



NXP, 최초의 Qi 1.3 인증 자동차 무선 충전 레퍼런스 디자인 발표

- 애플, 삼성, 샤오미 등 대부분의 주요 스마트폰 제조업체가 WPC의 Qi 표준 사용

2021년 10월 22일, 서울 – NXP 반도체는 무선전력위원회(WPC)에서 최초로 신규 Qi 1.3 표준 인증을 받은 새로운 자동차 무선 충전 레퍼런스 디자인을 발표했다. 레퍼런스 디자인은 NXP 무선 충전 MWCT 제품군 MCU가 포함된 Qi 인증 보드, NFC 옵션, 보안 요소, CAN/LIN 트랜시버로 구성된다. 이 솔루션은 NXP의 무선 충전 Qi 1.3 소프트웨어 라이브러리를 포함하는 소프트웨어 패키지와 개발자가 Qi 인증 무선 충전기를 보다 쉽게 시장에 출시할 수 있도록 지원하는 완벽한 맞춤형 소프트웨어 솔루션 제품군을 제공한다.

WPC의 Qi 표준은 애플, 삼성, 샤오미 등 대부분의 주요 스마트폰 제조업체가 사용하고 있다. 새로운 Qi 1.3 표준에는 스마트폰 또는 기타 무선 전력 장치가 Qi 인증을 받았는지 확인하는 새로운 보안 인증 기능이 포함된다. 인증되지 않은 장치가 감지되면 무선 전력 전송을 낮은 수준으로 줄여 사용자 안전을 보장하고 장비 손상을 방지한다. 이를 위해서는 NXP의 자동차용 무선 전력 트랜스미터에 보안 스토리지를 추가해야 한다.

데니스 카브롤(Denis Cabrol) NXP의 IoT 및 보안 솔루션 부문 이사 겸 총괄 매니저는 “NXP는 심층적인 보안 자격 증명, 자동차 전문성, 선도적인 차량 내 고성능 무선 충전 기술을 결합해, 차세대 자동차 Qi 제품을 위한 완벽한 생산 준비 솔루션을 시장에 처음 출시했다. 이를 통해 NXP 파트너들은 유연한 하드웨어 플랫폼과 맞춤형 소프트웨어 라이브러리를 사용해 고유한 요구 사항을 충족하는 무선 충전 솔루션을 빠르고 안정적으로 생성할 수 있다”고 말했다.

[자동차 15W 무선 충전 트랜스미터](#) 레퍼런스 디자인에는 NXP의 완전한 무선 충전 소프트웨어 라이브러리가 포함된다. 이 라이브러리는 전용 프로토콜이 지원되는 5와트에서 15와트 이상까지의 스케일링 솔루션, 단일 또는 다중 코일 충전기, 차량 전체 등 대상 무선 충전 애플리케이션 유형에 따라 맞춤화할 수 있다.

보다 자세한 정보는 아래 링크에서 확인할 수 있다.

nxp.com/wirelesspower

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 29,000명의 직원을 고용하고 있다. 2020년 매출은 미화 86억 1천만 불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그(<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.