접수번호 : 20211012-0003

# 안 전 확 인 신 고 증 명 서
# Confirmation Letter of Declaration

**신고번호:** (Application No.) XU102707-21002A

**신고회사명:** (Applicant) ShenZhen HD solid state new energy technology Co., Ltd

**주 소:** (Address) No.1309, Block B, Building 5, Qidi Xiexin, No. 333, Longfei Avenue, Huanggekeng Community, Longcheng Street, Longgang, Shenzhen, China

**제 품 명:** (Product) 전지

**기본모델명:** (Basic Model) 103450-2000mAh

**파생모델명** (Series Model):

103450-1800mAh

**정격/안전기준상의 모델구분:** (Rating) 3.7 Vdc, 2 000 mAh

**안전기준:** (Standard) KC 62133-2(2020-07)

본 확인신고는 **제 조 국 명:** 중국

**제조업자명:** ShenZhen HD solid state new energy technology Co., Ltd

**제조공장의 주소:** No.1309, Block B, Building 5, Qidi Xiexin, No. 333, Longfei Avenue, Huanggekeng Community, Longcheng Street, Longgang, Shenzhen, China

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제28조제1항, 같은 조 제3항, 제29조제2항 또는 제34조제2항에 따라 안전확인신고 증명서를 발급합니다.

We issue this Confirmation Letter of Declaration of the Safety Confirmation for the above appliances in accordance with Article 28(1), 28(3), 29(2) or 34(2) of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021 년 (Year) 11 월 (Month) 03 일 (Day)

한국기계전기전자시험연구원

Korea Testing Certification institute

한국기계전기전자시험연구원장인

※ 이 신고증명서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)(전기용품에 한정한다)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전확인신고 내용의 변경 현황 (Revisions Status) |
|---|---|

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: XU102707-21002A (Certificate No)

접수번호: 20211012 - 0003 (Receipt No)

## 1.기본모델 · 파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)

### 1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.
(Information on certified basic model product is as follow)

| 구분(Section) | 내 용 (Description) |
|---|---|
| 용도 (Normal use) | Lithium Battery Pack |
| 내부구조 (Internal construction) | 1 Cell, 1S 1P, Protection Circuit |
| 외부구조 (External construction) | Connection |
| 기타(Others) | |

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제37조(안전확인대상제품의표시)에 따라 표시한다.
(Marking of KC Mark: Marking shall comply with the Article 37 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)

### 1.3 등록모델 (Registered Models)

| 구 분 (Class) | 모 델 명 및 정 격 (Model / Rating) | | 기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model) |
|---|---|---|---|
| 기본모델 (Basic model) | 103450-2000mAh | 3.7 Vdc, 2 000 mAh | |
| 파생모델 (Series model) | 103450-1800mAh | | Change rating to 3.7 Vdc, 1 800 mAh |

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: XU102707-21002A
(Certificate No)

접수번호: 20211012 - 0003
(Receipt No)

## 2.안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.) | 제조자(상표명)<br>Manufacturer(Brand) | 모델명(형식)<br>Model(Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical Data) | 인증규격<br>(Certification) |
|---|---|---|---|---|
| Battery Cell | ShenZhen HD solid state new energy technology Co., Ltd | 103450-2000mAh [103450-2000mAh] | 3.7 Vdc, 2 000 mAh | IEC |
| IC (U1) | ShenZhen Puolop Electronics co.,LTD. | DW01 [All model] | Overcharge protection voltage: 4.30±0.05 V, Over discharge protection voltage: 2.5±0.1 V, Temperature range: -40 ℃ to 85 ℃ | |
| MOSFET (U2) | ShenZhen Puolop Electronics co.,LTD. | PT8205 [All model] | VDS=20 V, VGS=±12 V, ID=6 A, TJ, TSTG: -55 ℃ to 150 ℃ | |
| Battery Cell | ShenZhen HD solid state new energy technology Co., Ltd | 103450-1800mAh [103450-1800mAh] | 3.7 Vdc, 1 800 mAh | |

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: XU102707-21002A
(Certificate No)

접수번호: 20211012 - 0003
(Receipt No)

## 3.전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

| 일자(Date) | 발급현황(Status of issues) |
|---|---|
| | 변경내용(Modification of Contents) |
| 2021/11/03 | 안전확인(기본+파생) |
| | |

## 4.기타(Carefully Informed Note)

1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.
The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.
Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.

3) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):

# 기술문서붙임자료

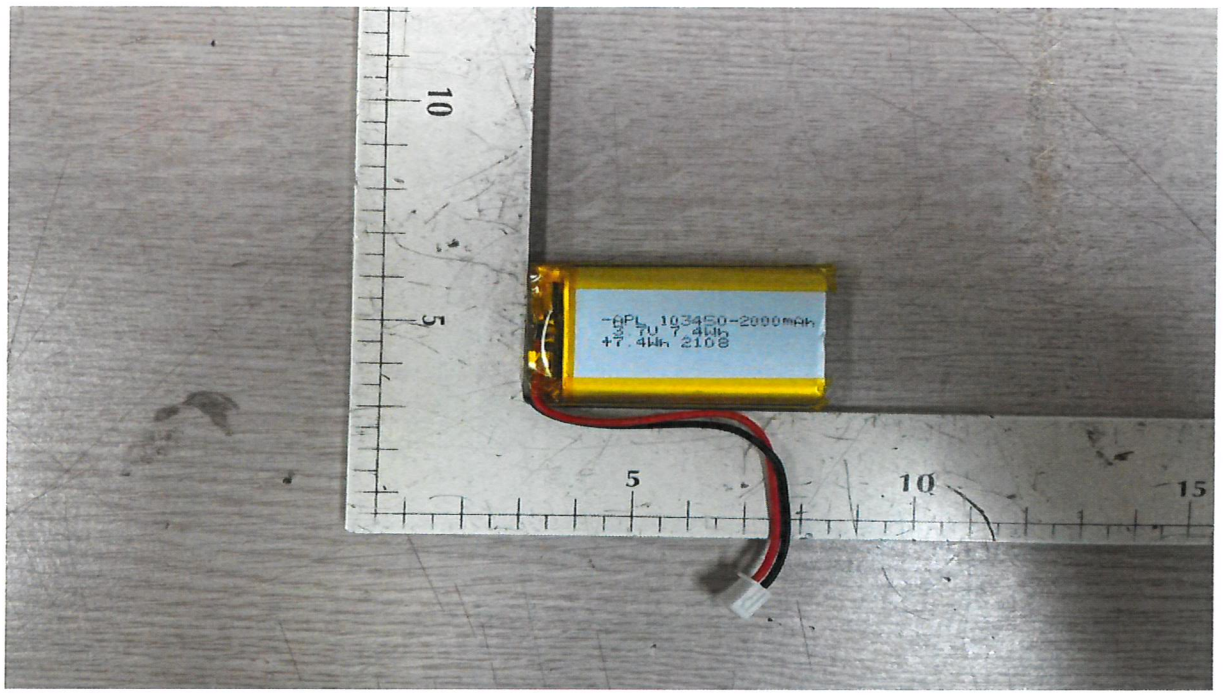
안전인증번호: XU102707-21002A　　접수번호:20211012-0003

No.1　표시사항

| 전기용품의 표시사항 | |
|---|---|
| 안전인증번호 | XXXXXXXX-XXXXX |
| 모 델 명 : | 103450-2000mAh |
| 제 품 명 : | 전지 |
| 정 격 : | 3.7 Vdc, 2 000 mAh |
| 제 조 업 체 명 : | ShenZhen HD solid state new energy technology Co., Ltd |
| 제 조 년 월 : | 2021. 08. |
| A/S : | +82-XX-XXX-XXXX |
| 제 조 국 : | 중국 |

