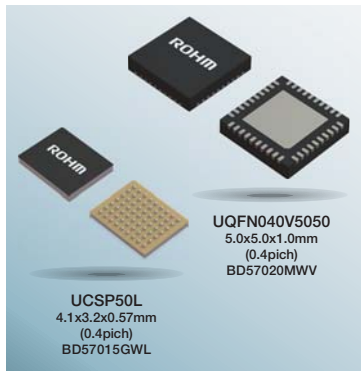


# WPC Qi (차) 규격 Medium Power 무선 충전용 칩 세트

수신 · 단말측 : BD57015GWL / 송신 · 충전측 : BD57020MWV



## 스마트폰 및 모바일 기기에서 유선에 비교해도 손색없는 충전 품질 실현!

### 제품 개요

전기 제품에서 전원 코드를 없애는 무선 충전 기술은 스마트폰, 모바일 기기용으로 WPC의 Qi 규격이 시작되어, 향후 시장 확대가 기대되고 있습니다. 지금까지 WPC의 Qi 규격은 Low Power (5W 이하)만 있었으나, Medium Power (15W 이하) 규격에서는 유선과 동등한 전력으로 충전이 가능합니다. BD57015GWL, BD57020MWV는 WPC Qi 규격 Medium Power용으로 개발한 수신 · 단말측 제어 IC (10W 제품)과 송신 · 충전측 제어 IC (15W 제품)입니다. 또한, BD57015GWL은 북미 시장에서 전개하고 있는 무선 충전의 국제 규격 PMA에도 대응하여, 업계 최초\*로 WPC (10W)와 PMA (5W)의 듀얼 모드가 가능합니다.

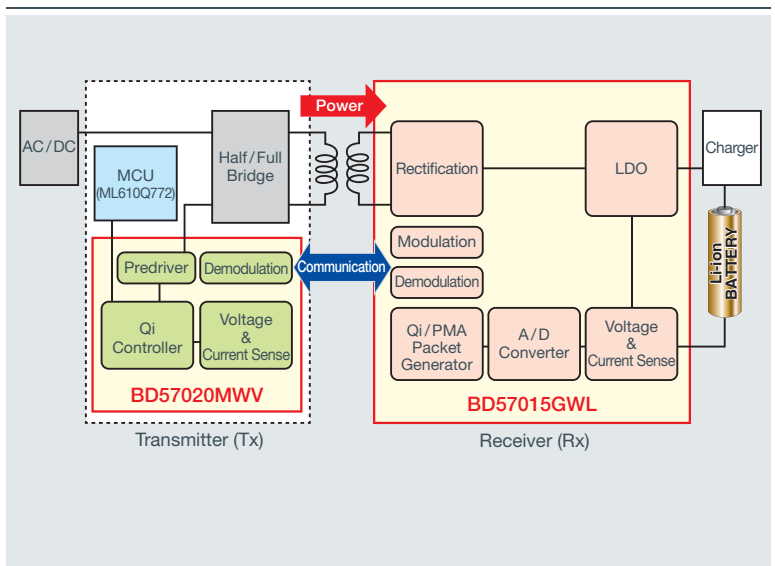
\*2015년 4월 로움 조사

### ■ WPC Qi 규격 Medium Power용

#### 특징

- WPC Qi 규격 Medium Power (15W 이하) 준거
- Low Power (5W 이하) 시스템과의 호환성
- 이물질 검출 기능 (FOD) 표준 탑재
- 안심할 수 있는 다채로운 보호 기능 탑재  
과전압 보호 (OVP), 과전류 보호 (OCP)  
온도 보호 (TSD), 정전압 자동작 방지 (UVLO)
- 송신 · 충전측 : BD57020MWV (송신 전력 15W)
- 라피스 세미컨덕터의 마이크로 컨트롤러 (U8)과 조합하여, WPC Qi 규격용 송신기 구성
- 수신 · 단말측 : BD57015GWL (충전 전력 10W)
- LDO 출력전압 5~10V까지 단계별 가변 가능
- WPC Qi 규격과 PMA 규격 자동 검출

### ■ 무선 충전 시스템 구성



#### 【Qi (차)】

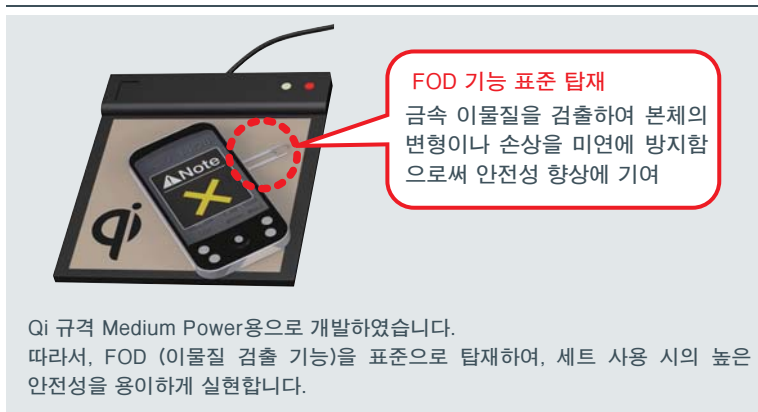
Qi는 세계 최대의 무선 충전의 국제 표준화 단체인 WPC (Wireless Power Consortium)가 책정하는 무선 충전의 표준 규격입니다.



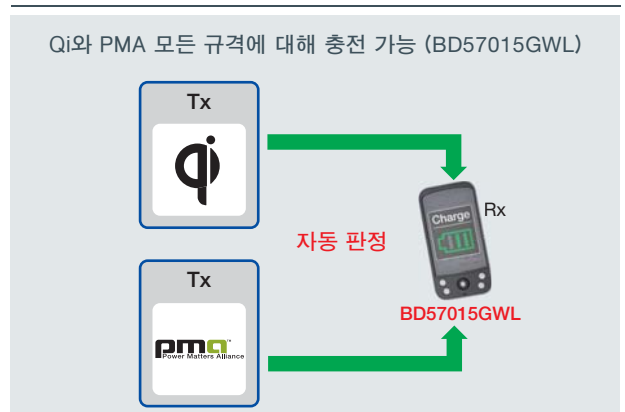
#### 【PMA (Power Matters Alliance)】

북미 시장에서 전개하고 있는 무선 충전 규격 단체입니다.

### ■ 이물질 검출 기능 표준 탑재



### ■ 충전은 Qi / PMA 모두 가능



본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품의 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하여 주십시오. 본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확성을 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당 정보의 오류 및 오석에 기인하는 손해가 발생할 경우 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로움 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생할 경우, 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

본 자료의 기재 내용은 2015년 4월 13일 현재의 내용입니다.