저역 통과 필터 · DC–50 MHz

저지 대역 감쇠 · ≥40 dB (55–1000 MHz). 하우징 치수 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 성능

항목	값
통과 대역	DC–50 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤2.5 dB
통과 대역 리플 [1]	≤2.4 dB
저지 대역 감쇠 [2]	≥40 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–50 MHz
[2] 55–1000 MHz

설계 정격 설계값

항목	값
허용 전력	2 W
동작 온도	–40...+70 °C
보관 온도	–55...+85 °C

대표 실측 응답

주파수 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
0.01	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
4.00	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
9.00	1.06	1.10	0.00	0.00	13.86
13.00	1.21	1.22	-0.12	-0.12	13.93
17.00	1.26	1.28	-0.23	-0.23	14.09
21.00	1.22	1.26	-0.26	-0.26	14.84
26.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
30.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
34.00	1.13	1.16	-0.35	-0.35	17.88
39.00	1.15	1.14	-0.44	-0.44	20.62
43.00	1.06	1.03	-0.59	-0.59	25.27
47.00	1.09	1.10	-0.93	-0.93	34.22

대표 실측 응답

주파수 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
51.00	1.12	1.11	-2.12	-2.12	58.59
56.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58
60.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58

기계적 사양

항목	값
RF 임피던스	50 Ω
RF 연결부 [1]	SMA-K
표면 처리	은도금
하우징 치수 [2]	40.4 × 12 × 10 mm
장착 구멍 [3]	M2 장착 나사 구멍 4개

[1] 하우징 양 끝에 커넥터 하나씩 배치

[2] 커넥터 돌출부 제외

[3] 구멍 중심 간격 37.4 × 9 mm

설치 및 취급

제품 표면을 세척할 때 필터를 세척액에 담그지 마십시오.

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.