Filtro passa-faixa · 1775–1825 MHz

Para montagem em superfície, considere a base de 20 × 9 mm e a temperatura de refusão de 190 °C. A tabela de resposta típica apresenta perda, rejeição e atraso de S12 nas frequências medidas.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	1775–1825 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤ 5.5 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤ 1.0 dB
Rejeição fora da faixa · DC–1700 MHz	≥ 30 dB
Rejeição fora da faixa · 1900–5000 MHz	≥ 30 dB
ROE [1]	≤ 1.60

[1] 1775–1825 MHz

Valores de projeto

Garantido por projeto

Parâmetro	Valor
Potência admissível	1 W
Temperatura de operação	−40…+85 °C
Temperatura de armazenamento	−55…+85 °C

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
1700 MHz	23.07	35.31	-35.45	-35.45	6.25
1714 MHz	14.72	19.96	-26.52	-26.52	5.85
1729 MHz	5.99	7.7	-15.55	-15.55	11.12
1743 MHz	1.51	1.91	-6.49	-6.49	17.98
1757 MHz	1.43	1.46	-4.32	-4.32	13.8
1771 MHz	1.25	1.27	-3.79	-3.79	12.1
1786 MHz	1.45	1.58	-3.73	-3.73	11.13
1800 MHz	1.2	1.46	-3.82	-3.82	11.29
1814 MHz	1.18	1.36	-4	-4	12.02
1829 MHz	1.09	1.18	-4.58	-4.58	14.07
1843 MHz	1.76	1.34	-7.04	-7.04	17.03

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
1857 MHz	4.67	4.1	-15.24	-15.24	11.95
1871 MHz	9.26	9.3	-25.27	-25.27	7.05
1886 MHz	14.18	16.92	-34.21	-34.21	6.29
1900 MHz	18.78	26.39	-40.11	-40.11	6.95

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.