Banco de filtros passa-faixa de cinco vias

As cinco faixas de passagem estão contidas umas nas outras e têm larguras diferentes. A largura de banda máxima a −40 dB vai de 24 MHz em CH1 a 120 MHz em CH5.

Cada canal usa um par de pinos redondos de RF em lados opostos. Os dois pinos têm a marca do respectivo canal (CH1–CH5).

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem CH1	137.5–142.5 MHz
Faixa de passagem CH2	135–145 MHz
Faixa de passagem CH3	130–150 MHz
Faixa de passagem CH4	120–160 MHz
Faixa de passagem CH5	110–170 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤ 5 dB
Ondulação na faixa de passagem	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
Largura de banda a −40 dB CH1	≤ 24 MHz
Largura de banda a −40 dB CH2	≤ 40 MHz
Largura de banda a −40 dB CH3	≤ 60 MHz
Largura de banda a −40 dB CH4	≤ 92 MHz
Largura de banda a −40 dB CH5	≤ 120 MHz
Rejeição fora da faixa CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
Rejeição fora da faixa CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
Rejeição fora da faixa CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
Rejeição fora da faixa CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
Rejeição fora da faixa CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
Rejeição fora da faixa CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
Rejeição fora da faixa CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
Rejeição fora da faixa CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
Rejeição fora da faixa CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
Rejeição fora da faixa CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
Rejeição fora da faixa CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 MHz)

Temperatura e potência

Garantido por projeto

Parâmetro	Valor
Potência admissível	2 W
Temperatura de operação	−40…+70 °C
Temperatura de armazenamento	−55…+85 °C

Conexões das vias de RF

Parâmetro	Valor
Vias RF independentes	5
Terminais RF	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] Um par de pinos RF opostos

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Interface de RF	Pinos redondos de microfita, Ø0.38 mm
Impedância de RF	50 Ω
Acabamento superficial	Banhado em prata
Material do invólucro	Alumínio 6061
Dimensões da carcaça	25 × 49 × 7 mm
Distância entre pinos no mesmo lado	9.5 mm
Furos de montagem	4 × M1.6 (Profundidade da rosca 4 mm)
Distância entre centros dos furos de montagem	22.5 × 46.5 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.

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.