

프리스케일, 업계 최초 15W Qi 호환 무선 충전 솔루션 발표

- 기존의 USB 및 기타 널리 사용되는 유선 기술보다 더 빠른 충전 가능
- 태블릿, 휴대용 의료기기 및 그 보다 더 큰 제품을 위한 빠른 재충전 지원

2014년 12월 15일 – 프리스케일 반도체 (www.freescale.co.kr 코리아 대표이사 황연호)는 업계 최초로 15 W Qi 호환 무선 충전 솔루션을 발표, 무선 충전 포트폴리오를 확장함으로써 무선 미래 인터넷(Internet of Tomorrow)을 향해 한걸음 더 전진했다. 이 솔루션은 태블릿, 대화면 스마트폰, 휴대용 산업 및 의료 장비와 같은 비교적 큰 크기의 다양한 모바일 디바이스를 위한 초고속 무선 재충전을 위한 기반이 된다.

일반적인 5W 솔루션 대비 3배의 전력을 제공하는 프리스케일 15W 무선 제품은 이러한 고전력을 통해 고용량 배터리를 탑재한 비교적 큰 규격의 디바이스를 효율적으로 충전하고 소형 규격 디바이스를 더 빠르게 충전할 수 있게 해준다. 예를 들어 4000mAh 배터리를 탑재한 일반적인 태블릿을 표준 USB 포트에 충전하는 경우 보통 8시간 이상이 소요되지만, 프리스케일 15W 솔루션은 이 충전 시간을 몇 시간으로 줄여준다.

프리스케일의 새로운 15W 포트폴리오에는 송신 및 수신 IC 와 이를 보완하는 유연한 구현 기술들이 포함되어 있어 무선 충전 시스템을 신속하게 만들 수 있다. 또한, 이 새로운 솔루션은 WPC(Wireless Power Consortium) 및 PMA(Power Matters Alliance)를 포함한 여러 주요 업계 표준을 지원한다.

프리스케일 MCU 그룹, 데니스 캐브롤(Denis Cabrol) 글로벌 마케팅 및 비즈니스 개발 이사는 “최신 모바일 제품은 과거에 비해 다양한 기능과 규격을 제공하므로 무선 충전 시스템 개발자는 더 큰 용량의 배터리를 제공하고 재충전 속도를 높여야 한다” 면서, “프리스케일의 업계 최초 15W 솔루션은 이러한 새로운 시장 요구 사항을 충족하면서 제품 개발 능률을 높이고 디자인 창의성을 발휘하는 데 도움이 되도록 만들어졌다”고 말했다.

이 솔루션은 두 개의 15W IC 로 WPR1516 수신기 칩과 MWCT1012 송신기 칩을 내장했다. 개발자는 첨단 무선 충전 시스템을 구현하는데 필요한 핵심 기능을 제공하는 펌웨어 라이브러리를 사용하여 신속하게 제품을 생산할 수 있다. 또한 고급

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스도 포함되어 있으므로 이를 통해 라이브러리 기능을 수정 또는 조정하여 맞춤형 애플리케이션 코드를 추가하고 세밀하게 맞춤화, 차별화된 최종 제품을 만들 수 있다.

폭넓은 개발 지원

프리스케일의 최신 토털 시스템 솔루션에는 생산에 바로 활용 가능한 레퍼런스 디자인과 최적화된 성능 및 빠른 제품화를 위한 평가 보드가 포함된다. 프리스케일은 WPR1516 수신기 IC 를 지원하기 위해 서로 다른 출력 토폴로지를 위한 두 가지 평가 보드 옵션으로 WPR1500-LDO 와 WPR1500-BUCK 를 제공한다. MWCT1012 송신 컨트롤러 IC 는 WCT-15W1COILTX 레퍼런스 디자인으로 지원된다.

공급 상황

프리스케일의 새로운 15W 무선 충전 솔루션은 2015년 1분기에 출시될 예정이다. 자세한 내용은 가까운 프리스케일 대리점에 문의하거나

www.freescale.com/wirelesscharging 사이트에서 확인할 수 있다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 반도체는 업계 최고의 제품을 공급함으로써 자동차, 휴대기기, 산업 및 네트워킹 시장의 발전을 주도하는 임베디드 프로세싱 솔루션 분야의 세계적인 선두 업체이다. 마이크로 프로세서 및 마이크로 컨트롤러에서 센서, 아날로그 IC 및 연결 기능에 이르기까지 프리스케일 기술은 세상을 더 친환경적이고 안전하며 건강하고 더 널리 연결되도록 만드는 혁신의 기반이다. 프리스케일의 핵심 애플리케이션과 최종 시장에는 자동차 안전, 하이브리드 및 순수 전기 자동차, 차세대 무선 인프라, 스마트 에너지 관리, 휴대용 의료 디바이스, 휴대기기, 스마트 모바일 디바이스 등이 포함된다. 미국 텍사스 주 오스틴에 본사를 둔 프리스케일은 전세계에서 설계, 연구 개발, 제조 및 판매 사업장을 운영하고 있다. www.freescale.com

###

Freescall and the Freescall logo are trademarks of Freescall Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2014 Freescall Semiconductor, Inc.