Filtro rejeita-faixa · 935–960 MHz

As faixas de passagem abrangem DC–905 MHz e 990–3500 MHz. Em ambas, a perda de inserção máxima é de 2 dB e o VSWR máximo é de 1.8.

O corpo de 201 × 30 × 18 mm é fixado por quatro furos M2.5 com profundidade de rosca de 6 mm. A capacidade de potência de 50 W e a faixa operacional de –10…+50 °C são garantidas por projeto.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	935–960 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (935–960 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–905 MHz
Faixa de passagem superior	990–3500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–905 MHz; 990–3500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–905 MHz; 990–3500 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	-0.26	1.48
905 MHz	-1.71	1.22
915 MHz	-3.75	2.66
925 MHz	-12.98	14.71
935 MHz	-74.42	31.03
939 MHz	-58.61	46.52
945 MHz	-59.01	33.45
951 MHz	-77.59	38.32
955 MHz	-62.79	34.26
959 MHz	-56.61	44.06
960 MHz	-77.63	46
970 MHz	-13.68	15.18

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
980 MHz	-3.76	2.36
990 MHz	-1.62	1.27
1050 MHz	-0.31	1.43

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 do eixo do conector à lateral do corpo	15 mm
Altura do eixo do conector acima da base do corpo	9 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	195 mm
Distância transversal entre centros de montagem	24 mm
Quantidade de furos roscados de montagem	4
Rosca de montagem	M2.5
Profundidade da rosca	6 mm

Manuseio e instalação

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.