Banco de filtros passa-faixa de cinco vias

As faixas de passagem mais estreitas estão contidas nas mais largas. A ondulação máxima é de 0.5 dB em CH1 a CH4 e de 0.6 dB em CH5.

Cada trajeto independente é conectado por dois pinos redondos de microfita opostos com a mesma marca de canal.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem CH1	67.5–72.5 MHz
Faixa de passagem CH2	65–75 MHz
Faixa de passagem CH3	60–80 MHz
Faixa de passagem CH4	50–90 MHz
Faixa de passagem CH5	40–100 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤ 5 dB
Ondulação na faixa de passagem CH1–CH4	≤ 0.5 dB
Ondulação na faixa de passagem CH5	≤ 0.6 dB
VSWR	≤ 1.5
Largura de banda a −40 dB CH1	≤ 23 MHz
Largura de banda a −40 dB CH2	≤ 30 MHz
Largura de banda a −40 dB CH3	≤ 50 MHz
Largura de banda a −40 dB CH4	≤ 74 MHz
Largura de banda a −40 dB CH5	≤ 98 MHz
Rejeição fora da faixa CH1	≥ 40 dB (DC–58.5 MHz)
Rejeição fora da faixa CH1	≥ 40 dB (81.5–140 MHz)
Rejeição fora da faixa CH2	≥ 40 dB (DC–55 MHz)
Rejeição fora da faixa CH2	≥ 40 dB (85–140 MHz)
Rejeição fora da faixa CH3	≥ 40 dB (DC–45 MHz)
Rejeição fora da faixa CH3	≥ 40 dB (95–140 MHz)
Rejeição fora da faixa CH4	≥ 40 dB (DC–33 MHz)
Rejeição fora da faixa CH4	≥ 40 dB (107–140 MHz)
Rejeição fora da faixa CH5	≥ 40 dB (DC–21 MHz)
Rejeição fora da faixa CH5	≥ 40 dB (119–140 MHz)
Rejeição fora da faixa CH1–CH5	≥ 45 dBc (140–200 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.