Filtro passa-faixa · 26500–32000 MHz

Rejeição fora da faixa ≥38 dBc (33000–33500 MHz) / ≥45 dBc (24000–25500 MHz) / ≥60 dBc (24000–25000 MHz) / ≥75 dBc (DC–24000 MHz) / ≥53 dBc (33500–35000 MHz) / ≥70 dBc (35000–46000 MHz). Dimensões em planta 48 × 15 × 8 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	26500–32000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤1.2 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤0.6 dB
Rejeição fora da faixa [2]	≥38 dBc
Rejeição fora da faixa [3]	≥45 dBc
Rejeição fora da faixa [4]	≥60 dBc
Rejeição fora da faixa [5]	≥75 dBc
Rejeição fora da faixa [6]	≥53 dBc
Rejeição fora da faixa [7]	≥70 dBc
ROE [1]	≤1.5:1
Variação do atraso de grupo [1]	≤1.2 ns
Atraso de grupo absoluto [1]	≤1.7 ns

[1] 26500–32000 MHz
[2] 33000–33500 MHz
[3] 24000–25500 MHz
[4] 24000–25000 MHz
[5] DC–24000 MHz
[6] 33500–35000 MHz
[7] 35000–46000 MHz

Valores de projeto

Valor de projeto

Parâmetro	Valor
Temperatura de operação	−40…+70 °C
Temperatura de armazenamento	−55…+85 °C
Potência admissível	5 W

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
25.00 GHz	64.93	82.05	-66.02	-66.02	0.11
25.71 GHz	44.34	42.66	-41.89	-41.89	0.26
26.43 GHz	1.29	1.34	-0.98	-0.98	1.52
27.14 GHz	1.11	1.12	-0.53	-0.53	0.76
27.86 GHz	1.03	1.11	-0.49	-0.49	0.62
28.57 GHz	1.15	1.07	-0.48	-0.48	0.57
29.29 GHz	1.10	1.05	-0.47	-0.47	0.55
30.00 GHz	1.13	1.13	-0.54	-0.54	0.55
30.71 GHz	1.20	1.20	-0.57	-0.57	0.58
31.43 GHz	1.14	1.13	-0.65	-0.65	0.69
32.14 GHz	1.68	1.71	-1.05	-1.05	1.34
32.86 GHz	41.24	39.40	-34.94	-34.94	0.29
33.57 GHz	50.53	46.40	-56.53	-56.53	0.23
34.29 GHz	48.39	48.82	-77.72	-77.72	0.05
35.00 GHz	45.82	47.57	-79.92	-79.92	-2.76

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Impedância de RF	50 Ω
Dimensões em planta [1]	48 × 15 × 8 mm
Interface de RF [2]	2.92-K
Acabamento superficial	Preto
Furos de montagem [3]	4 furos passantes roscados M2
Distância ao eixo do conector de RF na vista lateral [4]	3 mm
Grau de qualidade	Industrial

[1] Sem a saliência dos conectores

[2] Um conector em cada extremidade da carcaça

[3] Distância entre centros dos furos 41 × 12 mm

[4] A partir da borda inferior da carcaça na vista lateral (espessura de 8 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.