Filtro rejeita-faixa · 703–803 MHz

As faixas DC–673 MHz e 833–3000 MHz têm perda de inserção máxima de 2.5 dB. O corpo mede 201 × 30 × 18 mm. A capacidade de 50 W e a operação a –10...+50 °C são garantidas por projeto.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	703–803 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (703–803 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–673 MHz
Faixa de passagem superior	833–3000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2.5 dB (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–673 MHz; 833–3000 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
625 MHz	-0.32	1.2
673 MHz	-2.32	1.39
683 MHz	-4.88	3.96
693 MHz	-12.51	15.46
703 MHz	-77.78	48.69
718 MHz	-75.42	30.95
738 MHz	-76.89	36.38
758 MHz	-76.61	30.78
778 MHz	-60.45	41.08
788 MHz	-66.08	45.41
803 MHz	-75.27	46.21
813 MHz	-14.85	15.35
823 MHz	-5.35	4.83

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
833 MHz	-2.44	1.38
875 MHz	-0.43	1.48

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
Altura do eixo do conector acima da base do corpo	9 mm
Distância do eixo do conector à lateral do corpo	15 mm
Roscas de montagem	4 × M2.5

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.