Filtro rejeita-faixa · 420–425 MHz

A resposta especificada combina rejeição mínima de 50 dB com faixas de passagem DC–410 MHz e 435–1000 MHz. A perda de inserção não excede 3 dB. O corpo de 210 × 92 mm e as flanges com rasgos definem a integração mecânica.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	420–425 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (420–425 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–410 MHz
Faixa de passagem superior	435–1000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3 dB (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	10 W (Garantido por projeto)

Dados típicos de referência da série

Várias configurações de conectores compartilham estes dados típicos. Medições separadas para cada configuração ainda não foram confirmadas.

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
375 MHz	-0.26	1.51
410 MHz	-2.13	1.35
415 MHz	-8.25	10.77
420 MHz	-71.43	33.59
421 MHz	-72.37	35.31
421.5 MHz	-57.48	39.52
422 MHz	-68.73	30.21
422.5 MHz	-68.73	38.47
423 MHz	-57.83	31.18
423.5 MHz	-72.53	35.86
424 MHz	-62.03	33.57
425 MHz	-70.46	33.53
430 MHz	-8.13	11.41

Dados típicos de referência da série

Várias configurações de conectores compartilham estes dados típicos. Medições separadas para cada configuração ainda não foram confirmadas.

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
435 MHz	-2.37	1.33
475 MHz	-0.31	1.43

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Conector RF	N-K
Material da carcaça do conector	Aço inoxidável 304
Impedância RF	50 Ω
Acabamento superficial	Pintura preta curada em estufa
Comprimento do corpo	210 mm
Largura do corpo	92 mm
Altura total	38 mm
Comprimento total incluindo flanges	230 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	220 mm
Distância transversal entre centros de montagem	45 mm
Largura dos rasgos de montagem	4.5 mm
Distância entre centros dos arcos das extremidades do rasgo	10 mm
Distância do centro do rasgo inferior à borda inferior	15 mm
Espessura da flange	3 mm
Distância do eixo do conector abaixo do topo do corpo	10 mm
Distância do eixo do conector à lateral do corpo	10 mm
Quantidade de rasgos de montagem	4

Manuseio e instalação

Os dois conectores de RF ficam em extremidades opostas do invólucro. Limpe a superfície sem mergulhar o produto em líquido de limpeza. Se a temperatura global do produto exceder 125 °C, consulte a LCRF antes do pedido.

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.