Filtro rejeita-faixa · 703–743 MHz

As faixas de passagem são DC–693 MHz e 753–2500 MHz. Nelas, a perda de inserção máxima é de 3 dB e o VSWR máximo é de 1.6; a faixa rejeitada exige pelo menos 60 dB de rejeição.

O corpo de 282 × 28 mm tem altura inferior a 60 mm e flanges de 4 mm de espessura. Os eixos dos conectores ficam 10 mm abaixo do topo e a 10 mm da lateral indicada, servindo de referência para alinhar as conexões.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de rejeição	703–743 MHz
Rejeição na faixa eliminada	≥60 dB (703–743 MHz)
Faixa de passagem inferior	DC–693 MHz
Faixa de passagem superior	753–2500 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem	≤3 dB (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)
VSWR na faixa de passagem	≤1.6 (DC–693 MHz; 753–2500 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
650 MHz	-0.29	1.51
693 MHz	-2.77	1.33
698 MHz	-7.64	6.67
703 MHz	-84.64	34.21
707 MHz	-65.72	47.92
711 MHz	-67.46	44.71
715 MHz	-66.48	49.1
719 MHz	-68.74	44.66
723 MHz	-75.31	45.27
727 MHz	-84.68	35.23
735 MHz	-68.81	38.97
743 MHz	-81.18	31.49

Medições típicas

Parâmetro	S12 (dB)	S11 VSWR
748 MHz	-7.85	6.43
753 MHz	-2.78	1.35
800 MHz	-0.39	1.55

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.