대역저지 필터 · 4800–4900 MHz

통과대역은 DC–4750 MHz와 4950–8000 MHz이며 삽입손실 상한은 2.5 dB입니다. 전력 용량은 설계 보증값 10 W이고 전체 높이는 36 mm 미만입니다.

RF 성능

항목	값
저지대역	4800–4900 MHz
저지대역 감쇠	≥50 dB (4800–4900 MHz)
하측 통과대역	DC–4750 MHz
상측 통과대역	4950–8000 MHz
통과대역 삽입손실	≤2.5 dB (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)
통과대역 VSWR	≤1.8 (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)

설계 정격

항목	값
전력 용량	10 W (설계 보증)

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.18
4750 MHz	-2.27	1.38
4770 MHz	-12.48	9.67
4780 MHz	-22.31	14.85
4790 MHz	-38.86	27.63
4800 MHz	-80.80	38.35
4820 MHz	-79.42	49.33
4860 MHz	-55.12	32.28
4880 MHz	-79.61	45.05
4900 MHz	-78.35	34.43
4910 MHz	-37.85	26.78
4920 MHz	-21.38	16.47
4930 MHz	-12.74	8.86
4950 MHz	-2.37	1.41

대표 측정값

항목	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.88	1.27

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.