대역 통과 필터 · 1500–1600 MHz · 표면 실장

표면 실장 배치에는 하우징 평면 치수 20 × 9 mm와 지원 리플로우 온도 190 °C를 고려하십시오. 대표 응답 표에서 표시된 측정 주파수별 특성을 확인할 수 있습니다.

RF 성능

항목	값
통과 대역	1500–1600 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤ 4.0 dB
통과 대역 리플 [1]	≤ 1.0 dB
대역 외 감쇠 · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
대역 외 감쇠 · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 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 지연 (ns)
1400 MHz	15.65	16.9	-46.13	19.03
1421 MHz	5.04	9.09	-18.94	13.42
1443 MHz	1.75	2.85	-6.01	14.18
1464 MHz	1.24	1.28	-3.44	10.33
1486 MHz	1.27	1.36	-3	7.89
1507 MHz	1.16	1.35	-2.81	7.03
1529 MHz	1.15	1.27	-2.8	6.64
1550 MHz	1.12	1.15	-2.84	6.66
1571 MHz	1.08	1.1	-3.06	6.95
1593 MHz	1.14	1.12	-3.53	7.64
1614 MHz	1.19	1.08	-4.37	8.97

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 지연 (ns)
1636 MHz	1.19	1.22	-6.6	11.73
1657 MHz	2.82	2.85	-14.05	11.85
1679 MHz	7.55	7.41	-29.74	4.64
1700 MHz	12.45	13.33	-47.17	-6.57

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.