Filtro rejeita-faixa · 851–866 MHz

As faixas DC–821 MHz e 896–3500 MHz têm perda de inserção máxima de 2 dB. O corpo mede 201 × 30 × 18 mm e a faixa de operação garantida por projeto é –10...+50 °C.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	851–866 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (851–866 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–821 MHz
Faixa de passagem superior	896–3500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–821 MHz; 896–3500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–821 MHz; 896–3500 MHz)

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Capacidade de potência	50 W (Garantido por projeto)
Temperatura de operação	–10...+50 °C (Garantido por projeto)

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
800 MHz	-0.28	1.23
821 MHz	-1.48	1.24
831 MHz	-2.51	3.34
841 MHz	-9.36	11.44
851 MHz	-71.41	42.36
855 MHz	-79.16	43.78
858 MHz	-65.16	40.63
860 MHz	-74.48	47.82
862 MHz	-71.65	44.79
865 MHz	-80.40	39.87
866 MHz	-78.63	40.39
876 MHz	-9.43	12.07
886 MHz	-2.66	3.91

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
896 MHz	-1.55	1.31
925 MHz	-0.39	1.19

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Conector RF	SMA-K
Impedância RF	50 Ω
Material da carcaça do conector	Aço inoxidável 304
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 roscados de montagem	4
Rosca 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.