

추천! 신상품



커넥터가 없는 소형 제품으로, 방수·방진 등의 기기 디자인 설계에 기여!

13.56MHz (NFC) 무선 충전 모듈

BP3621 (송전 모듈), BP3622 (수전 모듈)

· 무선 충전 기능 간단 도입

10mm의 거리에서 최대 200mW의 충전 가능

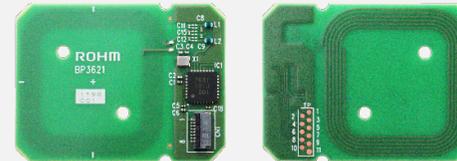
· 세트 설계가 용이한 13.56MHz 충전 방식 채용

안테나를 포함한 회로 규모의 소형화와 더불어, 이면 Flat 일체형 모듈

· 데이터 통신 기능 탑재

전용 칩 및 안테나를 추가하지 않고도 쌍방향 데이터 통신에 대응

BP3621 (송전 모듈)

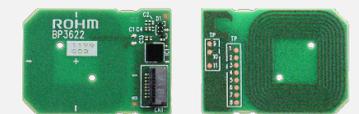


표면

이면

35.0mm×26.0mm×1.5mm

BP3622 (수전 모듈)



표면

이면

24.0mm×17.0mm×1.5mm

■ 기존 무선 충전과의 비교

	Qi	13.56MHz 무선 충전
주파수 (f0)	200kHz	13.56MHz
인덕턴스 값 (L)	20μH	1μH
전력 (Power)	1W or more	less than 1W
안테나 사이즈	 Φ20 to 50mm	 수 mm ² 큐브 안테나의 경우

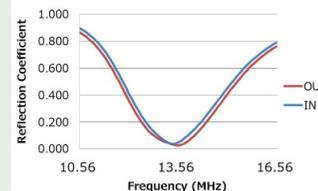
Qi 대비 면적 80% 이상 소형화 실현

■ 무선 충전 모듈의 코어 기술

1. 고주파 설계

- 안테나 디자인의 최적 설계

안테나 코일 공진 주파수 매칭 특성



패턴 안테나와 설계 파라미터의 영향을 독자적인 매칭 조정으로 시뮬레이션

기판 일체형으로 소형화 실현

2. 고효율 충전

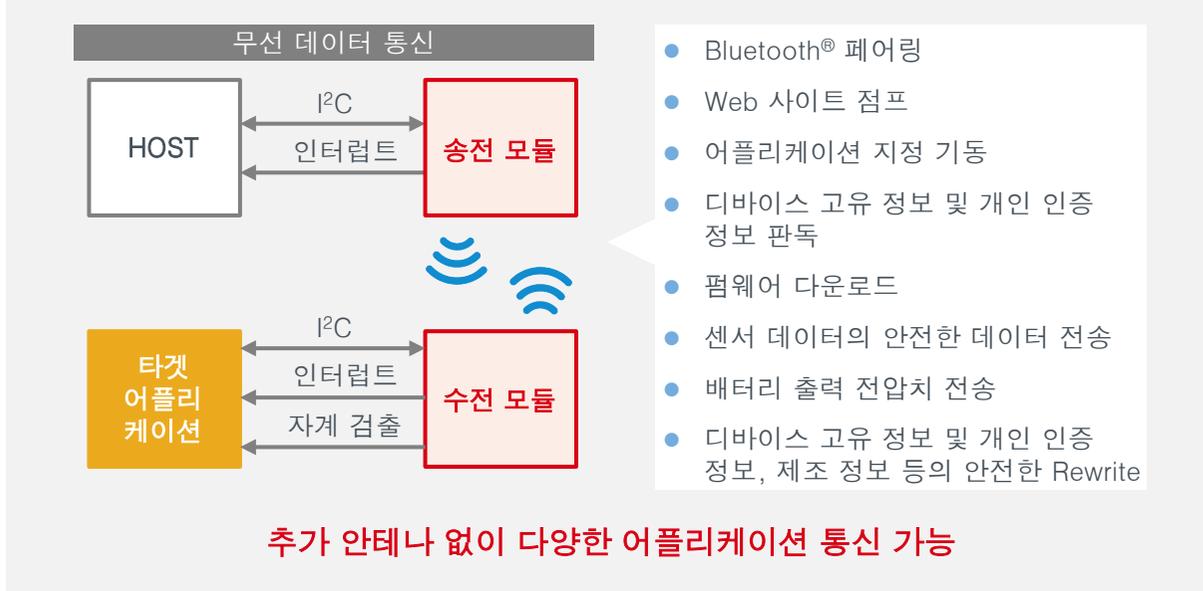
- 매칭 콘덴서 실장
 - 레이아웃 디자인
- 최대 효율을 얻을 수 있는 레이아웃 설계 기술을 탑재한 기판 제작

3. 소프트웨어

- NFC 태그 통신과 무선 충전 기능 탑재

매칭이 완료된 안테나로 안정된 충전

13.56MHz을 통한 충전과 통신의 공통 안테나화



Bluetooth®는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록상표입니다.

어플리케이션



어플리케이션 노트 [Quick Link](#)

https://fscdn.rohm.com/en/products/databook/applinote/module/wireless/bp3621_bp3622_an-e.pdf



도입이 용이하도록 단자, 충전, 통신 각 기능의 상세 정보, 사용 방법, 탑재 방법에 대해 기재하였습니다.

라인업

품명	모듈 타입	전원전압 (V)	출력전력 (mW)	인터페이스	사이즈 (mm)	중량 (g)
New BP3621	Web Page 송전 모듈	4.5 to 5.5	—	0.5mm pitch 8pin FPC connector	35.0×26.0×1.5	0.80
New BP3622	Web Page 수전 모듈	—	200 (d=10.0mm(Typ))		24.0×17.0×1.5	0.38



[Quick Link](#)

무선 충전과 데이터 통신을 모두 실현한 제품 데모 영상

<https://youtu.be/eyaBXbl40zg>

1개부터 구입 가능

corestaff
ONLINE

BP3621 (송전 모듈)
BP3622 (수전 모듈)

chip 1 stop
An Arrow Company

BP3621 (송전 모듈)
BP3622 (수전 모듈)

본 자료의 기재 내용은 2021년 11월 1일 현재의 내용입니다.

로움 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.

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 오식에 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 명시적으로도 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술 정보의 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.



ROHM Co., Ltd.

21 Sain Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.co.kr