## 저역 통과 필터 · DC–7000 MHz

8050–14000 MHz 저지대역의 감쇠량은 40 dB 이상입니다. 대표 측정 데이터에는 통과대역보다 높은 7500 MHz와 7800 MHz의 측정점도 포함됩니다.

32 × 20 × 10 mm 본체 크기 외에 SMA 커넥터 공간을 확보하십시오. 명시된 허용 전력은 20 W입니다. 동작 온도 범위 −40… +85 °C는 설계 보증값입니다.

## RF 성능

| 항목 | 값 |
|---|---|
| 통과 대역 | DC–7000 MHz |
| 통과 대역 삽입 손실 | ≤ 1.5 dB |
| 대역외 감쇠량 | ≥ 40 dB (8050–14000 MHz) |
| VSWR | ≤ 1.8 |

## 전력 및 온도 정격

| 항목 | 값 |
|---|---|
| 허용 전력 | 20 W |
| 동작 온도 | −40…+85 °C (설계 보증) |

## 대표 측정 데이터

| 항목 | S11 VSWR | S22 VSWR | S21 (dB) | S12 지연(ns) |
|---|---|---|---|---|
| 0.1 | 1.01 | 1.01 | 0.01 | 0.17 |
| 0.63 | 1.02 | 1.04 | 0.02 | 0.17 |
| 1.16 | 1.02 | 1.06 | 0.01 | 0.17 |
| 1.69 | 1.01 | 1.04 | 0.01 | 0.18 |
| 2.21 | 1.03 | 1.02 | 0.01 | 0.18 |
| 2.74 | 1.11 | 1.13 | -0.02 | 0.18 |
| 3.27 | 1.25 | 1.28 | -0.07 | 0.19 |
| 3.8 | 1.38 | 1.41 | -0.1 | 0.2 |
| 4.33 | 1.4 | 1.42 | -0.1 | 0.21 |
| 4.86 | 1.23 | 1.22 | -0.07 | 0.23 |
| 5.39 | 1.12 | 1.14 | -0.07 | 0.26 |
| 5.91 | 1.48 | 1.49 | -0.21 | 0.29 |
| 6.44 | 1.31 | 1.31 | -0.2 | 0.38 |
| 6.97 | 1.2 | 1.22 | -0.4 | 0.69 |

## 대표 측정 데이터

| 항목 | S11 VSWR | S22 VSWR | S21 (dB) | S12 지연(ns) |
|---|---|---|---|---|
| 7.5 | 41.75 | 47.19 | -14.76 | 0.61 |
| 7.8 | 119 | 139 | -33.1 | 2.15 |

## 기계 및 인터페이스 사양

| 항목 | 값 |
|---|---|
| RF 임피던스 | 50 Ω |
| RF 연결부 | SMA-K |
| 본체 치수 | 32 × 20 × 10 mm (커넥터 제외) |
| 장착 홀 중심 간격 | 28 × 16 mm |
| 장착 홀 배열 | Ø2.3 mm 홀 위치 4곳 |
| 커넥터 재질 | 스테인리스강 |
| 하우징 재질 | 6061 알루미늄 |
| 하우징 바닥에서 RF 커넥터 축까지의 높이 | 5 mm |
| 하우징 모서리 반경 | 1 mm |

## 조립 및 통합

필터를 세척액에 담그지 마십시오. 장치 전체 온도가 125 °C를 초과할 경우 주문 전에 기술 협의가 필요합니다.

**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.