Filtro paso bajo · DC–7000 MHz

El rechazo en 8050–14000 MHz es de al menos 40 dB. Los datos típicos incluyen dos puntos por encima de la banda de paso, a 7500 y 7800 MHz.

Reserve espacio para los conectores SMA además del cuerpo de 32 × 20 × 10 mm. La potencia admisible indicada es de 20 W. El intervalo de funcionamiento de –40…+85 °C está garantizado por diseño.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	DC–7000 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso	≤ 1.5 dB
Rechazo fuera de banda	≥ 40 dB (8050–14000 MHz)
ROE	≤ 1.8

Potencia y temperaturas nominales

Parámetro	Valor
Potencia admisible	20 W
Temperatura de funcionamiento	–40…+85 °C (Garantizado por diseño)

Datos típicos de ensayo

Parámetro	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Retardo S12 (ns)
0.1	1.01	1.01	0.01	0.17
0.63	1.02	1.04	0.02	0.17
1.16	1.02	1.06	0.01	0.17
1.69	1.01	1.04	0.01	0.18
2.21	1.03	1.02	0.01	0.18
2.74	1.11	1.13	-0.02	0.18
3.27	1.25	1.28	-0.07	0.19
3.8	1.38	1.41	-0.1	0.2
4.33	1.4	1.42	-0.1	0.21
4.86	1.23	1.22	-0.07	0.23
5.39	1.12	1.14	-0.07	0.26
5.91	1.48	1.49	-0.21	0.29
6.44	1.31	1.31	-0.2	0.38
6.97	1.2	1.22	-0.4	0.69

Datos típicos de ensayo

Parámetro	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Retardo S12 (ns)
7.5	41.75	47.19	-14.76	0.61
7.8	119	139	-33.1	2.15

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Impedancia de RF	50 Ω
Conexión de RF	SMA-K
Dimensiones del cuerpo	32 × 20 × 10 mm (Sin conectores)
Distancia entre centros de montaje	28 × 16 mm
Patrón de orificios de montaje	4 posiciones de orificio de Ø2.3 mm
Material del conector	Acero inoxidable
Material de la carcasa	Aluminio 6061
Altura del eje del conector de RF sobre la base de la carcasa	5 mm
Radio de las esquinas de la carcasa	1 mm

Montaje e integración

No sumerja el filtro en la solución de limpieza. Si la temperatura del conjunto supera 125 °C, consulte antes de cursar el pedido.

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.