

## 즉시 배포용 자료

연락처 :

David Guerra  
Semtech Corporation  
(805) 480-2184  
[dguerra@semtech.com](mailto:dguerra@semtech.com)

### 셈텍은 AEC-Q100 인증된 보호 플랫폼 고압장치를 확장하여 고속 자동차용 데이터 라인을 보호 하게 설계를 했다

*셈텍 RClamp0524PQ TVS 는 자동차 데이터 포트가 위험한 ESD 혹은 순간 과전압 손해를 받지 않도록 완벽한 보호를 한다*

2015년 11월 23일, 캘리포니아주 캐머럴로시에서 아날로그와 혼합신호 반도체 선두 공급기업인 셈텍 (나스닥: [SMTC](#))은 금일 [RClamp0524PQ](#) 를 발표했다, 이 장치는 4 라인 통합 순간 전압 억제(TVS)배열이고 자동차 데이터 라인이 순간 전기 위협을 받지 않도록 보호한다. 지금 차량들에 장착된 다양한 교육 오락 프로그램, 내비게이션, 카메라보조시스템들은 데이터 전송을 위한 고속 인터페이스를 필요로 한다. 만일 이런 인터페이스의 ESD 보호를 충분히 하지 않으면 높은 교체비용 과 수리비용을 낭비하게 될것이다.

RClamp0524PQ 는 20%의 클램프 전압을 낮추고 더욱 강한 ESD 교란 방지성 ( $\pm 25\text{kV}$  공중방전;  $\pm 15\text{kV}$  접촉방전)과 초저 전기용량 등급을 가지고 있으며 이런 특성과 기능을 소유한 RClamp0524PQ 는 오늘날 차량의 저용량 전파시스템과 고성능 멀티미디어 인터페이스를 포함한 차량용 고속 데이터 라인을 만족시킨다.

데이터의 온전성을 확보 하려면 보호 부품 고속 신호라인 온전성이 받는 영향을 최대한 작게 해야 한다. 최적화 디자인을 거친 RClamp0524PQ 는 완벽한 테스트 결과를 보여줬으며 고성능 멀티미디어 인터페이스와 저용량 전파시스템 라인의 신호 온정성을 측정했다. 이 장치의 온정적인 저 전기용량은 고속 데이터 라인과 함께 사용시 관건 신호 수치는 영향을 받지 않도록 한다. 유동성구조 포장은 경로 추적 최적화 디자인을 통해 추가적인 안전여유를 제공하고 신호 온전성 요구를 만족시킨다.

셈텍의 보호제품 마케팅 부장 Rick Hansen: “ 현재 갈수록 많은 자동차 제조업체들은 차량에 고속 데이터 전송 기술을 교육 오락 프로그램 애플리케이션에 사용하고 있다.” 라고 발표 했다. RClamp0524PQ 는 차량 설계 과정에서 ESD 의 엄격한 교란방지 요구를 만족 시킬 뿐만 아니라 차량 디자인어에게 우수한 품질과 성능을 제공 하여 고급 차량 플랫폼의 전자기파 적합성 요구를 만족시키는데 도움을 준다.”

## RClamp0524PQ 중요특성

- 고속 데이터 라인 순간 변화 보호: IEC 61000-4-2 (ESD)  $\pm 25\text{kV}$  (공기),  $\pm 15\text{kV}$  (접촉); IEC 61000-4-4 (EFT)40A (5/50ns); IEC 61000-4-5 (번개)4A (8/20 $\mu$  s)
- 5V 작동전압보호
- 4 개 I/O 라인 보호
- 저 전기용량 (라인사이 전기용량<0.4pF)
- 2.5mm x 1.0mm 초소형 Package
- 납 함유하지 않음, RoHS/WEEE 규정에 부합

## 가격 책정 및 물품 공급

RClamp0524PQ (주문코드: RClamp0524PQTCT)바로 대량 생산 가능하고, 10000 개 단위로 구매시 단가는\$0.33. 썸텍은 현장 및 공장 지원을 포함한 종합적인 설계 도움을 제공한다. 관련 데이터 시트, 물량에 따른 가격정보, 도착가격, 평가용 키트 및 샘플 정보는 아래 메일 주소로 문의하면 된다: [info@semtech.com](mailto:info@semtech.com).

## 썸텍 사에 관하여

썸텍 사 (Semtech Corporation) 는하이-엔드 소비자, 컴퓨팅, 통신 및 산업 장비용 아날로그 및 혼합된 신호 반도체의 선두 공급업체입니다. 당사 제품은 글로벌 커뮤니티는 물론 엔지니어링 커뮤니티에 이점을 제공하도록 설계되어 있습니다. 당사는 제품이 환경에 미치는 영향을 줄이고자 최선을 다하고 있습니다. 내부적인 친환경 프로그램을 통해 자재 및 제조 관리를 통해 발생하는 폐기물을 줄이고, 자원 감소에 대응하는 친환경 기술과 설계를 채용합니다. 1967년 창립 이래, 썸텍 사는 SMTC 라는 이름으로 나스닥 거래소에 상장된 기업입니다. 자세한 정보는 웹사이트 <http://www.semtech.com>에서 확인할 수 있습니다.

## 전망성 및 경고성명

본문중에 언급된 모든 성명은 역사사실에 대한 성명이 아니다. “ 허락하다” , “ 희망하다” , “ 반드시” , 일 것이다” 혹은 비슷한 용어를 사용한 것은 썸텍 사 혹은 관리층의 미래의 계획, 목적 혹은 목표의 전향성 성명이다; 이러한 성명은 1995년 “ 사적 증권 소송 개혁법” 중의 “ 안전항” 조목의 제정에 의거했다. 이러한 전향적 성명은 기지와 미지의 리스크, 불확정성 및 썸텍의 실제업적과 역사업적과/혹은 이러한 성명중 명시했거나 혹은 묵시한 미래업적에 중대한 차이를 불러오는 기타 원인과 연관된다. 썸텍의 년도와 계도별 보고 및 미국증권거래소에 보관된 기타 문서 혹은 보고에 이러한 원인을 진일보 설명했다.하기를 포함하지만 제한되지는 않는다. “ 관리층이 재무상황과 경영업적에 대한 토론과 분석” 및 “ 리스크 원인” 등 제목아래의 정보.관련 법률 법규의 썸텍은 어떠한 전향성 설명 및 본 뉴스원고 발표 후 가능하게 발생하는 사건 혹은 상황에 대한 의무에 대해서 책임지지 않는다.

썸텍, 썸텍 로고, LoRa 및 LoRaWAN 은 모두 썸텍과 자회사의 등록상표 혹은 서비스 상표이다. 본문중에 언급된 제 3 자 상표 및 서비스 상표는 각 소유자의 소유물이다.