고역 통과 필터 · 249–1000 MHz

저지 대역 감쇠 ≥30 dB (230 MHz) / ≥50 dB (DC–215 MHz). 패키지 치수 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 성능

항목	값
통과 대역	249–1000 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤2.0 dB
통과 대역 리플 [1]	≤2.0 dB
VSWR [1]	≤1.50:1
저지 대역 감쇠 [2]	≥30 dB
저지 대역 감쇠 [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

전력 및 온도 정격

항목	값
동작 온도	−40…+70 °C (설계값)
허용 전력	5 W

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

기계적 사양

항목	값
RF 임피던스	50 Ω
패키지 치수	40.4 × 12 × 10 mm (커넥터 돌출부 제외)
하우징 재질	Al 6061
RF 연결부	SMA-K (하우징 양 끝에 커넥터 하나씩 배치)
표면 처리	은도금
장착 구멍	M2 관통 나사 구멍 4개 (구멍 중심 간격 37.4 × 9 mm)
하우징 두께 방향의 커넥터 축 위치	5 mm (두께 10 mm 하우징의 중앙)
하우징 측면 가장자리에서 커넥터 축까지의 거리	6 mm

설치 및 취급

제품 표면을 세척할 때 필터를 세척액에 담그지 마십시오. 장치 전체 온도가 125 °C를 초과할 경우 주문 전에 기술 협의를 진행하십시오.

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.