고역 통과 필터 · 30–300 MHz

저지 대역 감쇠 · ≥40 dB (DC–27.12 MHz). 하우징 치수 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 성능

항목	값
통과 대역	30–300 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤2 dB
저지 대역 감쇠 [2]	≥40 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] 30–300 MHz
[2] DC–27.12 MHz

설계 정격 설계값

항목	값
허용 전력	1 W
동작 온도	−40...+70 °C
보관 온도	−55...+85 °C

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
20.00 MHz	129.08	133.72	-52.69	-52.69	24.49
22.00 MHz	84.23	82.84	-63.63	-63.63	-292.37
24.00 MHz	47.58	51.20	-50.02	-50.02	17.52
26.00 MHz	23.14	25.13	-52.43	-52.43	-75.58
29.00 MHz	1.06	1.14	-2.64	-2.64	278.32
31.00 MHz	1.12	1.16	-1.03	-1.03	98.09
33.00 MHz	1.20	1.17	-0.67	-0.67	57.83
35.00 MHz	1.08	1.05	-0.48	-0.48	40.73
37.00 MHz	1.07	1.07	-0.39	-0.39	31.00
39.00 MHz	1.14	1.16	-0.34	-0.34	24.49
41.00 MHz	1.19	1.20	-0.31	-0.31	20.28
44.00 MHz	1.20	1.21	-0.27	-0.27	15.80
46.00 MHz	1.19	1.19	-0.24	-0.24	13.81

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
48.00 MHz	1.16	1.16	-0.21	-0.21	12.07
50.00 MHz	1.14	1.13	-0.19	-0.19	10.98

기계적 사양

항목	값
RF 임피던스	50 Ω
RF 연결부	SMA-F (하우징 양 끝에 커넥터 하나씩 배치)
표면 처리	은도금
품질 등급	산업용
하우징 치수	40.4 × 12 × 10 mm (커넥터 돌출부 제외)
장착 구멍	M2 관통 나사 구멍 4개 (구멍 중심 간격 37.4 × 9 mm)

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.