Filtro rejeita-faixa · 4800–5000 MHz

As faixas DC–4775 MHz e 5025–7000 MHz têm perda máxima de 3.5 dB. A intermodulação de terceira ordem é −130 dBc a 2 × 43 dBm, garantida por projeto e vinculada a essa condição.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	4800–5000 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥70 dB (4800–5000 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–4775 MHz
Faixa de passagem superior	5025–7000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3.5 dB (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	150 W (Garantido por projeto)
Intermodulação de terceira ordem	−130 dBc (2 × 43 dBm; Garantido por projeto)

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.33
4775 MHz	-3.14	1.56
4780 MHz	-5.88	6.47
4785 MHz	-19.37	15.48
4790 MHz	-42.48	28.76
4800 MHz	-95.36	42.23
4840 MHz	-93.56	42.8
4900 MHz	-82.43	36.5
4960 MHz	-93.59	34.62
5000 MHz	-75.73	44.77
5005 MHz	-62.41	29.85
5010 MHz	-43.18	17.74
5020 MHz	-10.71	8.86

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5025 MHz	-3.31	1.61
5050 MHz	-0.78	1.43

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Conector RF	N-K
Material da carcaça do conector	Aço inoxidável 304
Impedância RF	50 Ω
Acabamento superficial	Pintura preta curada em estufa
Comprimento do corpo	300 mm
Largura do corpo	70 mm
Comprimento total incluindo flanges	320 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	310 mm
Distância transversal entre centros de montagem	62 mm
Diâmetro dos furos passantes	4.5 mm
Distância entre centros dos conectores	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

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.