# 대역저지 필터 · 703–743 MHz

통과대역은 DC–693 MHz와 753–2500 MHz입니다. 이 범위에 최대 삽입손실 3 dB와 최대 VSWR 1.6이 적용되며 저지대역에는 최소 60 dB 감쇠가 적용됩니다.

본체는 282 × 28 mm, 높이는 60 mm 미만이며 장착 플랜지 두께는 4 mm입니다. 커넥터 축은 본체 상단에서 10 mm 아래, 표시된 측면에서 10 mm 떨어져 있어 연결 위치 정렬의 기준이 됩니다.

## RF 성능

| 항목 | 값 |
|---|---|
| 저지대역 | 703–743 MHz |
| 저지대역 감쇠 | ≥60 dB (703–743 MHz) |
| 하측 통과대역 | DC–693 MHz |
| 상측 통과대역 | 753–2500 MHz |
| 통과대역 삽입손실 | ≤3 dB (DC–693 MHz; 753–2500 MHz) |
| 통과대역 VSWR | ≤1.6 (DC–693 MHz; 753–2500 MHz) |

## 설계 정격

| 항목 | 값 |
|---|---|
| 전력 용량 | 50 W (설계 보증) |
| 동작 온도 | –10…+50 °C (설계 보증) |

## 대표 측정값

| 항목 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 650 MHz | -0.29 | 1.51 |
| 693 MHz | -2.77 | 1.33 |
| 698 MHz | -7.64 | 6.67 |
| 703 MHz | -84.64 | 34.21 |
| 707 MHz | -65.72 | 47.92 |
| 711 MHz | -67.46 | 44.71 |
| 715 MHz | -66.48 | 49.1 |
| 719 MHz | -68.74 | 44.66 |
| 723 MHz | -75.31 | 45.27 |
| 727 MHz | -84.68 | 35.23 |
| 735 MHz | -68.81 | 38.97 |

## 대표 측정값

| 항목 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 743 MHz | -81.18 | 31.49 |
| 748 MHz | -7.85 | 6.43 |
| 753 MHz | -2.78 | 1.35 |
| 800 MHz | -0.39 | 1.55 |

## 기계 및 인터페이스 사양

| 항목 | 값 |
|---|---|
| RF 커넥터 | SMA-K |
| RF 임피던스 | 50 Ω |
| 커넥터 외장 재질 | 304 스테인리스강 |
| 표면 처리 | 흑색 소부 도장 |
| 본체 길이 | 282 mm |
| 본체 폭 | 28 mm |
| 전체 높이 | <60 mm |
| 장착 플랜지 바깥 가장자리 사이 길이 | 306 mm |
| 플랜지 두께 | 4 mm |
| 본체 상단에서 커넥터 축까지의 거리 | 10 mm |
| 본체 측면에서 커넥터 축까지의 거리 | 10 mm |
| 길이 방향 장착 간격 | 296 mm |
| 폭 방향 장착 간격 | 20 mm |
| 관통 홀 수 | 4 |
| 관통 홀 직경 | 4.2 mm |

## 취급 및 설치

제품 표면을 세척할 때 제품을 세척액에 담그지 마십시오. 제품 전체 온도가 125 °C를 초과하는 조건에서는 주문 전에 LCRF와 협의하십시오.

**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.