Filtro rejeita-faixa · 815–830 MHz

As faixas DC–785 MHz e 860–3500 MHz têm perda de inserção máxima de 2 dB. A potência de 50 W e a operação a −10...+50 °C são garantidas por projeto. O corpo mede 201 × 30 × 18 mm e tem acabamento de pintura cinza curada em forno.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	815–830 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (815–830 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–785 MHz
Faixa de passagem superior	860–3500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–785 MHz; 860–3500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–785 MHz; 860–3500 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
750 MHz	-0.25	1.44
785 MHz	-1.81	1.25
795 MHz	-3.19	3.55
805 MHz	-11.45	13.24
815 MHz	-75.94	43.15
818 MHz	-77.85	43.86
820 MHz	-74.25	42.97
823 MHz	-73.87	34.92
825 MHz	-74.15	34.27
828 MHz	-70.99	32.23
830 MHz	-74.13	47.69

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
840 MHz	-10.63	14.86
850 MHz	-3.24	3.36
860 MHz	-1.77	1.33
900 MHz	-0.36	1.19

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.