고역 통과 필터 · 2000–6000 MHz

저지 대역 감쇠 ≥30 dBc (DC–1650 MHz). 하우징 평면 치수 30 × 12 × 10 mm.

RF 성능

항목	값
통과 대역	2000–6000 MHz
통과 대역 삽입 손실 [1]	≤1 dB
저지 대역 감쇠 [2]	≥30 dBc
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] 2000–6000 MHz
[2] DC–1650 MHz

설계 정격 설계 정격

항목	값
동작 온도	–40...+70 °C
보관 온도	–55...+85 °C
허용 전력	30 W

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
0.03 GHz	3390.72	739.81	-63.23	-63.23	1.65
0.53 GHz	8837.99	32.66	-41.28	-41.28	0.45
1.03 GHz	152.94	20.76	-69.32	-69.32	-1.06
1.52 GHz	56.01	19.68	-43.90	-43.90	0.84
2.02 GHz	1.29	1.27	-0.78	-0.78	1.16
2.52 GHz	1.21	1.18	-0.63	-0.63	0.50
3.02 GHz	1.16	1.18	-0.59	-0.59	0.39
3.52 GHz	1.36	1.33	-0.64	-0.64	0.37
4.01 GHz	1.38	1.34	-0.68	-0.68	0.31
4.51 GHz	1.30	1.29	-0.61	-0.61	0.29
5.01 GHz	1.21	1.21	-0.57	-0.57	0.31
5.51 GHz	1.19	1.17	-0.70	-0.70	0.27
6.00 GHz	1.26	1.25	-0.78	-0.78	0.27

대표 실측 응답

주파수	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 손실 (dB)	S12 억압 (dB)	S12 지연 (ns)
6.50 GHz	1.34	1.36	-0.84	-0.84	0.30
7.00 GHz	1.36	1.47	-1.20	-1.20	0.33

기계적 사양

항목	값
RF 임피던스	50 Ω
하우징 평면 치수	30 × 12 × 10 mm (커넥터 돌출부 제외)
RF 연결부	SMA-K (하우징 양 끝에 커넥터 하나씩 배치)
표면 처리	은도금
품질 등급	산업용
장착 구멍	M2 관통 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.