Banco de filtros pasabanda de cinco rutas

Las cinco bandas de paso están contenidas unas en otras y tienen anchos distintos. El máximo ancho de banda a −40 dB va de 24 MHz en CH1 a 120 MHz en CH5.

Cada canal utiliza un par de pines RF redondos y enfrentados. Los dos pines llevan la marca de su canal (CH1–CH5).

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso CH1	137.5–142.5 MHz
Banda de paso CH2	135–145 MHz
Banda de paso CH3	130–150 MHz
Banda de paso CH4	120–160 MHz
Banda de paso CH5	110–170 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso	≤ 5 dB
Ondulación en banda de paso	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
Ancho de banda a −40 dB CH1	≤ 24 MHz
Ancho de banda a −40 dB CH2	≤ 40 MHz
Ancho de banda a −40 dB CH3	≤ 60 MHz
Ancho de banda a −40 dB CH4	≤ 92 MHz
Ancho de banda a −40 dB CH5	≤ 120 MHz
Rechazo fuera de banda CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
Rechazo fuera de banda CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
Rechazo fuera de banda CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
Rechazo fuera de banda CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
Rechazo fuera de banda CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
Rechazo fuera de banda CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
Rechazo fuera de banda CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
Rechazo fuera de banda CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
Rechazo fuera de banda CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
Rechazo fuera de banda CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
Rechazo fuera de banda CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 MHz)

Temperatura y potencia

Garantizado por diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	2 W
Temperatura de funcionamiento	−40…+70 °C
Temperatura de almacenamiento	−55…+85 °C

Conexiones de las vías RF

Parámetro	Valor
Vías RF independientes	5
Terminales RF	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] Un par de pines RF opuestos

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Conexión de RF	Pines redondos de microstrip, Ø0.38 mm
Impedancia de RF	50 Ω
Acabado superficial	Plateado
Material de la carcasa	Aluminio 6061
Dimensiones de la carcasa	25 × 49 × 7 mm
Separación entre pines del mismo lado	9.5 mm
Orificios de montaje	4 × M1.6 (Profundidad de rosca 4 mm)
Distancia entre centros de los orificios de montaje	22.5 × 46.5 mm

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.