Filtro passa-baixas de montagem em superfície · DC–22 MHz

Antes de projetar a placa, confira a conexão de 50 Ω, o padrão de montagem em superfície e o encapsulamento de 18.8 × 11.18 × 6.86 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	DC–22 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤1.0 dB
Rejeição fora da faixa [2]	≥20 dB
Rejeição fora da faixa [3]	≥40 dB
ROE [1]	1.3:1 (Típico)
Frequência a −3 dB	24.5 MHz

[1] DC–22 MHz
[2] 32–41 MHz
[3] 41–2000 MHz

Valores de projeto

Garantido por projeto

Parâmetro	Valor
Potência admissível	0.5 W
Temperatura de operação	−40...+85 °C
Temperatura de armazenamento	−55...+100 °C

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)
0.01	1.18	1.24	-0.05
3	1.17	1.17	-0.19
6	1.16	1.18	-0.28
9	1.21	1.24	-0.43
11	1.23	1.25	-0.49
14	1.2	1.2	-0.42
17	1.11	1.14	-0.25
20	1.19	1.28	-0.51
23	1.24	1.17	-0.7
26	5.69	6.86	-4.46

Resposta típica medida

Frequência (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)
29	22.49	10.29	-17.79
31	15.99	9.85	-26.11
34	26.82	10.79	-40.62
37	132.23	12.97	-58.23
40	26.58	22.56	-55.63

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Dimensões do encapsulamento	18.8 ±0.2 × 11.18 ±0.2 × 6.86 ±0.2 mm
Impedância de RF	50 Ω
Montagem	Montagem em superfície
Terminais de RF	1, 8
Terminais de terra	2, 3, 4, 5, 6, 7
Grau de qualidade	Industrial
Dimensões da ilha de solda	1.52 × 1.4 mm
Distância entre centros de ilhas adjacentes na mesma fileira	5.08 mm
Dimensões externas da matriz de ilhas	16.76 × 11.94 mm

Montagem em PCB

Limpe a superfície do produto sem mergulhar o filtro no líquido de limpeza. Admite soldagem por refusão a 190 °C. O padrão da placa de circuito impresso tem duas fileiras de quatro ilhas. Na vista inferior, com o terminal 1 no canto superior esquerdo, a fileira superior tem os terminais 1, 3, 5 e 7, e a inferior tem 2, 4, 6 e 8. Os terminais 1 e 8 são de entrada/saída de RF. Os terminais 2 a 7 são ligados ao terra. Na vista inferior, o recuo do terminal 1 tem 1.52 mm de largura e avança 1.02 mm a partir da borda superior. A distância entre os centros dos terminais 2 e 4 é de 5.08 mm. O centro do terminal 2 fica a 1.78 mm da borda esquerda. A metalização do terminal 8 avança 3.54 mm a partir da borda direita e 2.22 mm a partir da borda inferior.

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.