Filtro rejeita-faixa · 892.5–902.5 MHz

A perda de inserção não supera 2 dB em DC–862.5 MHz e 932.5–3500 MHz. O VSWR nas faixas de passagem não supera 1.8 e o corpo mede 201 × 30 × 18 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	892.5–902.5 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (892.5–902.5 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–862.5 MHz
Faixa de passagem superior	932.5–3500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–862.5 MHz; 932.5–3500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–862.5 MHz; 932.5–3500 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	50 W (Garantido por projeto)
Temperatura de operação	–10…+50 °C (Garantido por projeto)

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
850 MHz	-0.27	1.16
862.5 MHz	-1.66	1.33
872.5 MHz	-3.03	3.15
882.5 MHz	-9.78	11.42
892.5 MHz	-72.42	43.47
894.5 MHz	-77.08	37.9
896.5 MHz	-75.04	40.47
897.5 MHz	-65.94	33.43
898.5 MHz	-74.82	36.37
900.5 MHz	-67.74	42.96
902.5 MHz	-76.39	30.5
912.5 MHz	-10.35	13.51
922.5 MHz	-3.17	2.84

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
932.5 MHz	-1.68	1.27
950 MHz	-0.36	1.5

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Conector RF	N-K
Impedância RF	50 Ω
Material da carcaça do conector	Aço inoxidável 304
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 roscados de montagem	4
Rosca 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.