대역 통과 필터 · 2150–2550 MHz

신호 타이밍 평가에는 지연 변동의 최대값 1 ns를 적용하십시오. 2000 MHz 초과 주파수에서는 다층 마이크로파 PCB의 개구부에 필터를 매입해 장착할 수 없습니다.

RF 성능

항목	값
통과 대역	2150–2550 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤ 2.0 dB
통과 대역 리플 [1]	≤ 1.0 dB
대역 외 감쇠 · DC–1600 MHz	≥ 60 dBc
대역 외 감쇠 · 1600–1850 MHz	≥ 30 dBc
대역 외 감쇠 · 2890–3000 MHz	≥ 30 dBc
대역 외 감쇠 · 3000–5500 MHz	≥ 60 dBc
VSWR [1]	≤ 1.50
시간 지연 변동	≤ 1 ns

[1] 2150–2550 MHz

설계 정격 설계 보증

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

기계적 사양

항목	값
RF 연결부	원형 마이크로스트립 핀, Ø0.38 mm
RF 임피던스	50 Ω
표면 처리	은도금
하우징 치수	25 × 13 × 5.5 mm (RF 핀 돌출부 제외)
장착 구멍	M2 관통 나사 구멍 4개 (구멍 중심 간격 20.5 × 8.5 mm)
하우징 모서리 반경	1 mm

설치 및 취급

제품 표면을 세척할 때 필터를 세척액에 담그지 마십시오. 장치 전체 온도가 125 °C를 초과할 경우 주문 전에 기술 협의를 진행하십시오. 2000 MHz를 초과하는 주파수에서는 마이크로웨이브 다층 PCB의 개구에 필터를 매립 장착하지 마십시오. 핀의 중심축은 가까운 쪽 넓은 면에서 2 mm 떨어져 있으며, 폭 13 mm인 하우징의 중앙에 있습니다. RF 핀 두 개는 하우징의 서로 반대쪽 끝면에 있습니다. 장착 구멍 네 개는 하우징 모서리에 직사각형으로 배열되어 있습니다.

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.