Filtro passa-faixa · 2150–2550 MHz

Use a variação máxima de atraso de 1 ns para avaliar a temporização do sinal. A montagem embutida em recortes de placas multicamadas de micro-ondas é proibida acima de 2000 MHz.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	2150–2550 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤ 2.0 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤ 1.0 dB
Rejeição fora da faixa · DC–1600 MHz	≥ 60 dBc
Rejeição fora da faixa · 1600–1850 MHz	≥ 30 dBc
Rejeição fora da faixa · 2890–3000 MHz	≥ 30 dBc
Rejeição fora da faixa · 3000–5500 MHz	≥ 60 dBc
ROE [1]	≤ 1.50
Variação do atraso	≤ 1 ns

[1] 2150–2550 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)
Furos de montagem	4 furos passantes roscados M2 (Distância entre centros dos furos 20.5 × 8.5 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. Os eixos dos pinos ficam a 2 mm da face larga mais próxima e no centro da largura de 13 mm da carcaça. Os dois pinos de RF ficam em faces opostas nas extremidades. Os quatro furos de fixação formam um retângulo nos cantos da carcaça.

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.