대역 통과 필터 · 140–220 MHz

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	140–220 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤ 3.0 dB
통과 대역 리플 [1]	≤ 1.0 dB
대역 외 감쇠 · DC–108 MHz	≥ 40 dB
대역 외 감쇠 · 260–1000 MHz	≥ 40 dB
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 140–220 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)
108 MHz	57.35	54.1	-40.65	9.17
119 MHz	28.92	26.49	-30.66	25.64
130 MHz	8.39	7.93	-11.65	38.73
141 MHz	1.45	1.35	-2.09	30.27
151 MHz	1.35	1.28	-1.25	19.12
162 MHz	1.29	1.31	-1.13	15.5
173 MHz	1.27	1.2	-1.2	14.13
184 MHz	1.28	1.11	-1.29	13.81
195 MHz	1.22	1.1	-1.32	14.36
206 MHz	1.23	1.21	-1.37	15.76
217 MHz	1.26	1.26	-1.58	19.02

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 지연 (ns)
227 MHz	1.41	1.43	-2.52	27.04
238 MHz	4.74	4.95	-11.22	39.74
249 MHz	15.21	15.41	-26.44	33.55
260 MHz	27.46	27.24	-45.59	11.87

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.