Filtro paso bajo · DC–50 MHz

Rechazo fuera de banda · ≥40 dB (55–1000 MHz). Dimensiones de la carcasa 40.4 × 12 × 10 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	DC–50 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤2.5 dB
Rizado en la banda de paso [1]	≤2.4 dB
Rechazo fuera de banda [2]	≥40 dB
ROE [1]	≤1.5:1

[1] DC–50 MHz

[2] 55–1000 MHz

Valores de diseño Valor de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	2 W
Temperatura de funcionamiento	−40...+70 °C
Temperatura de almacenamiento	−55...+85 °C

Respuesta típica medida

Frecuencia (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
0.01	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
4.00	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
9.00	1.06	1.10	0.00	0.00	13.86
13.00	1.21	1.22	-0.12	-0.12	13.93
17.00	1.26	1.28	-0.23	-0.23	14.09
21.00	1.22	1.26	-0.26	-0.26	14.84
26.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
30.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
34.00	1.13	1.16	-0.35	-0.35	17.88
39.00	1.15	1.14	-0.44	-0.44	20.62
43.00	1.06	1.03	-0.59	-0.59	25.27
47.00	1.09	1.10	-0.93	-0.93	34.22

Respuesta típica medida

Frecuencia (MHz)	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
51.00	1.12	1.11	-2.12	-2.12	58.59
56.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58
60.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Impedancia de RF	50 Ω
Conexión de RF [1]	SMA-K
Acabado superficial	Plateado
Dimensiones de la carcasa [2]	40.4 × 12 × 10 mm
Orificios de montaje [3]	4 roscas de montaje M2

[1] Un conector en cada extremo de la carcasa

[2] Sin el saliente de los conectores

[3] Distancia entre centros de orificios 37.4 × 9 mm

Instalación y manipulación

Limpie la superficie del producto sin sumergir el filtro en líquido de limpieza.

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.