

NXP, 세계 최초 자동차 키 및 웨어러블용 초소형 스마트 카 액세스 솔루션 출시

초소형 자동차 칩 출시로 시큐어 커넥티드 카를 위한 새로운 활용 가능성 제시
스마트폰 또는 스마트 워치에 내장된 카 액세스 솔루션과, 자동차 키를 위한
새로운 디자인 가능성 부여

2015 년 1 월 7 일 - 차량용 반도체 분야의 세계적인 리더인 NXP 반도체는 오늘 세계 최초로 스마트 카 액세스용 원칩 솔루션을 발표했다. 이 솔루션은 NCF29A1 에 PKE(Passive Keyless Entry), 원격 제어를 위한 RF 송신기, 도난 방지 장치를 모두 통합한 것으로, 진정한 의미의 원칩 솔루션이다. NXP 반도체는 자동차 액세스와 도난 방지 솔루션 분야의 글로벌 시장 리더로서 지속적으로 고객들에게 획기적인 혁신 기술을 제공하고 있다.

이 초소형 디바이스로 스마트폰, 스마트워치 또는 스마트폰 케이스 내 PKE 칩과 같은 새로운 키 디자인과 형태가 가능해지면서, 모바일 기기를 활용한 자동차 액세스가 이루어지게 됐다. 현재 시장에 출시되어 있는 기존 솔루션들과 달리, NCF29A1 은 웰컴 라이트(welcome light: 소유주가 차량에 접근하면 불이 켜짐)나 워크 어웨이 잠금(walk-away locking: 차량에서 일정 거리 떨어지면 자동 잠금) 등 향상된 자동차 소비자 경험을 제공하는 것은 물론, 작동 범위를 확장하고 에너지 소비를 줄일 수 있다.

새로운 NCF29A1 칩은 등급 최강의 작동 범위를 지원하도록 설계되어 소비자들에게 핸드 프리, 원활한 자동차 액세스 및 잠금 경험을 제공한다. 이 칩은 저전력 소모에 따른 최대 40% 긴 배터리 수명과 고집적 설계를 통해 시스템 원가를 낮추고 크기를 70%까지 줄일 수 있다는 특징을 가지고 있다. 이로써 OEM 업체들은 자동차 스마트 키는 물론, 휴대용 및 웨어러블 기기용 내장형 PKE(Passive Keyless Entry) 솔루션을 위한 고유의 디자인을 보다 유연하게 개발할 수 있게 됐다.

NXP 반도체의 자동차 마케팅 및 영업 담당 수석 부사장인 드루 프리먼(Drue Freeman)은 “끊임없이 이어지는 모빌리티 경험은 중요한 사회적 트렌드가 되고 있다. 스마트한 자동차 액세스는 운전자가 자동차에 대한 첫 번째 터치 포인트이자 소비자 경험의 출발

지점”이라며, “NXP 는 최대한 안전하고 편리하게 이와 같은 경험을 누릴 수 있도록 돕는 자동 원격 자동차 관리를 위한 선도적인 혁신 기술을 개발하는 데 주력하고 있다”고 설명했다.

또한, “새로운 통합 칩은 작동 범위를 확장하고 전력 소모와 시스템 원가를 낮추며 자동차 키 또는 휴대형 기기의 극히 적은 공간을 차지한다. OEM 업체들이 자체 제품과 서비스를 혁신하고 차별화할 수 있도록 돕는 자동차 액세스 혁신 기술을 선도하는 것은 시장 리더인 NXP 반도체가 수행해야 하는 역할이다.”고 강조했다.

NCF29A1 의 주요 기술적 특징은 다음과 같다.

LF (Low-Frequency) 프론트엔드의 탁월한 민감도와 저대기전류로 동급 최강의 배터리 수명 제공

거리 한정, 안전에 민감한 원격 제어 기능을 위한 작동 범위 제한

단일 칩으로 트랜스폰더(transponder), UHF 송신기, RISC 컨트롤러로 새로운 안전 및 보안 기능 지원

310MHz~447MHz, 요청 시 868/915 MHz 등 1GHz 미만의 다양한 지역 주파수 수용
강력한 작동을 위한 다중 채널 RF 송신기 작동 지원

WDR(Wide Dynamic Range)상에서 RSSI 를 이용하는 3D LF 인터페이스를 통한 키 위치 확인(5cm 내)

최소 개수의 외부 컴포넌트를 통해 T1/OEM 고객들의 추가적인 비용 절감 실현
전문가들의 검토를 거친 AES 보안으로 키 복사/자동차 도난을 효과적으로 방지할 수 있도록 지원

프로그래밍 가능한 μ C 코어를 통해 초저전력으로 유연한 맞춤화 수행

현재 NCF29A1 샘플이 제공되고 있으며 기기는 2015 년 1 분기에 출시될 예정이다.

NCF29A1 은 1 월 6 일부터 9 일까지 라스베이거스에서 개최되는 CES 2015 의 센트럴 플라자 9(Central Plaza 9, CP 9)에 위치한 NXP 부스에서 시연될 예정이다.

보다 자세한 내용은 www.nxp.com

NXP 반도체 소개

NXP 반도체 (나스닥: NXPI)는 스마트 월드를 위한 보안 연결 솔루션을 제공한다. NXP는 고성능 혼합신호 전자 부문의 전문성을 기반으로, 커넥티드 카, 보안, 포터블 및 웨어러블, 사물인터넷 등 다양한 분야에서 혁신을 주도하고 있다. NXP는 전 세계 25개 이상의 국가에서 경영조직을 운영하고 있으며, 2014년 매출은 56억 5천만 달러이다. 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.