Filtro rejeita-faixa · 4400–5000 MHz

A rejeição mínima de 50 dB acompanha as faixas DC–4320 MHz e 5080–8000 MHz, com perda de inserção de no máximo 3 dB. A capacidade de 10 W é garantida por projeto. Considere o comprimento total das flanges de 212 mm e a altura estritamente inferior a 36 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	4400–5000 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (4400–5000 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–4320 MHz
Faixa de passagem superior	5080–8000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3 dB (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)

Valores de projeto

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

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.47	1.67
4320 MHz	-2.79	1.38
4340 MHz	-7.61	8.86
4360 MHz	-23.76	15.33
4380 MHz	-54.17	24.78
4400 MHz	-74.79	44.35
4600 MHz	-80.91	45.36
4800 MHz	-64.40	44.7
4900 MHz	-70.79	47.39
5000 MHz	-75.87	43.95
5020 MHz	-53.72	27.76
5040 MHz	-24.78	15.31
5060 MHz	-7.74	7.74
5080 MHz	-2.85	1.41

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.93	1.68

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.