Filtro rejeita-faixa · 820–825 MHz

Passa DC–790 MHz e 855–3500 MHz com perda de inserção de no máximo 2 dB. A capacidade de 50 W e a faixa de operação –10…+50 °C são garantidas por projeto. O corpo mede 201 × 30 × 18 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	820–825 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (820–825 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–790 MHz
Faixa de passagem superior	855–3500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–790 MHz; 855–3500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–790 MHz; 855–3500 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	50 W (Garantido por projeto)
Temperatura de operação	–10…+50 °C (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
775 MHz	-0.27	1.5
790 MHz	-1.36	1.31
800 MHz	-3.03	3.66
810 MHz	-8.94	10.61
820 MHz	-71.64	37.47
821 MHz	-57.98	31.69
822 MHz	-70.64	36.94
823 MHz	-57.65	47.14
824 MHz	-64.65	41.15
825 MHz	-71.64	39.39
835 MHz	-8.75	10.75
845 MHz	-3.35	4.15

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
855 MHz	-1.27	1.28

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 cinza curada em estufa
Comprimento do corpo	201 mm
Largura do corpo	30 mm
Altura do corpo	18 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	195 mm
Distância transversal entre centros de montagem	24 mm
Distância do eixo de RF à borda inferior na vista lateral	9 mm
Distância do eixo do conector à lateral do corpo	15 mm
Quantidade de furos de montagem	4
Roscas de montagem	M2.5
Profundidade da rosca	6 mm

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.