1. 극성 + , - (적용되는 부분에 극성을 알 수 있도록 표기)
2. 충전 가능한 리튬 or 리튬이온 or 리튬폴리머 표기

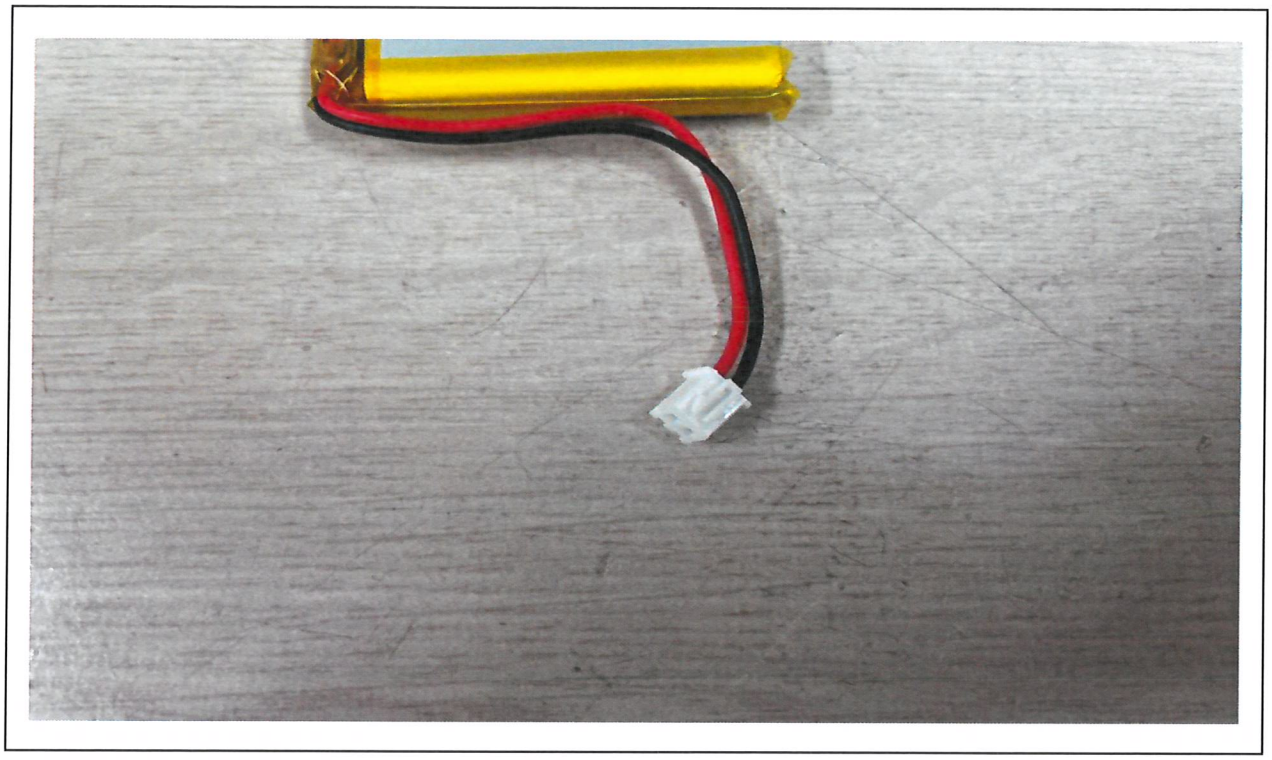
No.2　제품전면



