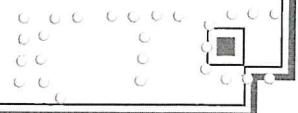




LI-35E 101-1

LI-35E R101



# 기술문서 Technical Document

page: 1 / 5

안전인증번호: XH100102-18019D  
(Certificate No)

접수번호: 20200623 - 0049  
(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)	내용 (Description)
용도 (Normal use)	전지
내부구조 (Internal construction)	첨부 안전관리 부품 및 절연 재질로 구성됨
외부구조 (External construction)	기술문서 붙임자료 참조
기타(Others)	시험기관: (주)에이치 시티(HCT-BA-1803-KC003), 단전지(SG PSB-BT-00565), 1S-8P

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제37조(안전확인대상제품의 표시)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)

구분 (Class)	모델명 및 정격 (Model / Rating)		기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	LI-35E 108	3.6 V, 26 800 mAh	
파생모델 (Series model)	LI-35E 106		단전지 연결 수량 차이에 따른 용량 상이(20 100 mAh, 1S-6P), 주요 부품 동일
	LI-35E 107		단전지 연결 수량 차이에 따른 용량 상이(23,450 mAh, 1S-7P), 주요 부품 동일
	LI-35E 103-1		정격(3.6 V, 10 050 mAh), 보호 회로 변경, 1S3P
	LI-35E R101		PCM 변경 및 단전지 병렬감소(1S-1P)에 따른 용량차이(3 350 mAh)



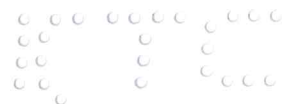
# 기술 문서 Technical Document

page: 2 / 5

안전인증번호: XH100102-18019D  
(Certificate No)

접수번호: 20200623 - 0049  
(Receipt No)

LI-35E 104	단전지 연결 수량 차이에 따른 용량 상이 (13,400 mAh, 1S-4P), 주요 부품 동일
LI-35E 105	단전지 연결 수량 차이에 따른 용량 상이 (16,750 mAh, 1S-5P), 주요 부품 동일
LI-35E 102-1	정격 (3.6 V, 6,700 mAh), 보호 회로 변경, 1S2P
LI-35E 102	단전지 연결 수량 차이에 따른 용량 상이 (6,700 mAh, 1S-2P), 주요 부품 동일
LI-35E 103	단전지 연결 수량 차이에 따른 용량 상이 (10,050 mAh, 1S-3P), 주요 부품 동일
LI-35E 101-1	정격 (3.6 V, 3,350 mAh), 보호 회로 변경, 1S1P
LI-35E 101	단전지 연결 수량 차이에 따른 용량 상이 (3,350 mAh, 1S-1P), 주요 부품 동일



# 기술문서 Technical Document

page: 3 / 5

안전인증번호: XH100102-18019D  
(Certificate No)

접수번호: 20200623 - 0049  
(Receipt No)

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

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
단전지(Cell)	SAMSUNG SDI ENERGY MALAYSIA SDN BHD	INR18650-35E	3.6 Vdc, 3400 mAh	TUV SUD PSE (Ref. Certif. No. : SG PSB-BT -00565M2, Report No. : 081-150106 -300)
Alt.	Tianjin Samsung SDI Co., Ltd	INR18650-35E	3.6 Vdc, 3400 mAh	TUV SUD PSE (Ref. Certif. No. : SG PSB-BT -00565M2, Report No. : 081-150106 -300)
Alt.	Samsung SDI Co., Ltd.	INR18650-35E	3.6 Vdc, 3400 mAh	TUV SUD PSE (Ref. Certif. No. : SG PSB-BT -00565M2, Report No. : 081-150106 -300)
Protection IC (U1)	Seiko Instruments Inc.	S-8241ACYMC -GCYT2G	"VCU = 4.275 V, VCL = 4.075 V, VDL = 2.6 V, VDU = 2.9 V, VIOV1 = 0.1 V"	-
Protection IC (U1) (for LI-35E 103-1, LI-35E 102-1, LI-35E 101-1)	SII Semiconductor Corporation	S-8261ABMMD	VCU = 4.280 V, VHC = 0.20 V, VDL = 2.80 V, VHD = 0 V, VIO1 = 0.10 V	-
Protection IC (U1) (for LI-35E R101)	ITM Semiconductor Co., Ltd.	SP22BE	Protection IC VDET1 = (4.300 ± 0.035) V, VDET2 = (2.300 ± 0.058) V, VDET3 = (0.150 ± 0.010) V, VDET4 = (-0.070 ± 0.015) V, FET VDS = 24 V, ID = 10 A, RSS(ON) < 24 mΩ (VGS = 4.5 V, ID = 5 A)	-



