Filtro pasabanda · 1250–2050 MHz

Reserve espacio para acoplar los conectores SMA-K opuestos. La tabla de respuesta típica muestra la pérdida y el retardo S12 en las frecuencias de medida indicadas.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	1250–2050 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤ 2.0 dB
Rizado en la banda de paso [1]	≤ 1.0 dB
Rechazo fuera de banda · DC–1000 MHz	≥ 55 dBc
Rechazo fuera de banda · 2460–6000 MHz	≥ 60 dBc
ROE [1]	≤ 1.60

[1] 1250–2050 MHz

Valores de diseño Garantizado por diseño

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

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
1000 MHz	8381.52	9277.63	-79.07	-59.65
1104 MHz	96.33	84.82	-37.76	1.85
1209 MHz	1.88	1.95	-2.07	6.74
1313 MHz	1.39	1.37	-0.73	3.1
1417 MHz	1.18	1.21	-0.51	2.4
1521 MHz	1.47	1.48	-0.57	2.07
1626 MHz	1.35	1.34	-0.55	1.97
1730 MHz	1.19	1.18	-0.52	1.99
1834 MHz	1.1	1.12	-0.57	2.16
1939 MHz	1.46	1.42	-0.89	2.43
2043 MHz	1.36	1.21	-1.2	3.37

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
2147 MHz	7.07	5.5	-8.23	4.89
2251 MHz	49.74	27.37	-33.84	1.34
2356 MHz	169.08	49.43	-58.28	0.44
2460 MHz	2919.08	72.87	-86.06	-27.04

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Conexión de RF	SMA-K
Impedancia de RF	50 Ω
Acabado superficial	Recubrimiento de plata
Dimensiones de la carcasa	40.4 × 12 × 10 mm (Sin el saliente de los conectores)
Orificios de montaje	4 roscas de montaje M2 (Distancia entre centros de orificios 37.4 × 9 mm)
Material de los conectores	Acero inoxidable
Material de la carcasa	Latón H62

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.