4채널 필터 결합기

대표 교차 주파수인 225 MHz와 500 MHz의 링크 버짓에는 교차점 손실을 적용하십시오. 해당 손실은 최소 5 dB, 대표 6 dB, 최대 7 dB입니다.

본체에 네 RF 입력의 주파수 구간이 각각 표시되어 있습니다. 각 입력에 500 mA를 견디는 별도의 +15 V 급전 단자가 있습니다. 공통 출력에는 OUT이 표시되어 있습니다.

RF 성능

항목	값
통과 대역 B1	30–80 MHz
통과 대역 B2	110–225 MHz
통과 대역 B3	225–500 MHz
통과 대역 B4	500–1350 MHz
통과 대역 삽입 손실	≤ 2 dB
VSWR	≤ 2
교차 주파수	225 MHz / 500 MHz (대표값)
교차점 손실	5 dB (최솟값) · 6 dB (대표값) · 7 dB (최댓값) (교차점에서)

전력 및 온도 정격

항목	값
허용 전력	1 W (설계 보증)
동작 온도	−40…+70 °C (설계 보증)
보관 온도	−55…+85 °C (설계 보증)
RF 입력별 급전 전압	+15 V
급전 단자별 내전류	500 mA
급전 부품	접지 탭이 있는 관통형 커패시터

기계 및 인터페이스 사양

항목	값
RF 연결부	SMA-K
RF 임피던스	50 Ω
공통 포트	OUT
포트 표기 및 주파수 범위	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)
외형 치수	144 × 65 × 20 mm (커넥터 제외)

기계 및 인터페이스 사양

항목	값
장착 구멍	Ø3.5 mm 관통 구멍 4개
커넥터 재질	스테인리스강
하우징 재질	5A06 알루미늄

조립 및 통합

필터를 세척액에 담그지 마십시오. 장치 전체 온도가 125 °C를 초과할 경우 주문 전에 기술 협의가 필요합니다.

문서 안내

제품 업데이트에 따라 사양이 개정될 수 있습니다. 설계를 확정하기 전에 현재 문서 개정판과 제품별 요구 사항을 LCRF에 확인하십시오. 공급 구성은 승인된 견적서와 주문 문서에 따라 정의됩니다.