접수번호 : CKC-2024-006757

안전확인신고 증명서

Confirmation Letter of Declaration

신 고 번 호 (Application No.) : YU101360-20001H

신 고 회 사 명 (Applicant) : Huizhou Recovery Energy Co., Ltd.

주 소 (Address) : Room 1, A1, Xinle Industry Zone, Ma' an Town, Huicheng District, Huizhou City, Guangdong, P.R.China

제 품 명 (Product) : 전지
Battery

기 본 모 델 명 (Basic Model) : 20600

파 생 모 델 명 (Series Model) : 붙임참조(Attached)

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : 3.7 Vd.c., 2 000 mAh

안 전 기 준 (Standard) : KC62133-2(2020-07)

본 확인신고는 제조국명 : 중국
제조업자명 : Huizhou Recovery Energy Co., Ltd.의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : Room 1, A1, Xinle Industry Zone, Ma' an Town, Huicheng District, Huizhou City, Guangdong, P.R.China

「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

2024년 year 11월 month 11일 day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 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)
	2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Description of the basic and series model)
	3. 안전확인신고 내용의 변경 현황(Revisions Status)

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.

신고번호(Application No.) : YU101360-20001H

[붙임(Attachment)]

75400P,Recovery 18350,Recovery 17350,Recovery 16350,Recovery 13350,
Recovery 13400,Recovery 13300,Recovery 68430,Recovery 60400,FL 1825
0,Recovery 10380,Recovery 13450,Recovery 15330,FL 18220,Recovery 21
350

신고번호(Application No.) : YU101360-20001H

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]
[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
단전지 (Cell)	Huizhou Recovery Energy Co., Ltd	20600	3.7 Vd.c., 2 000 mAh	-
단전지 (Cell) (for FL 18220)	Huizhou Recovery Energy Co., Ltd	FL 18220	3.7 Vd.c., 500 mAh	-
단전지 (Cell) (for Recovery 21350)	Huizhou Recovery Energy Co., Ltd.	Recovery 21350	3.7 Vd.c., 1 300 mAh	-
IC (U1)	SHEN ZHEN XIN FEI HONG ELECTRONICS CO., LTD	FHDW01A	Overcharge Detection Voltage : (4.280 ± 0.050) V, Overdischarge Detection Voltage : (2.400 ± 0.075) V	-
MOSFET (U2)	SHEN ZHEN XIN FEI HONG ELECTRONICS CO., LTD	FH8205S	VDS : 20 V, VGS : ±12 V, ID : 5 A	-

※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.
(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제11조 및 제20조 제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.
(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act, Clause 1 of Article 11 and 20 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

신고번호(Application No.) : YU101360-20001H

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]
[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
75400P	○PCB 및 패턴 상이 (PCB and Patten are different) ○단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : 75400P - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 140 mAh ○전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 140 mAh	
Recovery 18350	○단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 18350 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 950 mAh ○전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 950 mAh	
Recovery 17350	○PCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) ○단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 17350 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 850 mAh ○전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 850 mAh	
Recovery 16350	○PCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) ○단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 16350 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 650 mAh ○전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 650 mAh	
Recovery 13350	○PCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) ○단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 13350 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 500 mAh ○전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 500 mAh	
Recovery 13400	○PCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) ○단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 13400 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 550 mAh ○전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 550 mAh	
Recovery 13300	○PCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) ○단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 13300 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 400 mAh ○전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 400 mAh	
Recovery 68430	○PCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) ○단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 68430 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 120 mAh ○전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 120 mAh	

신고번호(Application No.) : YU101360-20001H

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]
[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
Recovery 60400	o PCB 및 패턴 상이 (PCB and Patten are different) o 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 60400 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 90 mAh o 전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 90 mAh	
FL 18250	o 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : FL 18250 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 600 mAh o 전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 600 mAh	
Recovery 10380	oPCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) o단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 10380 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 320 mAh o전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 320 mAh	
Recovery 13450	o커넥터 제거 (The connector is removed.) oPCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) o단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 13450 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 650 mAh o전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 650 mAh	
Recovery 15330	oPCB 및 패턴 상이(The PCB and Patten is different.) o단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 15330 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 600 mAh o전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 600 mAh	
FL 18220	oPCB 및 패턴 상이(The PCB and Pattern is different.) o단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : FL 18220 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 500 mAh o전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 500 mAh	
Recovery 21350	oPCB 및 패턴 상이 (The PCB and Pattern is different.) o단전지 모델 및 정격 상이 (Different cell model, Rating) - 모델명 (Model Name) : Recovery 21350 - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 300 mAh o전지 정격 상이 (Different battery pack rating) - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 300 mAh	

신고번호(Application No.) : YU101360-20001H

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]
[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

제품 및 시험특기사항
(Features and Specifications)

1. 제품 특기 사항 (Product description)
[■ 해당 (Applicable) / □ 해당없음 (Not applicable)]

- 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 2 000 mAh

- 모델 구분 (Classification of model)

1) 단전지의 종류 (Kind of cell) : 리튬이차전지 (Lithium Secondary battery)

2) 단전지의 형태 (Shape of cell)
: ■ 원형 (Cylindrical), □ 각형 및 기타 (Prismatic or etc.)

3) 단전지의 외부재질 (Material of outer casing)
: ■ 소프트케이스 (Soft case), □ 하드케이스 (Hard case)

4) 단전지의 전류용량 별 (Capacity group of Cell)
: 원형 (Cylindrical) - ■ ≤ 2 400 mAh, □ 〉2 400 mAh
각형 및 기타 (Prismatic or etc.) - □ ≤ 1 500 mAh, □ 〉1 500 mAh, ≤ 3 000 mAh
□ 〉3 000 mAh, ≤ 5 000 mAh, □ 〉5 000 mAh

5) 단전지의 최대상한충전전압 (Upper limit charge voltage of cell)
: ■ ≤ 4.25 V, □ 〉4.25 V

6) 전지 조립에 사용된 단전지의 연결방식 (Connectivity of cells)
: 1S-1P

※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.
시험담당자 연락처 : Tel : 02-2164-1426 Fax : 02-507-8397
(If you have any questions on product testing contents, please contact the following : Tel : 82-2-2164-1426 Fax : 82-2-507-8397)

신고번호(Application No.) : YU101360-20001H

[붙임 3 : 전기용품 안전인증(안전확인신고) 변경 현황]
[Attachment 3 : Revisions Status]

일자 (Date)	내용 (Content of revision)	비고 (Reference)
2020. 12. 10	o Date of Initial Issue	
2021. 10. 19	o Series models are added (Recovery 18350, Recovery 17350, Recovery 16350, Recovery 13350, Recovery 13400, Recovery 13300, Recovery 68430)	
2022. 07. 18	o Series model is added (Recovery 60400)	
2023. 03. 02	o Series model is added (FL 18250)	
2024. 02. 27	o Series model is added (Recovery 10380)	
2024. 04. 12	o Series model is added (Recovery 13450)	
2024. 07. 31	o Series model is added (Recovery 15330)	
2024. 08. 13	o Series model is added (FL 18220)	
2024. 11. 11	o Series model is added (Recovery 21350)	