Filtro passa-faixa · 140–220 MHz

Considere a área em planta de 20 × 9 mm e a temperatura de refusão suportada de 190 °C. A tabela mostra a resposta típica nas frequências de medição indicadas.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	140–220 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤ 3.0 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤ 1.0 dB
Rejeição fora da faixa · DC–108 MHz	≥ 40 dB
Rejeição fora da faixa · 260–1000 MHz	≥ 40 dB
ROE [1]	≤ 1.6

[1] 140–220 MHz

Valores de projeto

Garantido por projeto

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

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
108 MHz	57.35	54.1	-40.65	9.17
119 MHz	28.92	26.49	-30.66	25.64
130 MHz	8.39	7.93	-11.65	38.73
141 MHz	1.45	1.35	-2.09	30.27
151 MHz	1.35	1.28	-1.25	19.12
162 MHz	1.29	1.31	-1.13	15.5
173 MHz	1.27	1.2	-1.2	14.13
184 MHz	1.28	1.11	-1.29	13.81
195 MHz	1.22	1.1	-1.32	14.36
206 MHz	1.23	1.21	-1.37	15.76
217 MHz	1.26	1.26	-1.58	19.02

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
227 MHz	1.41	1.43	-2.52	27.04
238 MHz	4.74	4.95	-11.22	39.74
249 MHz	15.21	15.41	-26.44	33.55
260 MHz	27.46	27.24	-45.59	11.87

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Interface de RF	Montagem em superfície
Impedância de RF	50 Ω
Dimensões da carcaça	20 × 9 × 5 mm (Tolerância dimensional ±0.2 mm)

Instalação e manuseio

Limpe a superfície do produto sem mergulhar o filtro em líquido de limpeza. Admite soldagem por refusão a 190 °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.