Filtro rejeita-faixa · 4800–4900 MHz

As faixas de passagem são DC–4750 MHz e 4950–8000 MHz, com perda de inserção limitada a 2.5 dB. A capacidade de 10 W é garantida por projeto e a altura total é inferior a 36 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	4800–4900 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (4800–4900 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–4750 MHz
Faixa de passagem superior	4950–8000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2.5 dB (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	10 W (Garantido por projeto)

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.18
4750 MHz	-2.27	1.38
4770 MHz	-12.48	9.67
4780 MHz	-22.31	14.85
4790 MHz	-38.86	27.63
4800 MHz	-80.80	38.35
4820 MHz	-79.42	49.33
4860 MHz	-55.12	32.28
4880 MHz	-79.61	45.05
4900 MHz	-78.35	34.43
4910 MHz	-37.85	26.78
4920 MHz	-21.38	16.47
4930 MHz	-12.74	8.86
4950 MHz	-2.37	1.41

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.88	1.27

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	192 mm
Largura do corpo	53.5 mm
Comprimento total incluindo flanges	212 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	202 mm
Distância transversal entre centros de montagem	43.5 mm
Diâmetro dos furos passantes	4.5 mm
Distância entre centros dos conectores	23.5 mm
Espessura da flange	5 mm
Distância do eixo do conector abaixo do topo do corpo	8 mm
Altura total	<36 mm
Número de furos passantes	4

Manuseio e instalação

Os dois conectores de RF ficam na mesma extremidade 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.