



NXP, ASUS 스마트폰에 USB PD 3.0 엔드-투-엔드 급속 충전 솔루션 탑재

NXP, 최초로 모바일 애플리케이션용 USB PD 3.0 호환 엔드-투-엔드 급속 충전 솔루션 출시

2018년 10월 31일 – NXP 반도체(NXP Semiconductors)는 대만의 전자회사 ASUS가 자사의 최신 AUS ROG (Republic of Gaming) 하이-엔드 플래그십 게이밍 스마트폰에 빠르고 안정적인 NXP 배터리 충전 솔루션을 탑재했다고 밝혔다.

기존 휴대전화 배터리 충전은 열을 허비해 배터리 충전 수준을 제한해, 배터리 충전 속도를 늦췄다. 최초의 USB PD 3.0 호환과 엔드-투-엔드 고속 충전 솔루션을 출시한 NXP는 시장 선도적 2:1 스위치드 커패시터 충전기(switched capacitor charger)로 고전류 배터리 충전에 따르는 열 문제를 해결해 발열이 없는 안전하고 신속한 충전을 구현했다. 그 결과 NXP의 엔드-투-엔드 충전 솔루션은 게임 플레이 또는 애플리케이션 프로세서 전체 작동 중에 고전류로 충전되는 배터리의 효율을 98% 유지할 수 있게 되었다.

브라이언 창(Bryan Chang) ASUS 부사장은 “ASUS의 리퍼블릭 오브 게이머스(ROG) 제품은 게이머와 게임 애호가 용으로 만들어진 가장 강력한 프리미엄 제품이다. 우리는 게이머들의 높은 기대치를 충족하기 위해 NXP와 협력해 업계 선도적 충전 솔루션을 휴대전화 제품에 도입했다”며 “고객이 원하는 탁월한 성능과 압도적인 시각 효과, 완벽한 제어 기능을 제공하는 한편, 한층 오래 지속되는 배터리를 구현해 냈다”고 말했다.

채 리(Chae Lee) NXP 보안 인터페이스 및 전력 솔루션 수석 부사장 겸 총괄은 “NXP의 엔드-투-엔드 고속 배터리 충전 솔루션을 사용해 ASUS 고객과 미래 기업 모두가 안전하고 원활한 충전 경험을 누릴 수 있도록 한다는 점에 크나큰 자부심을 갖고 있다”며 “이러한 이점을 시장에 최초로 선보일 수 있어 매우 기쁘게 생각한다”고 말했다.

NXP의 엔드-투-엔드 솔루션의 주요 구성 요소, 기능, 이점

- PCA9468의 98% 충전 효율로 고전류 충전 시 전력 소모나 열 허비가 적어 더욱 빠른 충전 가능
- 규제 루프로 안전한 충전 및 비정상 전력 공급 상황 대한 보호 지원
- USB PD 3.0 호환 AD-DC 어댑터로 고속 충전 지원해 다른 USB PD 호환 어댑터와 완벽히 호환
- 2:1 스위치드 커패시터 컨버터는 입력 전류 대비 출력 전류를 두 배로 늘리므로, 저전류 정격 USB 케이블을 사용해 전체 시스템 BOM 절감 가능



- 완벽히 검증된 레퍼런스 충전 펌웨어와 하드웨어를 갖춘 엔드-투-엔드 충전 솔루션으로 출시 시간 단축

NXP의 고속 충전 솔루션에 대한 보다 자세한 정보는 아래 링크를 통해 확인할 수 있다.

<https://www.nxp.com/products/analog/interfaces/usb-interfaces:USB-INTERFACES>

NXP 반도체 소개

NXP 반도체는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 30,000명 이상의 직원을 고용하고 있다. 2017년 매출은 미화92억6천만불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.