대역 통과 필터 · 133.6–173.6 MHz

신호 경로 타이밍을 평가할 때는 지연 변동 한도 15 ns를 사용하십시오. 기판 배선 시 RF 포트 패드 폭을 기준으로 50 Ω 마이크로스트립 선로 폭을 검토하십시오.

RF 성능

항목	값
통과 대역	133.6–173.6 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤ 3.0 dB
통과 대역 리플 [1]	≤ 1.0 dB
대역 외 감쇠 · DC–113.6 MHz	≥ 40 dBc
대역 외 감쇠 · 193.6–1000 MHz	≥ 40 dBc
VSWR [1]	≤ 1.50
시간 지연 변동	≤ 15 ns

[1] 133.6–173.6 MHz

설계 정격 설계 보증

항목	값
허용 전력	1 W
동작 온도	−40…+70 °C
보관 온도	−55…+85 °C

기계적 사양

항목	값
RF 연결부	표면 실장
RF 임피던스	50 Ω
하우징 치수	20 × 9 × 5 mm (치수 공차 ±0.2 mm)

설치 및 취급

제품 표면을 세척할 때 필터를 세척액에 담그지 마십시오. 190 °C 리플로 납땜을 지원합니다. 50 Ω 마이크로스트립 선로를 사용하십시오. 선로 폭은 RF 패드 폭에 최대한 가깝게 하거나 같게 또는 더 넓게 하십시오. 2000 MHz를 초과하는 주파수에 맞춰 설계된 다층 마이크로파 기판의 개구부에 필터를 매립 설치할 때는 접지 접촉을 확보하십시오.

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.