Filtro passa-altas · 2–400 MHz

Rejeição fora da faixa ≥30 dB (DC–1.3 MHz). Dimensões em planta 30 × 12 × 10 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	2–400 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤1.5 dB
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	1 dB (Típico)
Rejeição fora da faixa [2]	≥30 dB
Rejeição fora da faixa [2]	37 dB (Típico)
ROE [1]	1.3:1 (Típico)

[1] 2–400 MHz
[2] DC–1.3 MHz

Valores de projeto

Valor de projeto

Parâmetro	Valor
Temperatura de operação	−40...+85 °C
Temperatura de armazenamento	−55...+100 °C
Potência admissível	0.5 W

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
1.3 MHz	37	53	-35.5	2878
2 MHz	1.13	1.16	-0.9	442.55
59 MHz	1.04	1.04	-0.16	0.45
116 MHz	1.01	1.01	-0.2	0.28
173 MHz	1.01	1.01	-0.21	0.27
230 MHz	1.02	1.02	-0.23	0.26
287 MHz	1.03	1.03	-0.25	0.25
344 MHz	1.04	1.04	-0.28	0.25
401 MHz	1.03	1.03	-0.29	0.25
458 MHz	1.03	1.04	-0.31	0.25
515 MHz	1.03	1.04	-0.33	0.26

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
572 MHz	1.03	1.04	-0.35	0.24
629 MHz	1.03	1.04	-0.39	0.26
686 MHz	1.04	1.05	-0.45	0.25
743 MHz	1.06	1.05	-0.5	0.24
800 MHz	1.07	1.06	-0.59	0.93

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
Material do conector	Aço inoxidável
Furos de montagem	4 roscas de montagem M2 (Distância entre centros dos furos 27 × 9 mm)
Grau de qualidade	Industrial

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.