Filtro paso alto · 2000–6000 MHz

Rechazo fuera de banda ≥30 dBc (DC–1650 MHz). Huella de la carcasa 30 × 12 × 10 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	2000–6000 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤1 dB
Rechazo fuera de banda [2]	≥30 dBc
ROE [1]	≤1.5:1

[1] 2000–6000 MHz
[2] DC–1650 MHz

Valores de diseño Valor de diseño

Parámetro	Valor
Temperatura de funcionamiento	–40...+70 °C
Temperatura de almacenamiento	–55...+85 °C
Potencia admisible	30 W

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
0.03 GHz	3390.72	739.81	-63.23	-63.23	1.65
0.53 GHz	8837.99	32.66	-41.28	-41.28	0.45
1.03 GHz	152.94	20.76	-69.32	-69.32	-1.06
1.52 GHz	56.01	19.68	-43.90	-43.90	0.84
2.02 GHz	1.29	1.27	-0.78	-0.78	1.16
2.52 GHz	1.21	1.18	-0.63	-0.63	0.50
3.02 GHz	1.16	1.18	-0.59	-0.59	0.39
3.52 GHz	1.36	1.33	-0.64	-0.64	0.37
4.01 GHz	1.38	1.34	-0.68	-0.68	0.31
4.51 GHz	1.30	1.29	-0.61	-0.61	0.29
5.01 GHz	1.21	1.21	-0.57	-0.57	0.31
5.51 GHz	1.19	1.17	-0.70	-0.70	0.27
6.00 GHz	1.26	1.25	-0.78	-0.78	0.27

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
6.50 GHz	1.34	1.36	-0.84	-0.84	0.30
7.00 GHz	1.36	1.47	-1.20	-1.20	0.33

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Impedancia de RF	50 Ω
Huella de la carcasa	30 × 12 × 10 mm (Sin el saliente de los conectores)
Conexión de RF	SMA-K (Un conector en cada extremo de la carcasa)
Acabado superficial	Plateado
Grado de calidad	Industrial
Orificios de montaje	4 orificios pasantes roscados 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.