Filtro passa-faixa · 1500–1600 MHz · Montagem em superfície

Para a montagem em superfície, considere a área em planta de 20 × 9 mm e a temperatura de refusão suportada de 190 °C. A tabela apresenta a resposta típica nas frequências de medição indicadas.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	1500–1600 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤ 4.0 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤ 1.0 dB
Rejeição fora da faixa · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Rejeição fora da faixa · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
ROE [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 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)
1400 MHz	15.65	16.9	-46.13	19.03
1421 MHz	5.04	9.09	-18.94	13.42
1443 MHz	1.75	2.85	-6.01	14.18
1464 MHz	1.24	1.28	-3.44	10.33
1486 MHz	1.27	1.36	-3	7.89
1507 MHz	1.16	1.35	-2.81	7.03
1529 MHz	1.15	1.27	-2.8	6.64
1550 MHz	1.12	1.15	-2.84	6.66
1571 MHz	1.08	1.1	-3.06	6.95
1593 MHz	1.14	1.12	-3.53	7.64
1614 MHz	1.19	1.08	-4.37	8.97

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
1636 MHz	1.19	1.22	-6.6	11.73
1657 MHz	2.82	2.85	-14.05	11.85
1679 MHz	7.55	7.41	-29.74	4.64
1700 MHz	12.45	13.33	-47.17	-6.57

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.