Filtro pasabanda · 120–180 MHz

Consulte la respuesta típica en las frecuencias de medida indicadas en la tabla. El patrón de conexión recomendado para la PCB tiene sus propias dimensiones. El filtro admite soldadura por refusión a 190 °C.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	120–180 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤ 3.0 dB
Rizado en la banda de paso [1]	≤ 1.0 dB
Rechazo fuera de banda · DC–90 MHz	≥ 55 dBc
Rechazo fuera de banda · 220–1500 MHz	≥ 55 dBc
ROE [1]	≤ 1.6

[1] 120–180 MHz

Valores de diseño Garantizado por diseño

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

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
90 MHz	106.51	133.61	-61.27	643.73
99 MHz	54.67	56.25	-42.92	8.56
109 MHz	14.29	13.1	-15.12	36.94
118 MHz	1.83	1.57	-2.82	37.2
127 MHz	1.29	1.28	-1.47	25.09
136 MHz	1.23	1.23	-1.24	21.15
146 MHz	1.11	1.11	-1.17	19.47
155 MHz	1.23	1.21	-1.26	19.31
164 MHz	1.32	1.34	-1.45	19.82
174 MHz	1.23	1.31	-1.73	23.18
183 MHz	1.27	1.26	-2.45	31.12

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
192 MHz	4.22	4.07	-8.85	55.84
201 MHz	13.87	16.42	-27.17	16.72
211 MHz	27.57	37.1	-50.11	2.76
220 MHz	40.4	54.42	-59.8	33.55

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Conexión de RF	Montaje superficial
Impedancia de RF	50 Ω
Dimensiones de la carcasa	20 × 9 × 5 mm (Tolerancia dimensional ±0.2 mm)

Instalación y manipulación

Limpie la superficie del producto sin sumergir el filtro en líquido de limpieza. Admite soldadura por refusión a 190 °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.