Filtro passa-faixa · 1500–1600 MHz · SMA-K

Use o espaçamento de 37.4 × 9 mm entre os centros dos furos e reserve espaço para acoplar os conectores SMA-K opostos. A tabela de resposta típica apresenta a perda e a rejeição S12 em colunas separadas.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	1500–1600 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤ 4.0 dB
Ondulação na faixa de passagem [1]	≤ 1.0 dB
Rejeição fora da faixa · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Rejeição fora da faixa · 1700–4500 MHz	≥ 40 dB
ROE [1]	≤ 1.50

[1] 1500–1600 MHz

Valores de projeto

Garantido por projeto

Parâmetro	Valor
Potência admissível	2 W
Temperatura de operação	−40...+70 °C
Temperatura de armazenamento	−55...+85 °C

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
1400 MHz	43	28.35	-61.18	-61.18	-11.38
1421 MHz	27.6	15.53	-43.56	-43.56	-1.44
1443 MHz	13.35	6.1	-21.92	-21.92	10.24
1464 MHz	4.6	2.05	-8.62	-8.62	13.6
1486 MHz	1.58	1.4	-3.63	-3.63	11.34
1507 MHz	1.36	1.31	-2.79	-2.79	8.82
1529 MHz	1.24	1.15	-2.52	-2.52	7.89
1550 MHz	1.21	1.13	-2.51	-2.51	7.59
1571 MHz	1.24	1.19	-2.69	-2.69	7.72
1593 MHz	1.26	1.23	-3.09	-3.09	8.47
1614 MHz	1.33	1.27	-3.98	-3.98	10.06

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
1636 MHz	1.44	1.68	-7.02	-7.02	12.8
1657 MHz	3.05	3.87	-15.93	-15.93	12.16
1679 MHz	7.45	8.79	-33.23	-33.23	4.95
1700 MHz	14.26	15.52	-52.63	-52.63	-3.68

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Interface de RF	SMA-K
Impedância de RF	50 Ω
Acabamento superficial	Banho de prata
Dimensões da carcaça	40.4 × 12 × 10 mm (Sem a saliência dos conectores)
Furos de montagem	4 roscas de montagem M2 (Distância entre centros dos furos 37.4 × 9 mm)
Material dos conectores	Aço inoxidável
Material da carcaça	Latão H62

Instalação e manuseio

Limpe a superfície do produto sem mergulhar o filtro em líquido de limpeza. Consulte a equipe técnica antes do pedido se a temperatura do conjunto for ultrapassar 125 °C.

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.