Filtro paso bajo · DC–140 MHz

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

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	DC–140 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤1 dB
Rechazo fuera de banda [2]	≥55 dB
Rechazo fuera de banda [3]	≥65 dB
ROE [1]	≤1.5:1

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 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	1.09	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

Respuesta típica medida

Frecuencia (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
280	556.67	330.37	-66.98	1.35

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.