



안전확인신고 증명서

Confirmation Letter of Declaration

신고번호 : YU10858-20001A
(Application No.)

신고회사명 : Shenzhen Shenchao New Energy Technology Co.,Ltd
(Applicant)

주소 : E Building, No.10, Shibihongling Industrial District, Liulian Community,
Pingdi Street, Longgang District, Shenzhen, China

제품명 : 전지
(Product) Battery

기본모델명 : SC18650-1500mAh
(Basic Model)

파생모델명 : 붙임참조(Attached)
(Series Model)

정격/안전기준상의모델구분 : 3.7 Vd.c., 1 500 mAh
(Rating)

안전기준 : KC62133(2019-02)
(Standard)

본 확인신고는 제조국명 : 중국

제조업자명 : Shenzhen Shenchao New Energy Technology Co.,Ltd의 제품에만 해당함

제조공장의 주소 : E Building, No.10, Shibihongling Industrial District, Liulian Community, Pingdi Street, Longgang District, Shenzhen, 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 Safety Control Act.

2020년 06월 01일
year month day

KTR

한국화학융합시험연구원
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)

KTR

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE
정보를 변경하지 말 것.



신고번호(Application No.) : YU10858-20001A

[붙임(Attachment)]

18500-1400mAh, 18500-1200mAh, 18350-900mAh, 14500-800mAh, 14500-700mAh, 16340-700mAh, 14430-650mAh, 14500-600mAh, 10440-320mAh, 14500-900mAh, 14500-500mAh, 12630-800mAh, 18500-1500mAh, 14650-1100mAh, 14430-500mAh, 18650-1200mAh, 16310-700mAh, 16310-650mAh

신고번호(Application No.) : YU10858-20001A

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
단전지[Cell]	Shenzhen Shenchao New Energy Technology Co.,Ltd	SC18650-1500mA h	3.7 Vd.c., 1 500 mAh	-
IC (U1)	Shenzhen Developer Microelectronics Co., Ltd	DPDW01	Overcharge Detection Voltage : (4.28 \pm 0.05) V, Overdischarge Detection Voltage : (2.4 \pm 0.1) V	-
MOSFET (Q1, Q2)	Shenzhen Developer Microelectronics Co., Ltd	DP8205	VDS : 20 V, VGS : \pm 12 V, ID : 5 A	-

※ 주의사항(Attention)

- 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증 기관에 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.)
- 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.) : YU10858-20001A

[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)
18500-1400mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 18500-1400mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 400 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 400 mAh 	
18500-1200mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 18500-1200mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 200 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 200 mAh 	
18350-900mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 18350-900mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 900 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 900 mAh 	
14500-800mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 14500-800mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 800 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 800 mAh 	
14500-700mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 14500-700mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 700 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 700 mAh 	
16340-700mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 16340-700mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 700 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 700 mAh 	
14430-650mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 14430-650mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 650 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 650 mAh 	
14500-600mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 14500-600mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 600 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 600 mAh 	
10440-320mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ PCB 및 패턴 상이(PCB and Patten are different) ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 10440-320mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 320 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 320 mAh 	

신고번호(Application No.) : YU10858-20001A

[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)
14500-900mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ PCB 및 패턴 상이(PCB and Patten are different) ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 14500-900mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 900 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 900 mAh 	
14500-500mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ PCB 및 패턴 상이(PCB and Patten are different) ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 14500-500mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 500 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 500 mAh 	
12630-800mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ PCB 및 패턴 상이(PCB and Patten are different) ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 12630-800mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 800 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 800 mAh 	
18500-1500mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델명 상이 (Different Cell model name) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 18500-1500mAh 	
14650-1100mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ PCB 및 패턴 상이(PCB and Patten are different) ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 14650-1100mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 100 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 100 mAh 	
14430-500mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ PCB 및 패턴 상이(PCB and Patten are different) ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 14430-500mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 500 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 500 mAh 	
18650-1200mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 18650-1200mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 200 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 1 200 mAh 	
16310-700mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 16310-700mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 700 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 700 mAh 	
16310-650mAh	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단전지 모델 및 정격 상이 (Different Cell model, Rating) <ul style="list-style-type: none"> - 모델명 (Model Name) : 16310-650mAh - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 650 mAh ○ 전지 정격 상이 (Different Battery pack rating) <ul style="list-style-type: none"> - 정격 (Rating) : 3.7 Vd.c., 650 mAh 	

신고번호(Application No.) : YU10858-20001A

[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., 1 500 mAh

- 모델 구분 (Classification of model)

1) 단전지의 형태 (Kind of cell)

: ■ 리튬이온전지 (Li-ion), □ 리튬폴리머전지 (Li-polymer)

2) 단전지의 형태 (Shape of cell)

: ■ 원형 (Cylindrical), □ 각형 (Prismatic)

3) 단전지 활물질을 구성하는 주요 물질 (Main material of cell)

: 양극 (cathode) - ■ 코발트화합물계 (Cobalt compound), □ 기타계 (Other)
음극 (Anode) - ■ 탄소계 (Carbon), □ 실리콘계 (Silicon), □ 기타계 (Other)

4) 단전지의 외부재질 (Material of outer casing)

: □ 소프트케이스 (Soft case), ■ 하드케이스 (Hard case)

5) 단전지의 전류용량 별 (Capacity group of Cell)

: 원형(Cylindrical) - ■ $\leq 2\,400\text{ mAh}$, □ $> 2\,400\text{ mAh}$
각형(Prismatic) - □ $\leq 1\,500\text{ mAh}$, □ $> 1\,500\text{ mAh}, \leq 3\,000\text{ mAh}$
□ $> 3\,000\text{ mAh}, \leq 5\,000\text{ mAh}$, □ $> 5\,000\text{ mAh}$

6) 단전지의 최대상한충전전압 (Upper limit charge voltage of cell)

: ■ $\leq 4.25\text{ V}$, □ $> 4.25\text{ V}$

7) 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.) : YU10858-20001A

[붙임 3 : 전기용품 안전인증(안전확인신고) 변경 현황]

[Attachment 3 : Revisions Status]

일자 (Date)	내용 (Content of revision)	비고 (Reference)
2020. 01. 20	o Date of Initial Issue	
2020. 06. 01	o Series models are added (14500-900mAh, 14500-500mAh, 12630-800mAh, 18500-1500mAh, 14650-1100mAh, 14430-500mAh, 18650-1200mAh, 16310-700mAh, 16310-650mAh)	