Filtro rejeita-faixa · 777–787 MHz

A rejeição mínima 50 dB separa DC–747 MHz e 817–3300 MHz, com perda máxima 2 dB. A potência 50 W e a faixa operacional –10…+50 °C são garantidas por projeto.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	777–787 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥50 dB (777–787 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–747 MHz
Faixa de passagem superior	817–3300 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–747 MHz; 817–3300 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.8 (DC–747 MHz; 817–3300 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
725 MHz	-0.26	1.26
747 MHz	-1.66	1.28
757 MHz	-2.76	1.69
767 MHz	-7.94	9.36
777 MHz	-75.04	31.18
778 MHz	-60.06	48.92
780 MHz	-67.65	36.35
782 MHz	-72.48	45.01
783 MHz	-73.46	43.69
785 MHz	-77.78	39.43
787 MHz	-76.87	36.02
797 MHz	-8.54	10.23

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
807 MHz	-2.96	1.81
817 MHz	-1.73	1.36
850 MHz	-0.32	1.55

Especificações mecânicas e de interface

Parâmetro	Valor
Conector RF	N-K
Material da carcaça do conector	Aço inoxidável 304
Impedância RF	50 Ω
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
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
Rosca de montagem	M2.5
Quantidade de furos roscados de montagem	4

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.