

즉시 배포용 자료

연락처 :

David Guerra

Semtech Corporation

(805) 480-2184

dguerra@semtech.com

스마트 폰과 태블릿 PC 제조업체가 차세대 핸드홀드제품의 무선 주파 피해를 최소화할 수 있는 근거리 센서를 썸텍에서 출시하다.

썸텍의 SX9306 은 인체와 기타 물체를 구분 할수 있고, 무선주파복사를 컨트롤 해서 SAR 를 예상대로 낮춘다

2015 년 11 월 10 일, 아날로그 와 혼합신호 반도체 선두적 공급자인 썸텍 기업(나스닥: [SMTC](#))은 금일 캘리포니아주 카마릴로에서 SX9300 의 근거리 센서 시리즈의 새로운 멤버인 [SX9306](#) 을 발표했다, 이 센서는 선택적으로 무선주파전력을 낮춰서 휴대폰이나 태블릿의 무선주파피해를 최소화 한다.

SX9306 은 일종 초저전력인 정전용량성 근거리 센서이고 그 칩위의 스마트 엔진은 인체 탐지와 선진적인 전자파 인체 흡수율 (SAR) 컨트롤 기능이 있다.

SAR 는 인체가 이동설비 접근시 인체에 들어가는 무선주파전력의 높고 낮음을 측정하는 수치이다. 미국의 SAR 표준은 연방통신위원회 (FCC) 가 제정하고, 세계 다른 많은 국가들은 미국의 SAR 표준을 그대로 사용하고 있다. 유럽의 SAR 표준은 유럽전기 표준화 위원회 (CENELEC) 에서 제정하고 중국의 SAR 표준은 공업과정보화부통신설비인증센터 (TENAA) 에서 제정한다.

칩위에 있는 스마트 엔진은 각종 표면의 유전율을 측정할수 있어서 무생명체와 인체를 정확히 구분한다.

스마트 폰 제조업체는 이 기능을 이용하여 설비의 프로그래밍을 하여 설비가 인체 접근시 발생하는 무선주파 복사를 감소한다. 높은 무선주파복사 설비들이 연구개발되고 사용되는 상황에서 SX9306 은 제조업자를 도와서 소비자가 정상적으로 설비를 사용하는 기간에 발생하는 SAR 를 줄이는 동시에 신호의 강도에 영향을 주지 않게 한다.

SX9306 은 썬텍 SX9300 스마트 근거리 센서 플랫폼의 한 멤버이다. 이 센서는 네개의 고분별율 정전용량 센서 입력 부분이 있는데 분별율은 0.08 fF 이다. 매개 센서는 30pF 의 정전용량 편차보충을 할수 있다. 또한 통합적인 무선주파보호막을 안착했기에 막강한 항-교란기능을 가지고 있으므로 이런 유형의 제품 사용시 잘못 터치 하는 경우를 피할수 있다.

썬텍 소비센싱제품부서의 제품라인 책임자 David Wong 은 이렇게 말했다 : “스마트 설비의 보급과 광범위한 사용은 전세계 소비자의 생활습관에 믿기힘든 변화가 일어나게 했다. 모든 스마트 제품 제조업자들은 SAR 를 줄일뿐만 아니라 동시에 소비자가 충분히 설비를 체험할수 있는 방법을 찾고 있다. 이때 근거리 센서는 제조업자들의 이상적인 선택이다. SX9306 은 우리가 새로 출시한 주력상품인 SAR 근거리 센서이고, 무선 주파를 끊기지 않고 지속적으로 발생하게 하기때문에 신호가 약해지거나 끊기는 현상이 발생하지 않는다.”

SX9306 은 현재 공간을 절약 할수 있는 두가지 포장 방법이 있는데 : 3mm x 3mm, QFN 및 1.63mm x 1.23 mm WLCSP 이다.

SX9306 주요 특성

- 2.7V~5.5V 입력전압
- 4 개 이상 정전용량 센서 입력
- 칩위에 인체측정과 선진적인 SAR 컨트롤기능을 위한 스마트 엔진 장착
- 최저 0.08fF 고분별율 정전용량 센서 수치
- 30pF 이상까지의 정전용량 편차 보충 기능
- 항-교란성 통합적 무선 주파 보호 막 기능
- 초저 전력 소모
- 400kHz I2C 직렬 인터페이스
- 입력이 호환 되는 1.8V 메인 상위처리장치
- -40°C 에서 + 85°C 사이 온도에서 모두 작동 가능
- 1.63mm x 1.23 mm WLCSP 혹은 3mm x 3mm QFN

가격 정의 및 납품

현재 SX9306 모델은 대량으로 납품 가능하다, WLCSP 포장(주문번호 :SX9306ICSTRT)과 QFN 주문번호 : SX9306IULTRT) 이고 1000 개 주문시 단가는 각각 \$0.81/개, \$0.72/개 이다. 썬텍 회사는 전면적인 설계 도움을 제공하고, 현장과 공장 지지도 제공한다. 관련 데이터 시트, 주문량에 따른 단가, 납기, 원보드 마이크로 컴퓨터 그리고 샘플은 홈페이지 참고 하기 바란다 : www.semtech.com/info.

썬텍 사에 관하여

썬텍사 (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. “할수있다”, “허락하다”, “제공하다” 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 썸텍는 어떠한 전향성 설명 및 본 뉴스원고 발표 후 가능하게 발생하는 사건 혹은 상황에 대한 의무에 대해서 책임지지 않는다.

썸텍과 썸텍 로고는 썸텍사 와/혹은 자회사의 등록상표 혹은 서비스상표이다.