대역 통과 필터 · 1775–1825 MHz

표면 실장 시 하우징 평면 치수 20 × 9 mm와 지원 리플로 온도 190 °C를 고려하십시오. 대표 응답 표는 각 측정 주파수의 S12 손실, 억압 및 지연을 보여 줍니다.

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	≥ 30 dB
VSWR [1]	≤ 1.60

[1] 1775–1825 MHz

설계 정격 설계 보증

항목	값
허용 전력	1 W
동작 온도	−40…+85 °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	23.07	35.31	-35.45	-35.45	6.25
1714 MHz	14.72	19.96	-26.52	-26.52	5.85
1729 MHz	5.99	7.7	-15.55	-15.55	11.12
1743 MHz	1.51	1.91	-6.49	-6.49	17.98
1757 MHz	1.43	1.46	-4.32	-4.32	13.8
1771 MHz	1.25	1.27	-3.79	-3.79	12.1
1786 MHz	1.45	1.58	-3.73	-3.73	11.13
1800 MHz	1.2	1.46	-3.82	-3.82	11.29
1814 MHz	1.18	1.36	-4	-4	12.02
1829 MHz	1.09	1.18	-4.58	-4.58	14.07
1843 MHz	1.76	1.34	-7.04	-7.04	17.03

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
1857 MHz	4.67	4.1	-15.24	-15.24	11.95
1871 MHz	9.26	9.3	-25.27	-25.27	7.05
1886 MHz	14.18	16.92	-34.21	-34.21	6.29
1900 MHz	18.78	26.39	-40.11	-40.11	6.95

기계적 사양

항목	값
RF 연결부	표면 실장
RF 임피던스	50 Ω
하우징 치수	20 × 9 × 5 mm (치수 공차 ±0.2 mm)

설치 및 취급

제품 표면을 세척할 때 필터를 세척액에 담그지 마십시오. 190 °C 리플로 납땜을 지원합니다.

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.