Combinador de filtros de quatro canais

Nas frequências típicas de cruzamento de 225 e 500 MHz, use a perda no cruzamento no cálculo do enlace. Ela tem mínimo de 5 dB, valor típico de 6 dB e máximo de 7 dB.

O corpo indica a faixa de cada uma das quatro entradas RF. Cada entrada tem alimentação separada de +15 V que suporta 500 mA. A saída comum está marcada OUT.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem B1	30–80 MHz
Faixa de passagem B2	110–225 MHz
Faixa de passagem B3	225–500 MHz
Faixa de passagem B4	500–1350 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤ 2 dB
ROE	≤ 2
Frequências de cruzamento	225 MHz / 500 MHz (Típico)
Perda no cruzamento	5 dB (Mínimo) · 6 dB (Típico) · 7 dB (Máximo) (Nos pontos de cruzamento)

Potência e temperaturas nominais

Parâmetro	Valor
Potência admissível	1 W (Garantido por projeto)
Temperatura de operação	–40...+70 °C (Garantido por projeto)
Temperatura de armazenamento	–55...+85 °C (Garantido por projeto)
Tensão de alimentação por entrada RF	+15 V
Corrente suportada por alimentação	500 mA
Componente de alimentação	Capacitor de passagem com terminal de terra

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Interface de RF	SMA-K
Impedância de RF	50 Ω
Porta comum	OUT
Marcações das portas e faixa de frequências	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)
Dimensões externas	144 × 65 × 20 mm (Sem conectores)

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Furos de montagem	4 furos passantes, Ø3.5 mm
Material do conector	Aço inoxidável
Material do invólucro	Alumínio 5A06

Montagem e integração

Não mergulhe o filtro na solução de limpeza. Consulte a equipe técnica antes da encomenda se a temperatura do conjunto exceder 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.