Filtro passa-faixa · 1900–2800 MHz

Verifique separadamente a rejeição em 1590, 1680, 3020 e 3110 MHz. A montagem embutida em uma abertura de PCB multicamada de micro-ondas é proibida acima de 2000 MHz.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	1900–2800 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤ 2.5 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤ 1.5 dB
Rejeição fora da faixa · DC–1450 MHz	≥ 60 dBc
Rejeição fora da faixa · 1590 MHz [2]	≥ 30 dBc
Rejeição fora da faixa · 1680 MHz [3]	≥ 10 dBc
Rejeição fora da faixa · 3020 MHz [4]	≥ 10 dBc
Rejeição fora da faixa · 3110 MHz [5]	≥ 30 dBc
Rejeição fora da faixa · 3250–5000 MHz	≥ 60 dBc
ROE [1]	≤ 1.80
Variação do atraso	≤ 2.5 ns

[1] 1900–2800 MHz
[2] 1590 MHz
[3] 1680 MHz
[4] 3020 MHz
[5] 3110 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

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Interface de RF	Pinos redondos de microfita, Ø0.38 mm
Impedância de RF	50 Ω
Acabamento superficial	Banho de prata
Dimensões da carcaça	25 × 13 × 5.5 mm (Exclui a projeção dos pinos de RF)

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Furos de montagem	4 furos passantes roscados M2 (Distância entre centros dos furos 20.5 × 8.5 mm)
Altura do eixo do pino de RF acima da base	2 mm
Distância do eixo do pino à borda lateral do corpo	6.5 mm
Raio dos cantos da carcaça	1 mm

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. Não monte o filtro em uma abertura de PCB multicamada de micro-ondas em frequências acima de 2000 MHz.

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.