# Filtro pasabanda · 133.6–173.6 MHz

Use el límite de variación del retardo de 15 ns para evaluar la temporización de la señal. Al diseñar la PCB, ajuste el ancho de la pista microstrip de 50 Ω al pad del puerto de RF.

## Prestaciones de RF

| Parámetro | Valor |
|---|---|
| Banda de paso | 133.6–173.6 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–113.6 MHz | ≥ 40 dBc |
| Rechazo fuera de banda · 193.6–1000 MHz | ≥ 40 dBc |
| ROE [1] | ≤ 1.50 |
| Variación del retardo | ≤ 15 ns |

[1] 133.6–173.6 MHz

## Valores de diseño Garantizado por diseño

| Parámetro | Valor |
|---|---|
| Potencia admisible | 1 W |
| Temperatura de funcionamiento | −40...+70 °C |
| Temperatura de almacenamiento | −55...+85 °C |

## 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. Use una línea de microcinta de 50 Ω. Procure que su anchura sea lo más próxima posible a la del pad de RF, igual o superior. Si se monta el filtro en un recorte de una placa multicapa de microondas diseñada para frecuencias superiores a 2000 MHz, asegure un buen contacto a masa.

**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.