대역저지 필터 · 4840–4940 MHz

통과대역은 DC–4810 MHz와 4970–7000 MHz이며 각 대역의 삽입손실은 최대 2 dB입니다. 허용 전력 50 W는 설계 보증입니다. 본체는 300 × 70 mm, 커넥터를 제외한 플랜지 포함 길이는 320 mm입니다.

RF 성능

항목	값
저지대역	4840–4940 MHz
저지대역 감쇠	≥70 dB (4840–4940 MHz)
하측 통과대역	DC–4810 MHz
상측 통과대역	4970–7000 MHz
통과대역 삽입손실	≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)
통과대역 VSWR	≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)

설계 정격

항목	값
전력 용량	50 W (설계 보증)

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.41
4800 MHz	-0.53	1.26
4810 MHz	-1.86	1.39
4820 MHz	-17.38	14.78
4830 MHz	-55.85	27.36
4840 MHz	-98.72	36.58
4870 MHz	-98.87	33.2
4900 MHz	-87.03	44.6
4930 MHz	-91.27	40.81
4940 MHz	-99.54	33.95
4950 MHz	-57.64	26.68
4960 MHz	-18.73	15.77
4970 MHz	-1.79	1.36
5000 MHz	-0.67	1.45

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.51

기계 및 인터페이스 사양

항목	값
RF 커넥터	SMA-K
커넥터 외장 재질	304 스테인리스강
RF 임피던스	50 Ω
표면 처리	흑색 소부 도장
본체 길이	300 mm
본체 폭	70 mm
플랜지 포함 전체 길이	320 mm
길이 방향 장착 간격	310 mm
폭 방향 장착 간격	62 mm
커넥터 중심 간 거리	32 mm
플랜지 두께	3 mm
본체 상단에서 커넥터 축까지의 거리	10.5 mm
전체 높이	<45 mm
관통 홀 수	4
관통 홀 직경	4.5 mm

취급 및 설치

두 RF 커넥터는 하우징의 같은 끝면에 있습니다. 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.