## 대역 통과 필터 · 26500–32000 MHz

저지 대역 감쇠 ≥38 dBc (33000–33500 MHz) / ≥45 dBc (24000–25500 MHz) / ≥60 dBc (24000–25000 MHz) / ≥75 dBc (DC–24000 MHz) / ≥53 dBc (33500–35000 MHz) / ≥70 dBc (35000–46000 MHz). 하우징 평면 치수 48 × 15 × 8 mm.

## RF 성능

| 항목 | 값 |
|---|---|
| 통과 대역 | 26500–32000 MHz |
| 통과 대역 삽입 손실 [1] | ≤1.2 dB |
| 통과 대역 리플 [1] | ≤0.6 dB |
| 저지 대역 감쇠 [2] | ≥38 dBc |
| 저지 대역 감쇠 [3] | ≥45 dBc |
| 저지 대역 감쇠 [4] | ≥60 dBc |
| 저지 대역 감쇠 [5] | ≥75 dBc |
| 저지 대역 감쇠 [6] | ≥53 dBc |
| 저지 대역 감쇠 [7] | ≥70 dBc |
| VSWR [1] | ≤1.5:1 |
| 군지연 편차 [1] | ≤1.2 ns |
| 절대 군지연 [1] | ≤1.7 ns |

[1] 26500–32000 MHz
[2] 33000–33500 MHz
[3] 24000–25500 MHz
[4] 24000–25000 MHz
[5] DC–24000 MHz
[6] 33500–35000 MHz
[7] 35000–46000 MHz

## 설계 정격 설계 정격

| 항목 | 값 |
|---|---|
| 동작 온도 | −40…+70 °C |
| 보관 온도 | −55…+85 °C |
| 허용 전력 | 5 W |

## 대표 실측 응답

| 주파수 | S11 VSWR | S22 VSWR | S12 손실 (dB) | S12 억압 (dB) | S12 지연 (ns) |
|---|---|---|---|---|---|
| 25.00 GHz | 64.93 | 82.05 | -66.02 | -66.02 | 0.11 |
| 25.71 GHz | 44.34 | 42.66 | -41.89 | -41.89 | 0.26 |
| 26.43 GHz | 1.29 | 1.34 | -0.98 | -0.98 | 1.52 |
| 27.14 GHz | 1.11 | 1.12 | -0.53 | -0.53 | 0.76 |
| 27.86 GHz | 1.03 | 1.11 | -0.49 | -0.49 | 0.62 |
| 28.57 GHz | 1.15 | 1.07 | -0.48 | -0.48 | 0.57 |
| 29.29 GHz | 1.10 | 1.05 | -0.47 | -0.47 | 0.55 |
| 30.00 GHz | 1.13 | 1.13 | -0.54 | -0.54 | 0.55 |
| 30.71 GHz | 1.20 | 1.20 | -0.57 | -0.57 | 0.58 |
| 31.43 GHz | 1.14 | 1.13 | -0.65 | -0.65 | 0.69 |
| 32.14 GHz | 1.68 | 1.71 | -1.05 | -1.05 | 1.34 |
| 32.86 GHz | 41.24 | 39.40 | -34.94 | -34.94 | 0.29 |
| 33.57 GHz | 50.53 | 46.40 | -56.53 | -56.53 | 0.23 |
| 34.29 GHz | 48.39 | 48.82 | -77.72 | -77.72 | 0.05 |
| 35.00 GHz | 45.82 | 47.57 | -79.92 | -79.92 | -2.76 |

## 기계적 사양

| 항목 | 값 |
|---|---|
| RF 임피던스 | 50 Ω |
| 하우징 평면 치수 [1] | 48 × 15 × 8 mm |
| RF 연결부 [2] | 2.92-K |
| 표면 처리 | 검정 |
| 장착 구멍 [3] | M2 관통 나사 구멍 4개 |
| 측면도에서 RF 커넥터 축 오프셋 [4] | 3 mm |
| 품질 등급 | 산업용 |

[1] 커넥터 돌출부 제외
[2] 하우징 양 끝에 커넥터 하나씩 배치
[3] 구멍 중심 간격 41 × 12 mm
[4] 측면도에 표시된 하우징 아래쪽 가장자리 기준 (두께 8 mm)

## 설치 및 취급

제품 표면을 세척할 때 필터를 세척액에 담그지 마십시오.

**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.