Filtro rejeita-faixa · 4400–5000 MHz

As faixas especificadas DC–4350 MHz e 5050–7000 MHz têm perda de inserção máxima de 3 dB. A rejeição é de pelo menos 50 dB. Esta configuração combina a faixa superior ampliada com um corpo de 300 × 70 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–4350 MHz
Faixa de passagem superior	5050–7000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3 dB (DC–4350 MHz; 5050–7000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–4350 MHz; 5050–7000 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	100 W (Garantido por projeto)

Dados típicos de referência da série

Várias configurações de conectores compartilham estes dados típicos. Medições separadas para cada configuração ainda não foram confirmadas.

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4200 MHz	-0.45	1.57
4350 MHz	-2.31	1.46
4360 MHz	-5.73	7.74
4370 MHz	-14.41	16.77
4380 MHz	-30.77	29.54
4400 MHz	-74.36	37.66
4450 MHz	-54.62	44.24
4600 MHz	-66.74	34.28
4800 MHz	-55.12	40.51
5000 MHz	-77.03	47.51
5020 MHz	-29.78	27.31
5030 MHz	-15.37	18.78
5040 MHz	-5.36	7.45

Dados típicos de referência da série

Várias configurações de conectores compartilham estes dados típicos. Medições separadas para cada configuração ainda não foram confirmadas.

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-2.24	1.34
5200 MHz	-0.76	1.59

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	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.