Filtro passa-faixa · 1900–3900 MHz

Verifique a cobertura do sinal na faixa passante de 1900–3900 MHz. Avalie separadamente a largura de banda mínima de 2000 MHz a −1 dB.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	1900–3900 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤ 2.5 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤ 1.5 dB
Largura de banda a −1 dB	≥ 2000 MHz
Rejeição fora da faixa · DC–1400 MHz	≥ 50 dBc
Rejeição fora da faixa · 4600–6000 MHz	≥ 50 dBc
ROE [1]	≤ 1.80

[1] 1900–3900 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	Pinos redondos de microfita, Ø0.38 mm
Impedância de RF	50 Ω
Acabamento superficial	Banho de prata
Dimensões da carcaça	25 × 13 × 6 mm (Exclui a projeção dos pinos de RF)
Furos de montagem	4 furos passantes de Ø2.2 mm (Distância entre centros dos furos 20.5 × 8.5 mm · Escareamento Ø4 mm × 90°)
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. 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.