Combinador de filtros de cuatro canales

Use la pérdida en el cruce para el cálculo del enlace a las frecuencias típicas de cruce de 225 y 500 MHz. Se especifican 5 dB como mínimo, 6 dB como valor típico y 7 dB como máximo.

La carcasa indica el intervalo de frecuencias de cada una de las cuatro entradas RF. Cada entrada tiene una alimentación de +15 V que soporta 500 mA. La salida común está marcada OUT.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso B1	30–80 MHz
Banda de paso B2	110–225 MHz
Banda de paso B3	225–500 MHz
Banda de paso B4	500–1350 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso	≤ 2 dB
ROE	≤ 2
Frecuencias de cruce	225 MHz / 500 MHz (Típico)
Pérdida en el cruce	5 dB (Mínimo) · 6 dB (Típico) · 7 dB (Máximo) (En los puntos de cruce)

Potencia y temperaturas nominales

Parámetro	Valor
Potencia admisible	1 W (Garantizado por diseño)
Temperatura de funcionamiento	–40...+70 °C (Garantizado por diseño)
Temperatura de almacenamiento	–55...+85 °C (Garantizado por diseño)
Tensión de alimentación por entrada RF	+15 V
Corriente soportada por alimentación	500 mA
Componente de alimentación	Condensador pasamuros con lengüeta de tierra

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Conexión de RF	SMA-K
Impedancia de RF	50 Ω
Puerto común	OUT
Marcas de puerto e intervalo de frecuencias	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)
Dimensiones exteriores	144 × 65 × 20 mm (Sin conectores)

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Orificios de montaje	4 orificios pasantes, Ø3.5 mm
Material del conector	Acero inoxidable
Material de la carcasa	Aluminio 5A06

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.