Filtro rejeita-faixa · 4900–4960 MHz

As faixas de passagem são DC–4850 MHz e 5010–8000 MHz, com perda de inserção máxima de 2.5 dB. A capacidade de 10 W é garantida por projeto. O corpo mede 192 × 53.5 mm e a altura total é estritamente inferior a 36 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	4900–4960 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (4900–4960 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–4850 MHz
Faixa de passagem superior	5010–8000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)

Valores de projeto

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

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.51	1.44
4850 MHz	-2.24	1.28
4860 MHz	-5.07	4.29
4870 MHz	-12.14	9.76
4890 MHz	-44.31	13.37
4900 MHz	-79.32	33.75
4915 MHz	-66.71	48.36
4930 MHz	-70.08	35.41
4945 MHz	-55.73	38.78
4960 MHz	-62.64	26.85
4970 MHz	-44.77	12.48
4990 MHz	-9.86	8.36
5000 MHz	-4.08	4.47
5010 MHz	-2.11	1.32

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-0.67	1.54

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
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
Diâmetro dos furos passantes	4.5 mm

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.