대역저지 필터 · 4100–4200 MHz

최소 50 dB 저지대역 감쇠로 DC–4050 MHz와 4250–8000 MHz 통과대역을 구분합니다. 해당 대역의 삽입손실은 최대 2.5 dB이며 전력 용량은 설계 보증값 10 W입니다. 전체 높이는 36 mm 미만입니다.

RF 성능

항목	값
저지대역	4100–4200 MHz
저지대역 감쇠	≥50 dB (4100–4200 MHz)
하측 통과대역	DC–4050 MHz
상측 통과대역	4250–8000 MHz
통과대역 삽입손실	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
통과대역 VSWR	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

설계 정격

항목	값
전력 용량	10 W (설계 보증)

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

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	192 mm
본체 폭	53.5 mm
플랜지 포함 전체 길이	212 mm
길이 방향 장착 간격	202 mm
폭 방향 장착 간격	43.5 mm
관통 홀 직경	4.5 mm
커넥터 중심 간 거리	23.5 mm
플랜지 두께	5 mm
본체 상단에서 커넥터 축까지의 거리	8 mm
전체 높이	<36 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.