Filtro rejeita-faixa · 824–835 MHz

As faixas de passagem são DC–794 MHz e 865–3500 MHz, com perda de inserção máxima de 2 dB. A capacidade de 50 W e a operação a –10...+50 °C são garantidas por projeto. A fixação usa quatro furos roscados M2.5, cada um com 6 mm de profundidade.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	824–835 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (824–835 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–794 MHz
Faixa de passagem superior	865–3500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–794 MHz; 865–3500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–794 MHz; 865–3500 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
750 MHz	-0.33	1.54
794 MHz	-1.69	1.27
804 MHz	-3.34	3.93
814 MHz	-11.76	13.87
824 MHz	-72.63	42.8
826 MHz	-59.27	32.95
828 MHz	-63.30	32.25
830 MHz	-67.87	32.81
832 MHz	-75.18	45.64
834 MHz	-78.37	37.31
835 MHz	-74.21	30.43

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
845 MHz	-12.84	12.79
855 MHz	-3.55	4.34
865 MHz	-1.78	1.33
900 MHz	-0.39	1.51

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
Distância do eixo de RF à borda inferior na vista lateral	9 mm
Distância do eixo do conector à lateral do corpo	15 mm
Quantidade de furos de montagem	4
Roscas de montagem	M2.5
Profundidade da rosca	6 mm

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.