대역저지 필터 · 4800–5000 MHz

DC–4775 MHz와 5025–7000 MHz 통과대역의 손실은 최대 3.5 dB입니다. 삼차 상호변조는 2×43 dBm 조건에서 –130 dBc로 설계 보증되며 이 조건과 함께 적용됩니다.

RF 성능

항목	값
저지대역	4800–5000 MHz
저지대역 감쇠	≥70 dB (4800–5000 MHz)
하측 통과대역	DC–4775 MHz
상측 통과대역	5025–7000 MHz
통과대역 삽입손실	≤3.5 dB (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)
통과대역 VSWR	≤1.8 (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)

설계 정격

항목	값
전력 용량	150 W (설계 보증)
삼차 상호변조	–130 dBc (2 × 43 dBm; 설계 보증)

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.33
4775 MHz	-3.14	1.56
4780 MHz	-5.88	6.47
4785 MHz	-19.37	15.48
4790 MHz	-42.48	28.76
4800 MHz	-95.36	42.23
4840 MHz	-93.56	42.8
4900 MHz	-82.43	36.5
4960 MHz	-93.59	34.62
5000 MHz	-75.73	44.77
5005 MHz	-62.41	29.85
5010 MHz	-43.18	17.74
5020 MHz	-10.71	8.86

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
5025 MHz	-3.31	1.61
5050 MHz	-0.78	1.43

기계 및 인터페이스 사양

항목	값
RF 커넥터	N-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
관통 홀 직경	4.5 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

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.