Filtro rejeita-faixa · 728–746 MHz

As faixas DC–698 MHz e 776–3000 MHz têm perda máxima de 2 dB. A capacidade de 50 W e a faixa operacional –10...+50 °C são garantidas por projeto; o corpo mede 201 × 30 × 18 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	728–746 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (728–746 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–698 MHz
Faixa de passagem superior	776–3000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–698 MHz; 776–3000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–698 MHz; 776–3000 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	50 W (Garantido por projeto)
Temperatura de operação	–10...+50 °C (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
675 MHz	-0.29	1.29
698 MHz	-1.07	1.27
708 MHz	-3.56	4.16
718 MHz	-12.78	14.43
728 MHz	-80.84	48.76
730 MHz	-59.51	45.06
735 MHz	-79.78	32.67
736 MHz	-72.65	35.56
740 MHz	-60.32	37.39
745 MHz	-61.65	47.35
746 MHz	-77.65	37.83
756 MHz	-12.48	13.35

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
766 MHz	-3.03	3.98
776 MHz	-1.24	1.31
800 MHz	-0.33	1.19

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	201 mm
Largura do corpo	30 mm
Altura do corpo	18 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	195 mm
Distância transversal entre centros de montagem	24 mm
Profundidade da rosca	6 mm
Distância do eixo de RF à borda inferior na vista lateral	9 mm
Distância do eixo do conector à lateral do corpo	15 mm
Roscas de montagem	4 × M2.5

Manuseio e instalação

Os dois conectores de RF ficam em extremidades opostas 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.