Filtro rejeita-faixa · 869–880 MHz

A perda de inserção é de no máximo 2 dB em DC–839 MHz e 910–3500 MHz. O corpo com pintura cinza curada em forno mede 201 × 30 × 18 mm; a faixa operacional garantida por projeto é –10...+50 °C.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	869–880 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (869–880 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–839 MHz
Faixa de passagem superior	910–3500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–839 MHz; 910–3500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–839 MHz; 910–3500 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
800 MHz	-0.31	1.09
839 MHz	-1.72	1.29
849 MHz	-2.78	1.76
859 MHz	-10.66	12.35
869 MHz	-77.68	35.49
870 MHz	-57.61	48.14
872 MHz	-63.69	33.11
874 MHz	-57.36	45.85
876 MHz	-56.70	36.4
878 MHz	-61.13	44.55
880 MHz	-72.57	35.1
890 MHz	-10.44	13.46

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
900 MHz	-3.03	1.92
910 MHz	-1.76	1.31
950 MHz	-0.39	1.48

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Conector RF	N-K
Impedância RF	50 Ω
Material da carcaça do conector	Aço inoxidável 304
Acabamento superficial	Pintura cinza 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.