Filtro rejeita-faixa · 5250–5350 MHz

A perda de inserção não ultrapassa 3 dB em DC–5230 MHz e 5370–7000 MHz. O corpo de 260 × 70 mm tem flanges de 3 mm de espessura e carcaças dos conectores em aço inoxidável 304.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	5250–5350 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (5250–5350 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–5230 MHz
Faixa de passagem superior	5370–7000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3 dB (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)

Valores de projeto

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

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.53	1.53
5230 MHz	-2.31	1.26
5235 MHz	-10.39	4.35
5240 MHz	-26.38	7.62
5245 MHz	-50.34	14.35
5250 MHz	-74.46	33.15
5280 MHz	-67.54	35.34
5300 MHz	-65.36	28.31
5320 MHz	-56.74	26.41
5350 MHz	-76.80	33.14
5355 MHz	-48.88	16.25
5360 MHz	-22.46	8.34
5365 MHz	-6.68	4.31
5370 MHz	-2.38	1.31

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5500 MHz	-0.78	1.44

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	260 mm
Largura do corpo	70 mm
Comprimento total sem conectores	280 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	270 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.