Filtro paso bajo de montaje superficial · DC–5 MHz

Antes de diseñar la placa, compruebe el patrón de montaje superficial para 50 Ω y el encapsulado de 18.8 × 11.18 × 6.86 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	DC–5 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤1.0 dB
Rechazo fuera de banda [2]	≥20 dB
Rechazo fuera de banda [3]	≥40 dB
ROE [1]	1.7:1 (Típico)
Frecuencia a −3 dB	5.8 MHz

[1] DC–5 MHz
[2] 8–11 MHz
[3] 11–600 MHz

Valores de diseño

Garantizado por diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	0.5 W
Temperatura de funcionamiento	−40...+85 °C
Temperatura de almacenamiento	−55...+100 °C

Respuesta típica medida

Frecuencia (MHz)	S11 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
0.01	1.07	-0.06	279.1
1	1.07	-0.11	140.17
2	1.15	-0.16	151.33
2	1.15	-0.16	151.33
3	1.11	-0.22	161.5
4	1.05	-0.27	181.05
5	1.46	-0.53	215.09
6	2.16	-1.58	375.32
6	2.16	-1.58	375.32
7	41.3	-15.01	138.62

Respuesta típica medida

Frecuencia (MHz)	S11 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
8	138.96	-27.14	65.7
9	273.42	-36.58	37.66
9	273.42	-36.58	37.66
10	581.88	-44.16	25.54
11	554.87	-50.27	26.51

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Dimensiones del encapsulado	18.8 ±0.2 × 11.18 ±0.2 × 6.86 ±0.2 mm
Impedancia de RF	50 Ω
Montaje	Montaje superficial
Terminales de RF	1, 8
Terminales de masa	2, 3, 4, 5, 6, 7
Grado de calidad	Industrial
Dimensiones de una isla de soldadura	1.52 × 1.4 mm
Distancia entre centros de islas adyacentes de una fila	5.08 mm
Dimensiones exteriores de la matriz de islas	16.76 × 11.94 mm

Montaje en PCB

Limpie la superficie del producto sin sumergir el filtro en líquido de limpieza. Admite soldadura por refusión a 190 °C. La huella de la placa de circuito impreso tiene dos filas de cuatro islas. En la vista inferior, con el terminal 1 arriba a la izquierda, la fila superior contiene los terminales 1, 3, 5 y 7, y la inferior los terminales 2, 4, 6 y 8. Los terminales 1 y 8 son las conexiones de entrada/salida de RF. Los terminales 2 a 7 se conectan a masa. En la vista inferior, el rebaje del terminal 1 tiene 1.52 mm de ancho y se prolonga 1.02 mm hacia el interior desde el borde superior. Los centros de los terminales 2 y 4 están a 5.08 mm. El centro del terminal 2 está a 1.78 mm del borde izquierdo. La metalización del terminal 8 se extiende 3.54 mm desde el borde derecho y 2.22 mm desde el borde inferior.

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.