Filtro paso alto · 30–300 MHz

Rechazo fuera de banda · ≥40 dB (DC–27.12 MHz). Dimensiones de la carcasa 40.4 × 12 × 10 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	30–300 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤2 dB
Rechazo fuera de banda [2]	≥40 dB
ROE [1]	≤1.5:1

[1] 30–300 MHz
[2] DC–27.12 MHz

Valores de diseño Valor de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	1 W
Temperatura de funcionamiento	–40…+70 °C
Temperatura de almacenamiento	–55…+85 °C

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
20.00 MHz	129.08	133.72	-52.69	-52.69	24.49
22.00 MHz	84.23	82.84	-63.63	-63.63	-292.37
24.00 MHz	47.58	51.20	-50.02	-50.02	17.52
26.00 MHz	23.14	25.13	-52.43	-52.43	-75.58
29.00 MHz	1.06	1.14	-2.64	-2.64	278.32
31.00 MHz	1.12	1.16	-1.03	-1.03	98.09
33.00 MHz	1.20	1.17	-0.67	-0.67	57.83
35.00 MHz	1.08	1.05	-0.48	-0.48	40.73
37.00 MHz	1.07	1.07	-0.39	-0.39	31.00
39.00 MHz	1.14	1.16	-0.34	-0.34	24.49
41.00 MHz	1.19	1.20	-0.31	-0.31	20.28
44.00 MHz	1.20	1.21	-0.27	-0.27	15.80
46.00 MHz	1.19	1.19	-0.24	-0.24	13.81

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
48.00 MHz	1.16	1.16	-0.21	-0.21	12.07
50.00 MHz	1.14	1.13	-0.19	-0.19	10.98

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Impedancia de RF	50 Ω
Conexión de RF	SMA-F (Un conector en cada extremo de la carcasa)
Acabado superficial	Plateado
Grado de calidad	Industrial
Dimensiones de la carcasa	40.4 × 12 × 10 mm (Sin el saliente de los conectores)
Orificios de montaje	4 orificios pasantes roscados M2 (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. 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.