Filtro rejeita-faixa · 4890–5010 MHz

Oferece passagem em DC–4880 MHz e 5020–7000 MHz com perda de inserção de no máximo 3 dB. Os 50 W são garantidos por projeto. Preveja corpo de 300 × 70 mm e altura total inferior a 45 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	4890–5010 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (4890–5010 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–4880 MHz
Faixa de passagem superior	5020–7000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3 dB (DC–4880 MHz; 5020–7000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–4880 MHz; 5020–7000 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
4800 MHz	-0.61	1.45
4870 MHz	-0.78	1.33
4875 MHz	-1.07	1.41
4880 MHz	-2.68	1.48
4885 MHz	-38.54	28.37
4890 MHz	-71.65	42.41
4920 MHz	-61.22	40.39
4950 MHz	-61.35	38.37
4980 MHz	-73.12	41.44
5010 MHz	-76.62	42.68
5015 MHz	-39.65	21.08
5020 MHz	-2.84	1.59
5025 MHz	-1.24	1.48

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
5030 MHz	-0.85	1.36
5100 MHz	-0.78	1.45

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
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
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.