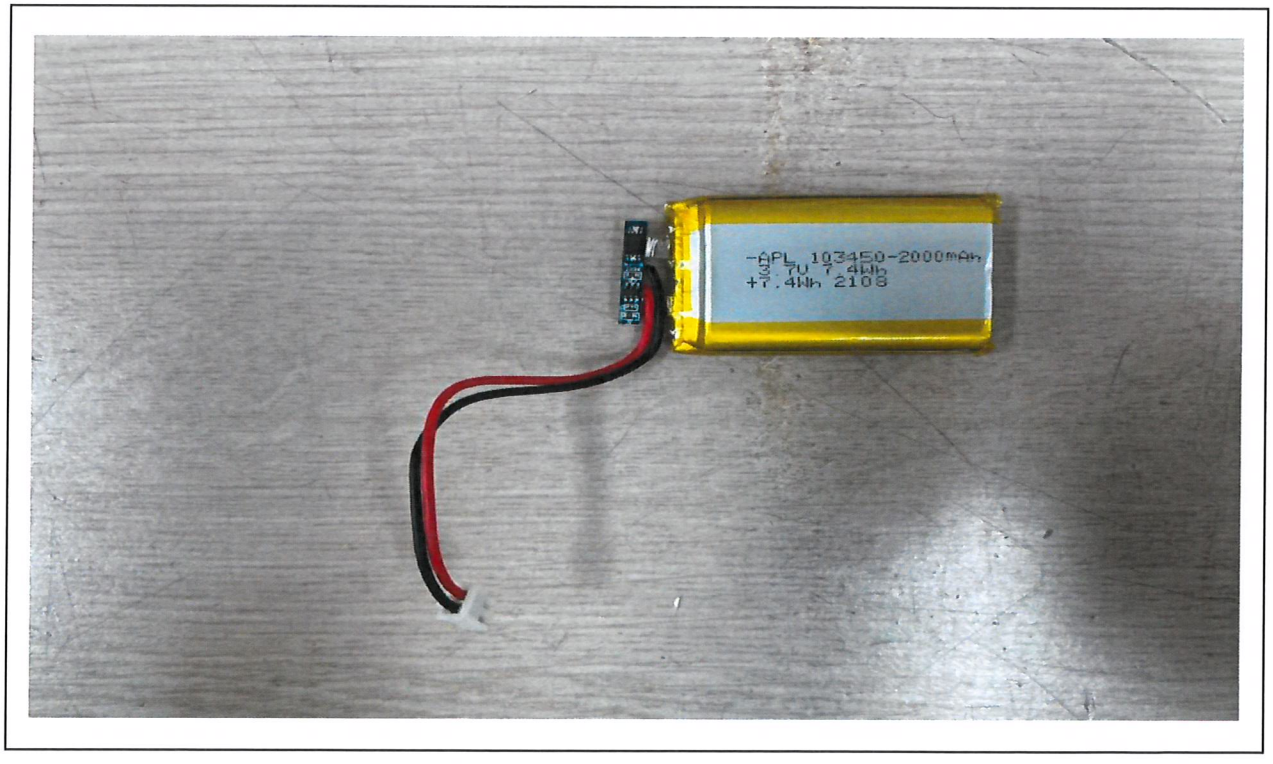
# 기술문서붙임자료

안전인증번호: XU102707-21002A 접수번호:20211012-0003

No.3 연결단자



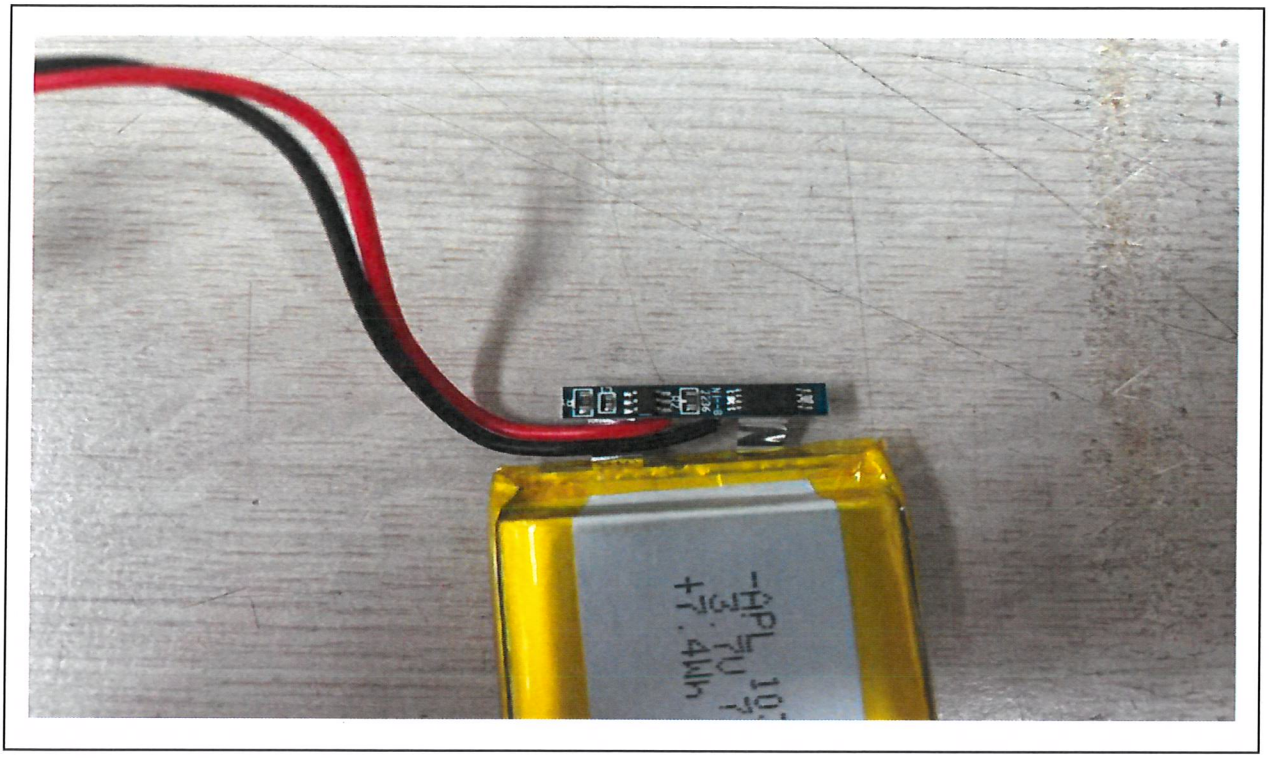
