

NXP, 자동차 산업으로 NFC 혁신 확대

NXP, 자동차 보안 연결을 위한 세계 최초의 NCI 기반 NFC 컨트롤러로 완벽한 자동차용 NFC 포트폴리오 발표

2014 년 10 월 31 일 - 근거리무선통신(NFC)의 공동 발명자이자 최대 공급자이며, 커넥티드 카 분야의 혁신적인 선도업체인 NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 오늘, 자사의 NFC 역량을 자동차 산업으로 확대한다고 발표했다. NXP 가 완벽한 자동차용 NFC 제품 포트폴리오를 출시함으로써 이제 운전자나 탑승자는 급성장하고 있는 NFC 생태계에 보안 연결이 가능하게 됐다. 신제품 라인업은 NFC 태그 및 트랜시버부터, 새로운 고성능 NFC 컨트롤러인 NCF3340 에 이르기까지 다양하다.

NCF3340 은 NFC 컨트롤러 인터페이스(NCI)에 기반을 둔 세계 최초의 자동차용 NFC 컨트롤러다. NCF3340 은 NFC 포럼이 정한 규격인 NCI 를 적용해 다른 NFC 부품과 호환됨으로써 개발시간을 단축하고, 자동차 OEM 회사들이 자사의 NFC 용 앱을 더 빨리 출시할 수 있게 해 준다. NCF3340 은 감도를 높이고 전력소비를 줄이도록 최적화됐다. Read/Write, Peer-to-Peer, Card Emulation 등 세 가지 운영모드를 지원한다.

자동차 NFC 시장은 카 셰어링, 블루투스 및 와이파이 연결 등과 같은 서비스와 차량 내 개인별 맞춤화 요구로 인해 급속도로 부상하고 있다. 전통적인 자동차 키 외에 NFC 지원 스마트폰을 통한 차량 정보 접근이나 엔진 시동 같은 추가적인 용도도 개발되고 있다. 자동차 NFC 는 자동차와 자동차 키를 휴대용 디바이스와 인프라에 연결해, 지불 서비스나 커넥티드 디스플레이 같은 광범위한 연결성 혁신의 가능성을 열고 있다.

NXP Semiconductors 의 수석부사장 겸 자동차 사업부문 총괄인 커트 시버스(Kurt Sievers)는 “NXP 는 완벽한 자동차용 NFC 포트폴리오로, NFC 분야의 선도 업체라는 위상과 경험을 자동차 산업으로 확장해 소비자용 기기와 자동차 간의 원활하고 안전한 연결을 가능하게 할 것”이라며, “ABI 리서치는 최근 NFC 스마트폰이 올해 4 억 1800 만 대가 시장에 나오고 2019 년까지 15 억 대로 증가할 것으로 예상했다. 따라서 자동차 OEM 회사들은 자동차와 커넥티드 생태계와의 통합을 강력하게 추진하고 있다. 시장을

주도하는 우리 NFC 제품들이 그런 비전을 가능하게 하고 커넥티드 카 보안에 있어서 NXP 기술의 리더십을 증명할 것이다'라고 밝혔다.

태그와 레지스터 프로그래머블 트랜시버까지 포함된 혁신적인 제품군으로, 자동차 제조사들은 최종 사용자에게 당장 혜택을 제공할 수 있을 뿐만 아니라 미래의 혁신도 제공할 수 있게 된다. NCF3340 플래그십 NFC 컨트롤러는 최고 수준의 NFC 소프트웨어 (NCI)를 통한 설정과 제어로 쉽게 통합할 수 있어 출시시간을 앞당길 수 있다. 외부 파트너들이 제공하는 개별 앱에 대한 소프트웨어 지원으로 광범위한 자동차 NFC 솔루션을 완성했다.

기술적 특징은 아래와 같다.

- NFC 인터페이스에 RF 무접촉 프런트-엔드가 탑재된 자동차용 NFC 컨트롤러
- 편리한 통신범위와 사용자 경험 개선을 위한 높은 감도
- 설계의 자유를 극대화하기 위해 소형 안테나 형태 요소들을 지원하는 능동부하 변조에서의 작업능력
- 낮은 전력 소비
- NFC 포럼 및 EMVCo 규격 적용 t
- NCI 인터페이스 통신을 지원하는 통합 ARM Cortex M0 코어
- NFC-DEP (P2P 모드), NFCIP-2, ISO/IEC 14443, ISO/IEC 15693, ISO/IEC18000-3, MIFARE 등의 전송
- 모드와 FeliCa 규격을 지원하는 강력한 NFC 프런트 엔드

NCF3340 컨트롤러는 현재 샘플이 제공되고 있고 2014 년 말에 출시될 예정이다.

관련 링크

NCF3340 컨트롤러: <http://www.nxp.com/pip/NCF3340AHN.html>

NXP NFC 소개: <http://www.kr.nxp.com/techzones/nfc-zone/overview.html>

NXP 반도체 소개

NXP 반도체는 스마트 월드를 위한 보안접속을 보장하는 솔루션을 제공하고 있다. 고성능 혼합신호에서의 전문성을 바탕으로 NXP는 무선 인프라스트럭처, 조명, 헬스케어, 산업, 소비자용 기술 및 컴퓨팅을 포함한 자동차, 인식, 모바일 산업 및 애플리케이션에서 혁신을 창출하고 있다. 글로벌 반도체 회사인 NXP 반도체는 25개 이상의 국가에 사무실을 두고 있으며, 2013년 매출은 미화 48억 2천만 달러다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.