

무선전력전송 융합활성화센터

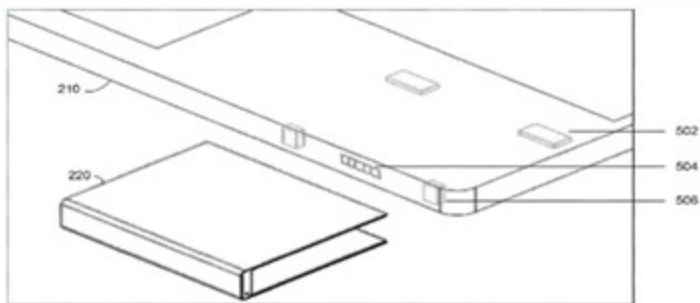
wpt.tta.or.kr



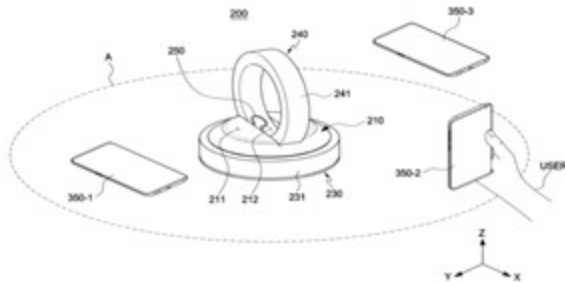
뉴스레터

2022년 3분기

델, 노트북용 탈부착
무선충전 케이스 특허출원



삼성전자, 360도 무선전력전송
송신기술 특허출원



EU·브라질·인도·미국, USB-C 등
모바일용 충전 포트 단일화 추진



Powermat, 자기유도 방식 기반
로봇용 300W 무선충전 시스템 공개



정보통신융합법 12월 시행 전망에
현대차, 무선충전 상용화 선도 예정



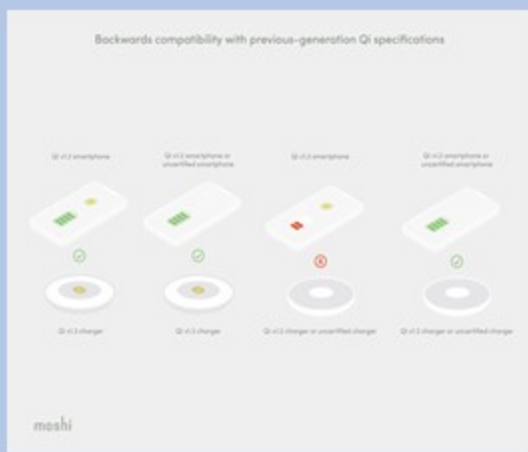
美, 캘리포니아주 이어 최소 12개 주,
내연기관 신차 판매 금지 추진



무선충전 기술의 개화와
당면과제에 대한 고찰



Qi v1.3 설명과 개선점



다중코일 활용의 단점



애플 MagSafe
기술의 제약사항



Qi v1.2.4, EPP 인증 유예기간 연장('22.12.31)

차량용 어셈블리 제품의 신규 인증은 '23.6.2.까지
단, 공동활용 개발 플랫폼 형태로 등록 시, 최대 2년까지 파생제품 추가 가능



Qi v1.3, 무선전력전송 공동활용 개발 플랫폼

'22년 하반기까지 Qi v1.3 무선전력전송 공용플랫폼의 개발하여 보급 예정
- 5W급 2종(싱글코일, 멀티코일), 15W급 2종(싱글코일, 멀티코일)



하반기 매치메이킹 행사 개최(한국전자전 참가)

하반기 국내 ICT 최대 전시회 (사전등록 시, 관람료 무료)

코엑스 Hall B 입구 측에 전시부스 마련 (무선충전 R&D 지원센터)

공용플랫폼을 비롯한 국내 무선전력전송 기업의 기술 소개와 매치메이킹 지원



무선전력전송
공동활용 개발 플랫폼



TTA 무선전력전송 융합활성화센터는 무선충전 기업의 공동활용 개발 플랫폼의 개발을 돕고, 이를 활용한 제품의 상용화를 지원합니다.



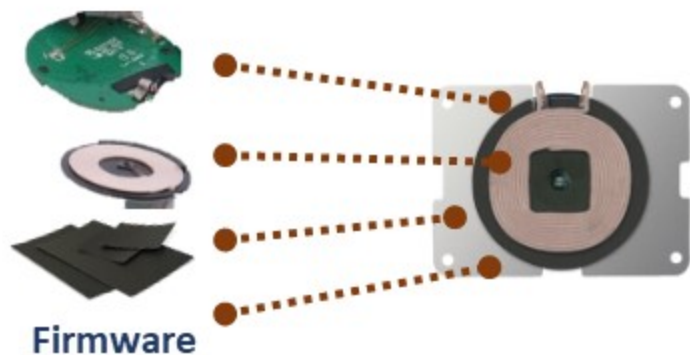


기존인증형태

- 고객사나 제품의 형태에 따라 개별적으로 개발하고, 공인인증 획득도 제품별로 획득하여 비용 상승
- 완제품으로 Qi인증을 획득할 경우, 단순한 디자인 변경 시에도 재인증 필요

공동활용 개발 플랫폼의 활용

- 아래와 같이 회로부/코일/차폐재가 포함된 플랫폼 형태로 제작하고, 코일에서 표면까지의 거리만을 정의하여 이에 상응하는 기구물을 제공하여 시험 및 공인인증 획득 가능
- ☞ 개발자 입장에서는 기술적으로 추가 요구사항이 없이 기존방식과 동일
- ☞ 단일 솔루션을 충전 높이는 같지만, 기구적으로 다른 여러 제품에 적용하여 활용 가능하며, 적용되는 고객사와 자사 파생제품은 WPC 회원사 자격보유와 무관하게 별도의 인증시험이 필요하지 않음



폼팩터 다양화

공동활용 개발 플랫폼



공동활용 개발플랫폼을 적용한 어플리케이션



공동활용 개발플랫폼 목록보기

AS-IS

생소한 기술

초기투자 비용

인증비용



기술도입
포기



TO-BE

손쉬운 적용방법

다양한 형태의 플랫폼

추가인증 불필요
(인증된 플랫폼 활용 시)



성공적인
무선충전
제품 상용화



무선전력전송 융합활성화센터

주소: 경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815, 판교기업지원허브 531호(글로벌IoT시험인증센터)

대표번호. 031-780-9236 | 이메일. wpt@tta.or.kr | 홈페이지. <https://wpt.tta.or.kr/>