Filtro rejeita-faixa · 4100–4200 MHz

As faixas de passagem DC–4080 MHz e 4220–6500 MHz têm perda de inserção máxima de 3 dB. O filtro possui interfaces SMA-K e capacidade de potência de 50 W garantida por projeto.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	4100–4200 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥70 dB (4100–4200 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–4080 MHz
Faixa de passagem superior	4220–6500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3 dB (DC–4080 MHz; 4220–6500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–4080 MHz; 4220–6500 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	50 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
4000 MHz	-0.62	1.66
4080 MHz	-2.85	1.45
4085 MHz	-6.07	8.36
4090 MHz	-21.71	14.38
4095 MHz	-61.74	28.73
4100 MHz	-99.20	40.31
4120 MHz	-89.04	45.24
4150 MHz	-79.62	49.1
4180 MHz	-79.79	43.35
4200 MHz	-95.85	34.95
4205 MHz	-60.65	31.87
4210 MHz	-21.65	17.73
4215 MHz	-6.38	9.38

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
4220 MHz	-2.89	1.34
4300 MHz	-0.7	1.57

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.