Filtro rejeita-faixa · 716–722 MHz

A especificação RF estabelece rejeição mínima de 50 dB e faixas de passagem DC–686 MHz e 752–3000 MHz. As garantias de projeto abrangem capacidade de 50 W e operação a −10...+50 °C. O corpo de 201 × 30 × 18 mm define o envelope mecânico desta opção de conector.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	716–722 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (716–722 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–686 MHz
Faixa de passagem superior	752–3000 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–686 MHz; 752–3000 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–686 MHz; 752–3000 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
650 MHz	-0.25	1.42
686 MHz	-0.77	1.33
696 MHz	-1.36	1.51
706 MHz	-6.72	5.38
716 MHz	-77.53	44.26
717 MHz	-61.56	35.91
718 MHz	-56.54	31.35
719 MHz	-74.15	44.36
720 MHz	-57.58	32.28
721 MHz	-63.89	43.6
722 MHz	-75.54	36.3

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
732 MHz	-6.96	5.51
742 MHz	-1.44	1.45
752 MHz	-0.79	1.29
775 MHz	-0.28	1.25

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
Altura do eixo do conector acima da base do corpo	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.