No.4 제품내부



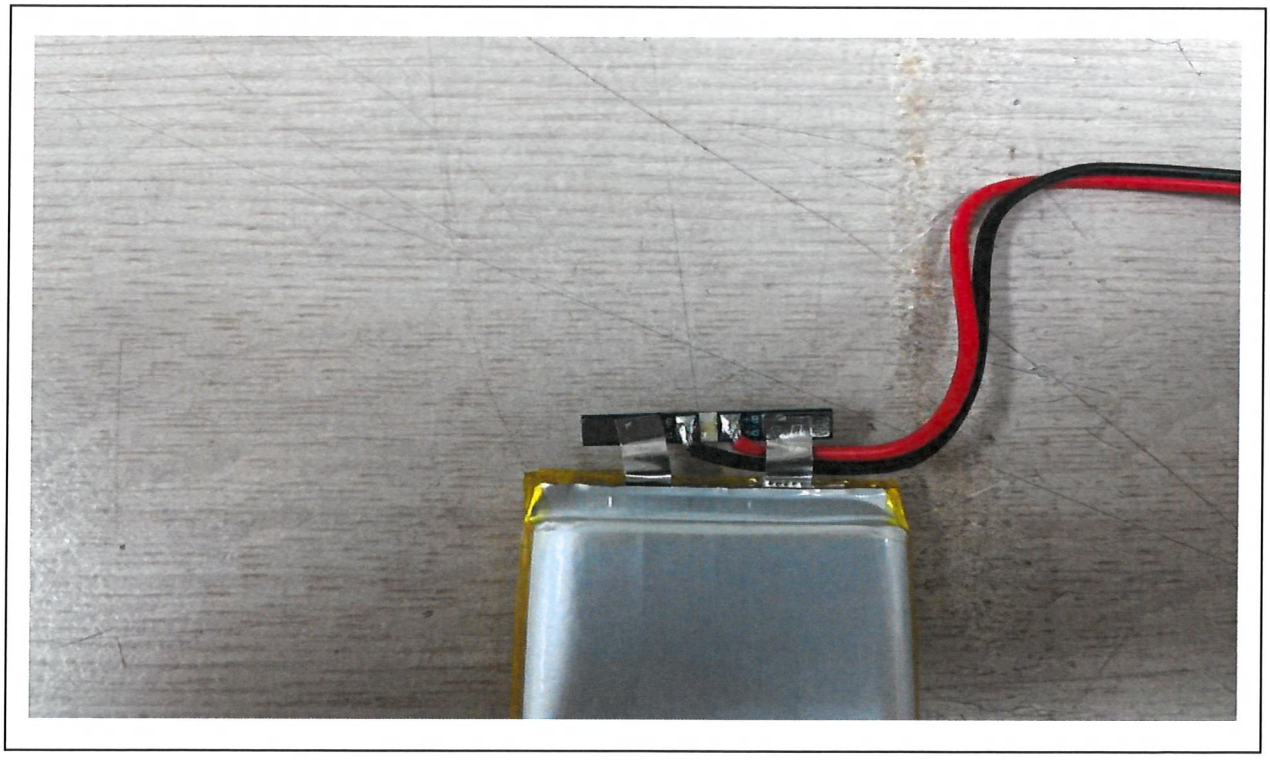
# 기술문서붙임자료

안전인증번호: XU102707-21002A 접수번호:20211012-0003

No.5 회로전면



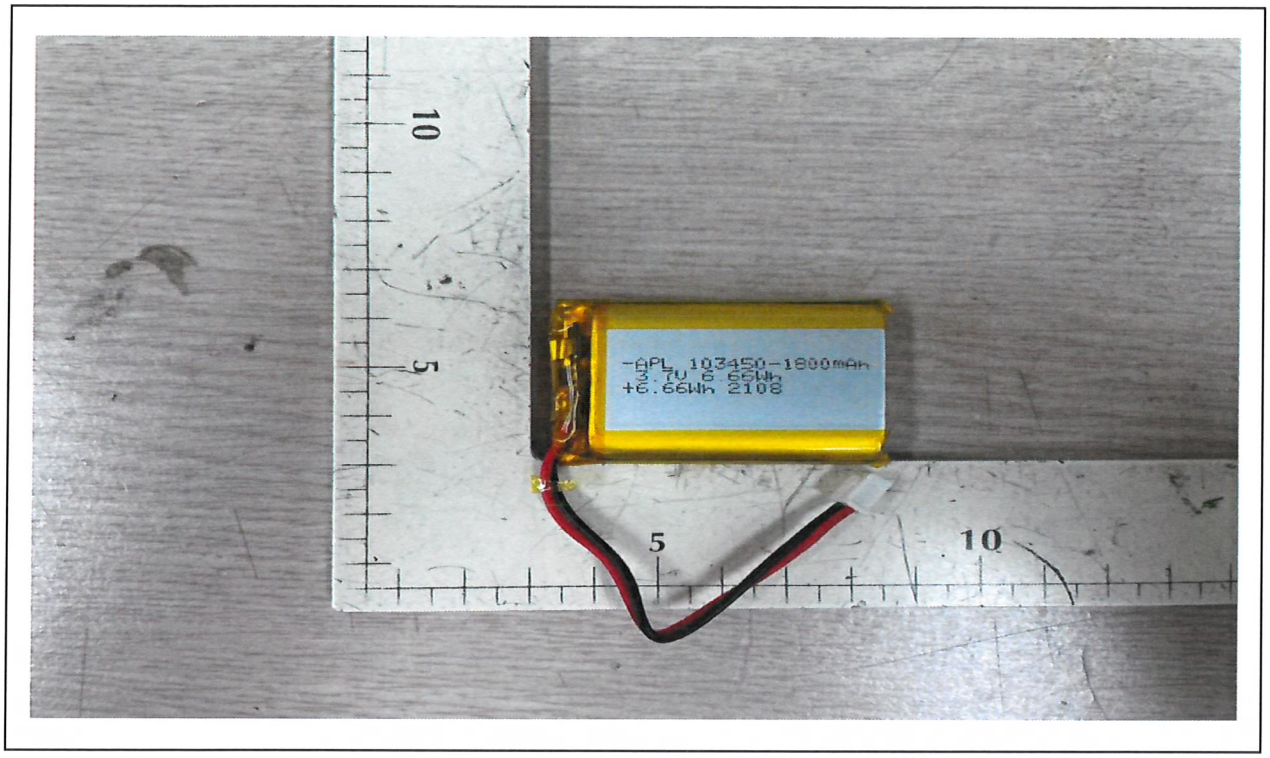
No.6 회로후면



# 기술문서붙임자료

안전인증번호: XU102707-21002A 접수번호:20211012-0003

No.7 103450-1800mAh 사진




No.8 103450-1800mAh 사진

