대역저지 필터 · 4900–5000 MHz

DC–4870 MHz와 5030–7000 MHz 통과대역의 최대 삽입손실은 2 dB입니다. 전력 용량 50 W는 설계 보증값입니다. 본체 평면 크기는 300 × 70 mm, 장착 플랜지 두께는 3 mm이며 전체 높이는 45 mm 미만입니다.

RF 성능

항목	값
저지대역	4900–5000 MHz
저지대역 감쇠	≥70 dB (4900–5000 MHz)
하측 통과대역	DC–4870 MHz
상측 통과대역	5030–7000 MHz
통과대역 삽입손실	≤2 dB (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)
통과대역 VSWR	≤1.8 (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)

설계 정격

항목	값
전력 용량	50 W (설계 보증)

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.55
4870 MHz	-1.67	1.28
4875 MHz	-4.17	4.24
4880 MHz	-12.44	8.73
4885 MHz	-30.31	12.46
4895 MHz	-82.78	24.17
4900 MHz	-83.24	41.38
4950 MHz	-79.86	44.72
5000 MHz	-87.38	36.78
5010 MHz	-50.96	12.44
5015 MHz	-27.36	9.31
5020 MHz	-10.35	6.34
5025 MHz	-3.08	4.15
5030 MHz	-1.64	1.33

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.78	1.47

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.