	-0.70	-0.70	0.27
6.00 GHz	1.26	1.25	-0.78	-0.78	0.27

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
6.50 GHz	1.34	1.36	-0.84	-0.84	0.30
7.00 GHz	1.36	1.47	-1.20	-1.20	0.33

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Impedância de RF	50 Ω
Dimensões em planta	30 × 12 × 10 mm (Sem a saliência dos conectores)
Interface de RF	SMA-K (Um conector em cada extremidade da carcaça)
Acabamento superficial	Prateado
Grau de qualidade	Industrial
Furos de montagem	4 furos passantes roscados 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.