저역 통과 필터 · DC–100 MHz

저지 대역 감쇠 · ≥40 dBc (125–500 MHz). 하우징 치수 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 성능

항목	값
통과 대역	DC–100 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤1.6 dB
통과 대역 리플 [1]	≤1.3 dB
저지 대역 감쇠 [2]	≥40 dBc
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–100 MHz
[2] 125–500 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	-0.06	-0.06	6.25
9.00	1.01	1.02	-0.05	-0.05	6.34
19.00	1.14	1.15	-0.08	-0.08	6.31
28.00	1.19	1.20	-0.13	-0.13	6.33
37.00	1.20	1.21	-0.15	-0.15	6.57
46.00	1.17	1.18	-0.16	-0.16	7.06
56.00	1.11	1.11	-0.18	-0.18	7.57
65.00	1.05	1.06	-0.20	-0.20	8.22
74.00	1.01	1.01	-0.25	-0.25	9.34
84.00	1.02	1.04	-0.33	-0.33	11.16
93.00	1.04	1.03	-0.47	-0.47	14.34
102.00	1.15	1.17	-0.71	-0.71	19.08

대표 실측 응답

주파수 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
111.00	1.66	2.11	-2.15	-2.15	35.98
121.00	15.03	28.38	-27.61	-27.61	23.76
130.00	31.10	52.98	-47.21	-47.21	-24.28

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.