Filtro rejeita-faixa · 5150–5875 MHz

As duas faixas de passagem são DC–5100 MHz e 5925–7000 MHz, ambas com perda de inserção máxima de 3 dB. As flanges têm 3 mm de espessura.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	5150–5875 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (5150–5875 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–5100 MHz
Faixa de passagem superior	5925–7000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3 dB (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	50 W (Garantido por projeto)

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.54	1.13
4900 MHz	-0.54	1.57
5050 MHz	-0.74	1.42
5100 MHz	-2.29	1.28
5120 MHz	-14.00	11.37
5140 MHz	-40.05	25.76
5150 MHz	-62.91	22.49
5400 MHz	-61.06	28.96
5550 MHz	-68.93	41.81
5885 MHz	-40.97	16.72
5900 MHz	-12.91	11.34
5905 MHz	-7.07	4.28
5915 MHz	-2.33	1.34
5950 MHz	-0.74	1.42

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
6300 MHz	-0.81	1.28

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Conector RF	SMA-K
Impedância RF	50 Ω
Material da carcaça do conector	Aço inoxidável 304
Acabamento superficial	Pintura preta curada em estufa
Comprimento do corpo	300 mm
Largura do corpo	70 mm
Comprimento total sem conectores	320 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	310 mm
Distância transversal entre centros de montagem	62 mm
Distância entre centros das portas RF	32 mm
Espessura da flange	3 mm
Distância do eixo do conector abaixo do topo do corpo	10.5 mm
Altura total	<45 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.