저역 통과 필터 · DC–500 MHz

저지 대역 감쇠 · ≥40 dBc (600–1000 MHz). 하우징 치수 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 성능

항목	값
통과 대역	DC–500 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤1.5 dB
통과 대역 리플 [1]	≤1.3 dB
저지 대역 감쇠 [2]	≥40 dBc
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–500 MHz
[2] 600–1000 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	1.00	1.00	-0.02	-0.02	1.28
43.00	1.02	1.02	-0.03	-0.03	1.31
86.00	1.05	1.04	-0.05	-0.05	1.32
129.00	1.06	1.05	-0.07	-0.07	1.35
171.00	1.06	1.05	-0.08	-0.08	1.41
214.00	1.06	1.03	-0.10	-0.10	1.52
257.00	1.06	1.03	-0.12	-0.12	1.62
300.00	1.08	1.07	-0.15	-0.15	1.76
343.00	1.09	1.10	-0.18	-0.18	2.03
386.00	1.06	1.09	-0.23	-0.23	2.41
429.00	1.03	1.07	-0.30	-0.30	3.06
471.00	1.05	1.05	-0.45	-0.45	4.45

대표 실측 응답

주파수 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
514.00	1.10	1.07	-1.08	-1.08	9.80
557.00	27.17	25.89	-26.31	-26.31	5.46
600.00	65.08	64.58	-64.50	-64.50	-14.02

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.