5경로 대역 통과 필터 뱅크

다섯 통과 대역은 넓은 대역이 더 좁은 대역을 포함하는 구조입니다. −40 dB에서 대역폭 상한은 CH1의 24 MHz부터 CH5의 120 MHz까지 다릅니다.

각 채널은 서로 마주 보는 원형 RF 핀 한 쌍을 사용합니다. 두 핀에는 해당 채널 번호(CH1~CH5)가 표시되어 있습니다.

RF 성능

항목	값
통과 대역 CH1	137.5–142.5 MHz
통과 대역 CH2	135–145 MHz
통과 대역 CH3	130–150 MHz
통과 대역 CH4	120–160 MHz
통과 대역 CH5	110–170 MHz
통과 대역 삽입 손실	≤ 5 dB
통과 대역 리플	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
−40 dB에서의 대역폭 CH1	≤ 24 MHz
−40 dB에서의 대역폭 CH2	≤ 40 MHz
−40 dB에서의 대역폭 CH3	≤ 60 MHz
−40 dB에서의 대역폭 CH4	≤ 92 MHz
−40 dB에서의 대역폭 CH5	≤ 120 MHz
대역 외 감쇠량 CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
대역 외 감쇠량 CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
대역 외 감쇠량 CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
대역 외 감쇠량 CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
대역 외 감쇠량 CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
대역 외 감쇠량 CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
대역 외 감쇠량 CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
대역 외 감쇠량 CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
대역 외 감쇠량 CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
대역 외 감쇠량 CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
대역 외 감쇠량 CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 MHz)

온도 및 전력 설계 보증

항목	값
허용 전력	2 W
동작 온도	−40…+70 °C
보관 온도	−55…+85 °C

RF 경로 연결

항목	값
독립 RF 경로	5
RF 단자	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] 서로 마주 보는 RF 핀 한 쌍

기계적 사양

항목	값
RF 연결부	원형 마이크로스트립 핀, Ø0.38 mm
RF 임피던스	50 Ω
표면 마감	은 도금
하우징 재질	6061 알루미늄
하우징 치수	25 × 49 × 7 mm
같은 면의 핀 간격	9.5 mm
장착 구멍	4 × M1.6 (나사 깊이 4 mm)
장착 구멍 중심 간격	22.5 × 46.5 mm

설치 및 취급

제품 표면을 세척할 때 필터를 세척액에 담그지 마십시오. 장치 전체 온도가 125 °C를 초과할 경우 주문 전에 기술 협의를 진행하십시오.

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.