Filtro paso banda · 26500–32000 MHz

Rechazo fuera de banda ≥38 dBc (33000–33500 MHz) / ≥45 dBc (24000–25500 MHz) / ≥60 dBc (24000–25000 MHz) / ≥75 dBc (DC–24000 MHz) / ≥53 dBc (33500–35000 MHz) / ≥70 dBc (35000–46000 MHz). Huella de la carcasa 48 × 15 × 8 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	26500–32000 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤1.2 dB
Rizado en la banda de paso [1]	≤0.6 dB
Rechazo fuera de banda [2]	≥38 dBc
Rechazo fuera de banda [3]	≥45 dBc
Rechazo fuera de banda [4]	≥60 dBc
Rechazo fuera de banda [5]	≥75 dBc
Rechazo fuera de banda [6]	≥53 dBc
Rechazo fuera de banda [7]	≥70 dBc
ROE [1]	≤1.5:1
Variación del retardo de grupo [1]	≤1.2 ns
Retardo de grupo absoluto [1]	≤1.7 ns

[1] 26500–32000 MHz
[2] 33000–33500 MHz
[3] 24000–25500 MHz
[4] 24000–25000 MHz
[5] DC–24000 MHz
[6] 33500–35000 MHz
[7] 35000–46000 MHz

Valores de diseño Valor de diseño

Parámetro	Valor
Temperatura de funcionamiento	−40…+70 °C
Temperatura de almacenamiento	−55…+85 °C
Potencia admisible	5 W

Respuesta típica medida

Frecuencia	S11 ROE	S22 ROE	Pérdida S12 (dB)	Rechazo S12 (dB)	Retardo S12 (ns)
25.00 GHz	64.93	82.05	-66.02	-66.02	0.11
25.71 GHz	44.34	42.66	-41.89	-41.89	0.26
26.43 GHz	1.29	1.34	-0.98	-0.98	1.52
27.14 GHz	1.11	1.12	-0.53	-0.53	0.76
27.86 GHz	1.03	1.11	-0.49	-0.49	0.62
28.57 GHz	1.15	1.07	-0.48	-0.48	0.57
29.29 GHz	1.10	1.05	-0.47	-0.47	0.55
30.00 GHz	1.13	1.13	-0.54	-0.54	0.55
30.71 GHz	1.20	1.20	-0.57	-0.57	0.58
31.43 GHz	1.14	1.13	-0.65	-0.65	0.69
32.14 GHz	1.68	1.71	-1.05	-1.05	1.34
32.86 GHz	41.24	39.40	-34.94	-34.94	0.29
33.57 GHz	50.53	46.40	-56.53	-56.53	0.23
34.29 GHz	48.39	48.82	-77.72	-77.72	0.05
35.00 GHz	45.82	47.57	-79.92	-79.92	-2.76

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Impedancia de RF	50 Ω
Huella de la carcasa [1]	48 × 15 × 8 mm
Conexión de RF [2]	2.92-K
Acabado superficial	Negro
Orificios de montaje [3]	4 orificios pasantes roscados M2
Distancia al eje del conector de RF en vista lateral [4]	3 mm
Grado de calidad	Industrial

[1] Sin el saliente de los conectores

[2] Un conector en cada extremo de la carcasa

[3] Distancia entre centros de orificios 41 × 12 mm

[4] Desde el borde inferior de la carcasa en la vista lateral (espesor 8 mm)

Instalación y manipulación

Limpie la superficie del producto sin sumergir el filtro en líquido de limpieza.

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.