대역 통과 필터 · 1775–1825 MHz

장착 구멍의 중심 간격은 37.4 × 9 mm입니다. 마주 보는 SMA-K 커넥터를 체결할 공간을 확보하십시오. 1900–5000 MHz에서 최소 억압은 33 dB입니다.

RF 성능

항목	값
통과 대역	1775–1825 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤ 5.5 dB
통과 대역 리플 [1]	≤ 1.0 dB
대역 외 감쇠 · DC–1700 MHz	≥ 30 dB
대역 외 감쇠 · 1900–5000 MHz	≥ 33 dB
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 1775–1825 MHz

설계 정격 설계 보증

항목	값
허용 전력	2 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)
1700 MHz	35.78	71.47	-40.68	-40.68	1.95
1714 MHz	22.84	33.9	-34.47	-34.47	3.08
1729 MHz	12.04	15.57	-26.16	-26.16	5.74
1743 MHz	5.21	5.89	-16.54	-16.54	11.34
1757 MHz	1.69	1.51	-7.95	-7.95	18.08
1771 MHz	1.07	1.45	-5.5	-5.5	15.06
1786 MHz	1.33	1.53	-4.93	-4.93	13.22
1800 MHz	1.21	1.27	-4.8	-4.8	13.02
1814 MHz	1.03	1.12	-5.1	-5.1	13.7
1829 MHz	1.39	1.63	-6.24	-6.24	14.86
1843 MHz	1.94	1.73	-8.52	-8.52	19.46

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
1857 MHz	4.81	4.41	-17.59	-17.59	12.96
1871 MHz	10.94	12.08	-29.09	-29.09	5.64
1886 MHz	18.73	25.78	-38.96	-38.96	3.08
1900 MHz	27.69	47.16	-46.42	-46.42	2.23

기계적 사양

항목	값
RF 연결부	SMA-K
RF 임피던스	50 Ω
표면 처리	은도금
하우징 재질	H62 황동
커넥터 재질	스테인리스강
하우징 치수	40.4 × 12 × 10 mm (커넥터 돌출부 제외)
장착 구멍	M2 장착 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.