저역 통과 필터 · DC–140 MHz

RF 연결부 SMA-K · 50 Ω · 패키지 치수 30 × 12 × 10 mm

RF 성능

항목	값
통과 대역	DC–140 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤1 dB
저지 대역 감쇠 [2]	≥55 dB
저지 대역 감쇠 [3]	≥65 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 MHz

설계 정격

항목	값
동작 온도	−40...+85 °C (설계 보증)

대표 실측 응답

주파수 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 지연 (ns)
0.01	1.09	1.09	-0.21	6.57
20	1.12	1.12	-0.11	6.82
40	1.16	1.17	-0.19	6.94
60	1.11	1.11	-0.24	7.44
80	1.08	1.08	-0.29	8
100	1.15	1.13	-0.39	8.94
120	1.12	1.12	-0.53	10.69
140	1.11	1.11	-0.87	15.67
160	10.25	9.03	-8.41	18.27
180	54.26	40.21	-28.23	6.68
200	116.67	73.26	-49.26	2.35
220	225.8	123.05	-67.79	-22.01
240	266.96	183.23	-62.12	1.96

대표 실측 응답

주파수 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 지연 (ns)
260	288.55	231.02	-64.35	1.7
280	556.67	330.37	-66.98	1.35

기계적 사양

항목	값
허용 전력	2 W
패키지 치수	30 × 12 × 10 mm (커넥터 돌출부 제외)
RF 임피던스	50 Ω
RF 연결부	SMA-K (하우징 양 끝에 커넥터 하나씩 배치)
표면 마감	은도금
커넥터 재질	스테인리스강
하우징 재질	H62
장착 구멍	M2 장착 나사 구멍 4개 (구멍 중심 간격 27 × 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.