Filtro passa-faixa · 133.6–173.6 MHz

Use o limite de variação do atraso de 15 ns para avaliar a temporização do sinal. No layout da placa, ajuste a largura da trilha de microfita de 50 Ω à ilha da porta de RF.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	133.6–173.6 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–113.6 MHz	≥ 40 dBc
Rejeição fora da faixa · 193.6–1000 MHz	≥ 40 dBc
ROE [1]	≤ 1.50
Variação do atraso	≤ 15 ns

[1] 133.6–173.6 MHz

Valores de projeto

Garantido por projeto

Parâmetro	Valor
Potência admissível	1 W
Temperatura de operação	−40...+70 °C
Temperatura de armazenamento	−55...+85 °C

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. Use uma linha de microfita de 50 Ω. A largura deve ficar o mais próxima possível da largura do pad de RF, ser igual a ela ou ser maior. Ao embutir o filtro em um recorte de placa multicamada de micro-ondas projetada para frequências acima de 2000 MHz, assegure um bom contato com o terra.

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.