



NXP, 업계 최초의 차량용 멀티 디바이스 무선 충전 솔루션 발표

- 업계 최초로 단일 MWCT 컨트롤러를 사용하여 최대 2x15W 의 속도로 모바일 기기 2 대를 동시에 충전
- 아이폰, 삼성, 화웨이, 샤오미 등 모든 최신 Qi 인증 모델 지원
- 저전력 블루투스(BLE)/와이파이 페어링, 근거리무선통신(NFC) 스마트키, 차내 결제 및 NFC 카드 손상 보호와 같은 편의 기능을 위한 선택형 NFC 서비스

2020년 8월 28일 - NXP 반도체는 단일 MWCT 컨트롤러로 구동되는 최초의 차량용 멀티 디바이스 무선충전 솔루션이 현재 양산 차량에 적용 가능하다고 발표했다. 통합 자동차 무선충전 솔루션 시장을 선도하는 NXP는 보다 빠른 충전을 위해 새로운 15W 무선전력 표준을 적용한 제품군을 선보인다. 한 개의 콘솔로 승객과 운전자가 동시에 무선으로 충전할 수 있게 하는 신규 솔루션은 자동차 제조회사들이 차별화된 차내 경험을 제공할 수 있도록 돕는다. 자동차 제조사들은 단일 MWCT 장치를 차량에 탑재함으로써 기기 충전을 위한 비용과 물리적 공간을 줄일 수 있다. Qi 표준에 기반하여 아이폰, 삼성, 화웨이, 샤오미 등의 모든 Qi 인증 기기를 지원한다.

스마트폰은 디지털 라이프스타일의 중심이 되었고, 근거리무선통신(NFC) 스마트키 같은 애플리케이션에서 차량과의 연동성이 그 역할을 계속 강화하고 있다. 소비자는 정보 검색이나 결제할 때, 또는 친구나 가족과 연락하고 필요 시 비상 서비스에 연결하기 위해 이동 중 휴대폰 충전을 필요로 한다. 이와 함께 부피가 큰 충전기와 코드를 없앤 심플한 무선충전 솔루션의 수요가 늘고 있다.

데니스 카브롤(Denis Cabrol) NXP 시니어 디렉터는 "콘솔을 더 깨끗하고 깔끔하게 만들어 주는 무선충전은 소비자에게 편리함과 단순함을 제공한다. 듀얼 충전은 여기서 한 단계 더 나아간 기술이다. 차내 충전의 선도기업으로서 NXP가 경쟁력 있는 고객 경험을 창출하는 자동차 제조사들에게 이 획기적인 기술을 제공할 수 있게 되어 기쁘다"고 말했다.

새로운 MWCT 시리즈는 두 개의 Qi 프로토콜을 단일 MWCT 컨트롤러에서 병렬로 실행할 수 있는 전용 주변 장치를 갖춘 NXP 고유의 하이브리드 DSC 코어로 구현된다. 클린 EMC(CEMC)와 같은 새로운 특허 기술로 15W 시스템의 CISPR 25 클래스 5에 필요한 전자기 호환성을 획기적으로 높였다. 이러한 혁신으로 OEM업체들이 전체 시스템 자재 대금을 줄일 수 있게 됐다.

NXP MWCT 컨트롤러 제품군은 쉽게 구할 수 있는 소프트웨어와 하드웨어 설계 파일을 통해 구현이 용이한 생산 솔루션을 자동차 제조업체들에 제공한다. 고품질 차내 충전 솔루션에 대한 리더십과 전문성을 갖춘 NXP는 차별화된 차량용 충전 서비스를 제공하고자 하는 고객에게 탁월한 선택이다.



NXP 멀티 디바이스 15W 무선 충전 솔루션

- NXP MWCT2xx3A: 자동차 애플리케이션을 위한 15 와트 무선 충전 트랜스미터 IC
- 충전 영역 확장을 위해 채널별 멀티 코일 지원
- NXP의 Qi 라이브러리를 갖춘 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션으로 시판되는 수백만 개의 Qi 인증 차량용 충전기 지원
- 복수의 Qi 기기 동시 충전, 하나의 MWCT 컨트롤러로 최대 2개의 15W 기기 충전
- NXP 소프트웨어를 통해 수백만 개의 Qi 1.2.4 인증 차량용 충전기와의 광범위한 호환성
- 신규 Qi 사양이 출시 준비 완료되었으며 향후 요건을 충족하기 위한 자동차 등급 보안 포함
- 특허받은 CISPR 25 클래스 5용 클린 CEMC (CEMC) 신호 처리
- 고유 FOD(이물질 감지) 기법을 통해 안전성 향상
- 생산 준비 완료된 하드웨어 설계 파일 및 사용 가능한 소프트웨어

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. 2019년 매출은 미화 88억 8천만 불이다. 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.