Filtro rejeita-faixa · 703–733 MHz

O limite de perda de inserção de 2 dB aplica-se às faixas DC–693 MHz e 743–2500 MHz. Ambas as faixas de passagem têm VSWR máximo de 1.6.

O corpo estreito mede 282 × 28 mm e tem altura inferior a 60 mm. As bordas externas das flanges distam 306 mm e a espessura das flanges é de 4 mm; a potência de 50 W é garantida por projeto.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	703–733 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥40 dB (703–733 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–693 MHz
Faixa de passagem superior	743–2500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤2 dB (DC–693 MHz; 743–2500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.6 (DC–693 MHz; 743–2500 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
675 MHz	-0.32	1.51
693 MHz	-1.73	1.29
698 MHz	-14.53	12.85
703 MHz	-67.46	33.81
707 MHz	-66.45	47.23
711 MHz	-62.48	32.79
713 MHz	-53.52	36.32
717 MHz	-59.24	33.03
721 MHz	-50.72	49.32
725 MHz	-60.48	45.33
729 MHz	-65.44	32.25
733 MHz	-70.69	36.58

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
738 MHz	-14.38	11.78
743 MHz	-1.77	1.35
775 MHz	-0.39	1.53

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	282 mm
Largura do corpo	28 mm
Altura total	<60 mm
Comprimento entre as bordas externas das flanges de montagem	306 mm
Espessura da flange	4 mm
Distância do eixo do conector abaixo do topo do corpo	10 mm
Distância do eixo do conector à lateral do corpo	10 mm
Distância longitudinal entre centros de montagem	296 mm
Distância transversal entre centros de montagem	20 mm
Número de furos passantes	4
Diâmetro dos furos passantes	4.2 mm

Manuseio e instalação

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.