Filtro pasabanda · 1500–1600 MHz · SMA-K

Utilice una separación entre centros de 37.4 × 9 mm y reserve espacio para acoplar los conectores SMA-K opuestos. La tabla típica presenta la pérdida y el rechazo S12 en columnas separadas.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	1500–1600 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤ 4.0 dB
Rizado en la banda de paso [1]	≤ 1.0 dB
Rechazo fuera de banda · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Rechazo fuera de banda · 1700–4500 MHz	≥ 40 dB
ROE [1]	≤ 1.50

[1] 1500–1600 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)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
1400 MHz	43	28.35	-61.18	-61.18	-11.38
1421 MHz	27.6	15.53	-43.56	-43.56	-1.44
1443 MHz	13.35	6.1	-21.92	-21.92	10.24
1464 MHz	4.6	2.05	-8.62	-8.62	13.6
1486 MHz	1.58	1.4	-3.63	-3.63	11.34
1507 MHz	1.36	1.31	-2.79	-2.79	8.82
1529 MHz	1.24	1.15	-2.52	-2.52	7.89
1550 MHz	1.21	1.13	-2.51	-2.51	7.59
1571 MHz	1.24	1.19	-2.69	-2.69	7.72
1593 MHz	1.26	1.23	-3.09	-3.09	8.47
1614 MHz	1.33	1.27	-3.98	-3.98	10.06

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
1636 MHz	1.44	1.68	-7.02	-7.02	12.8
1657 MHz	3.05	3.87	-15.93	-15.93	12.16
1679 MHz	7.45	8.79	-33.23	-33.23	4.95
1700 MHz	14.26	15.52	-52.63	-52.63	-3.68

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.