고역 통과 필터 · 2–400 MHz

저지 대역 감쇠 ≥30 dB (DC–1.3 MHz). 하우징 평면 치수 30 × 12 × 10 mm.

RF 성능

항목	값
통과 대역	2–400 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤1.5 dB
통과 대역 삽입 손실 [1]	1 dB (대표값)
저지 대역 감쇠 [2]	≥30 dB
저지 대역 감쇠 [2]	37 dB (대표값)
VSWR [1]	1.3:1 (대표값)

[1] 2–400 MHz
[2] DC–1.3 MHz

설계 정격 설계 정격

항목	값
동작 온도	−40…+85 °C
보관 온도	−55…+100 °C
허용 전력	0.5 W

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 지연 (ns)
1.3 MHz	37	53	-35.5	2878
2 MHz	1.13	1.16	-0.9	442.55
59 MHz	1.04	1.04	-0.16	0.45
116 MHz	1.01	1.01	-0.2	0.28
173 MHz	1.01	1.01	-0.21	0.27
230 MHz	1.02	1.02	-0.23	0.26
287 MHz	1.03	1.03	-0.25	0.25
344 MHz	1.04	1.04	-0.28	0.25
401 MHz	1.03	1.03	-0.29	0.25
458 MHz	1.03	1.04	-0.31	0.25
515 MHz	1.03	1.04	-0.33	0.26

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 지연 (ns)
572 MHz	1.03	1.04	-0.35	0.24
629 MHz	1.03	1.04	-0.39	0.26
686 MHz	1.04	1.05	-0.45	0.25
743 MHz	1.06	1.05	-0.5	0.24
800 MHz	1.07	1.06	-0.59	0.93

기계적 사양

항목	값
RF 임피던스	50 Ω
하우징 평면 치수	30 × 12 × 10 mm (커넥터 돌출부 제외)
RF 연결부	SMA-K (하우징 양 끝에 커넥터 하나씩 배치)
표면 처리	은도금
커넥터 재질	스테인리스강
장착 구멍	M2 장착 나사 구멍 4개 (구멍 중심 간격 27 × 9 mm)
품질 등급	산업용

설치 및 취급

제품 표면을 세척할 때 필터를 세척액에 담그지 마십시오. 장치 전체 온도가 125 °C를 초과할 경우 주문 전에 기술 협의를 진행하십시오.

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.