Filtro paso bajo · DC–98 MHz

Conexión de RF SMA-K · 50 Ω · Dimensiones del encapsulado 30 × 12 × 10 mm

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	DC–98 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤1 dB
Rechazo fuera de banda [2]	≥45 dB
Rechazo fuera de banda [3]	≥65 dB
ROE [1]	≤1.5:1

[1] DC–98 MHz
[2] 146–189 MHz
[3] 189–400 MHz

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Temperatura de funcionamiento	–40...+85 °C (Garantizado por diseño)

Respuesta típica medida

Frecuencia (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
0.01	1.12	1.12	-0.21	6.73
11	1.11	1.11	-0.09	6.88
21	1.19	1.19	-0.13	7.01
32	1.2	1.19	-0.18	7.3
43	1.13	1.12	-0.21	7.9
54	1.07	1.05	-0.24	8.19
64	1.1	1.1	-0.3	9.22
75	1.1	1.14	-0.38	10.52
86	1.16	1.21	-0.53	12.88
96	1.21	1.22	-0.81	18.22
107	5.5	5.97	-4.83	23.14
118	28.1	34.57	-16.82	11.82
129	58.84	81.95	-30.23	6.01
139	81.12	125.07	-43.01	3.54

Respuesta típica medida

Frecuencia (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
150	107.3	157.51	-63.1	-29.9

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Potencia admisible	2 W
Dimensiones del encapsulado	30 × 12 × 10 mm (Sin el saliente de los conectores)
Impedancia de RF	50 Ω
Conexión de RF	SMA-K (Un conector en cada extremo de la carcasa)
Acabado superficial	Plateado
Material del conector	Acero inoxidable
Material de la carcasa	H62
Orificios de montaje	4 roscas de montaje M2 (Distancia entre centros de orificios 27 × 9 mm)

Instalación y manipulación

Limpie la superficie del producto sin sumergir el filtro en líquido de limpieza. Consulte antes de cursar el pedido si la temperatura del conjunto va a superar 125 °C.

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.