Filtro passa-baixas · DC–140 MHz

Interface de RF SMA-K · 50 Ω · Dimensões do encapsulamento 30 × 12 × 10 mm

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	DC–140 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤1 dB
Rejeição fora da faixa [2]	≥55 dB
Rejeição fora da faixa [3]	≥65 dB
ROE [1]	≤1.5:1

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 MHz

Valores de projeto

Parâmetro	Valor
Temperatura de operação	–40...+85 °C (Garantido por projeto)

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
0.01	1.09	1.09	-0.21	6.57
20	1.12	1.12	-0.11	6.82
40	1.16	1.17	-0.19	6.94
60	1.11	1.11	-0.24	7.44
80	1.08	1.08	-0.29	8
100	1.15	1.13	-0.39	8.94
120	1.12	1.12	-0.53	10.69
140	1.11	1.11	-0.87	15.67
160	10.25	9.03	-8.41	18.27
180	54.26	40.21	-28.23	6.68
200	116.67	73.26	-49.26	2.35
220	225.8	123.05	-67.79	-22.01
240	266.96	183.23	-62.12	1.96
260	288.55	231.02	-64.35	1.7

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
280	556.67	330.37	-66.98	1.35

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Potência admissível	2 W
Dimensões do encapsulamento	30 × 12 × 10 mm (Sem a saliência dos conectores)
Impedância de RF	50 Ω
Interface de RF	SMA-K (Um conector em cada extremidade da carcaça)
Acabamento superficial	Prateado
Material do conector	Aço inoxidável
Material da carcaça	H62
Furos de montagem	4 roscas de montagem M2 (Distância entre centros dos furos 27 × 9 mm)

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.