Filtro paso alto · 249–1000 MHz

Rechazo fuera de banda ≥30 dB (230 MHz) / ≥50 dB (DC–215 MHz). Dimensiones del encapsulado 40.4 × 12 × 10 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	249–1000 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤2.0 dB
Rizado en la banda de paso [1]	≤2.0 dB
ROE [1]	≤1.50:1
Rechazo fuera de banda [2]	≥30 dB
Rechazo fuera de banda [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

Límites de potencia y temperatura

Parámetro	Valor
Temperatura de funcionamiento	–40...+70 °C (Valor de diseño)
Potencia admisible	5 W

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Impedancia de RF	50 Ω
Dimensiones del encapsulado	40.4 × 12 × 10 mm (Sin el saliente de los conectores)
Material de la carcasa	Al 6061
Conexión de RF	SMA-K (Un conector en cada extremo de la carcasa)
Acabado superficial	Plateado
Orificios de montaje	4 orificios pasantes roscados M2 (Distancia entre centros de orificios 37.4 × 9 mm)
Posición del eje del conector en el espesor de la carcasa	5 mm (Centrado en el espesor de 10 mm de la carcasa)
Distancia del eje del conector al borde lateral de la carcasa	6 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.