Filtro rejeita-faixa · 768–778 MHz

A rejeição mínima de 50 dB separa DC–738 MHz e 808–3300 MHz, com perda máxima de 2 dB. O projeto de 50 W inclui faixa operacional de −10…+50 °C garantida por projeto.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	768–778 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (768–778 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–738 MHz
Faixa de passagem superior	808–3300 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–738 MHz; 808–3300 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–738 MHz; 808–3300 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
700 MHz	-0.28	1.3
738 MHz	-1.69	1.28
748 MHz	-3.25	1.67
758 MHz	-12.51	12.51
768 MHz	-73.96	34.42
770 MHz	-57.61	39.34
772 MHz	-78.58	32.37
774 MHz	-71.03	40.8
775 MHz	-72.19	36.92
776 MHz	-59.75	34.06
778 MHz	-71.41	49.9
788 MHz	-13.49	12.74
798 MHz	-3.41	1.85

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
808 MHz	-1.76	1.35
850 MHz	-0.32	1.21

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Conector RF	SMA-K
Material da carcaça do conector	Aço inoxidável 304
Impedância RF	50 Ω
Acabamento superficial	Pintura preta 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
Profundidade da rosca	6 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
Rosca de montagem	M2.5
Quantidade de furos roscados 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.