# 기술문서 Technical Document

page: 4 / 5

안전인증번호: XH100102-18019D  
(Certificate No)

접수번호: 20200623 - 0049  
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
FET (Q1, Q2)	Alpha & Omega Semiconductor, Ltd.	AO8814	"VDS = 20 V, VGS = ±12 V, ID = -7.5 A"	-
FET (Q1, Q2) (for LI-35E 103-1, LI-35E 102-1, LI-35E 101-1)	UBIQ Semiconductor Corp.	QM2422M3	VDS = 20 V, VGS = 12 V, ID = 80 A	-
PTC (P1)	Littelfuse, Inc.	MGP420D	"Vmax = 6.0 V, IH = 4.2 A, IT = 7.9 A"	-



# 기술문서 Technical Document

page: 5 / 5

안전인증번호: XH100102-18019D  
(Certificate No)

접수번호: 20200623 - 0049  
(Receipt No)

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

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2018/03/29	안전확인(기본+파생)
2018/06/26	안전확인(파생등록)
2019/12/09	안전확인(내용변경+파생)
	인증서 분실 재발급
2020/06/26	안전확인(내용변경+파생)
	재발급

### 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

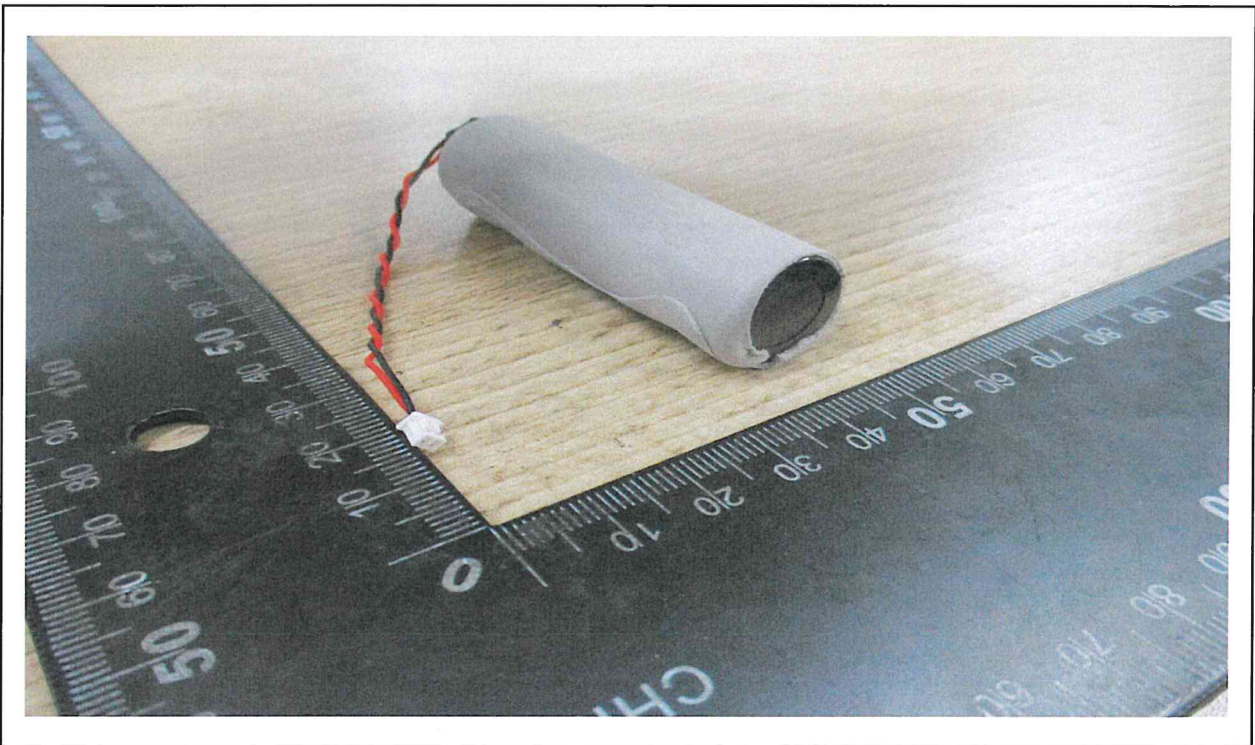
안전인증번호: XH100102-18019D

접수번호: 20200623-0049

No.1 제품사진



No.2 제품사진



# 기술문서붙임자료

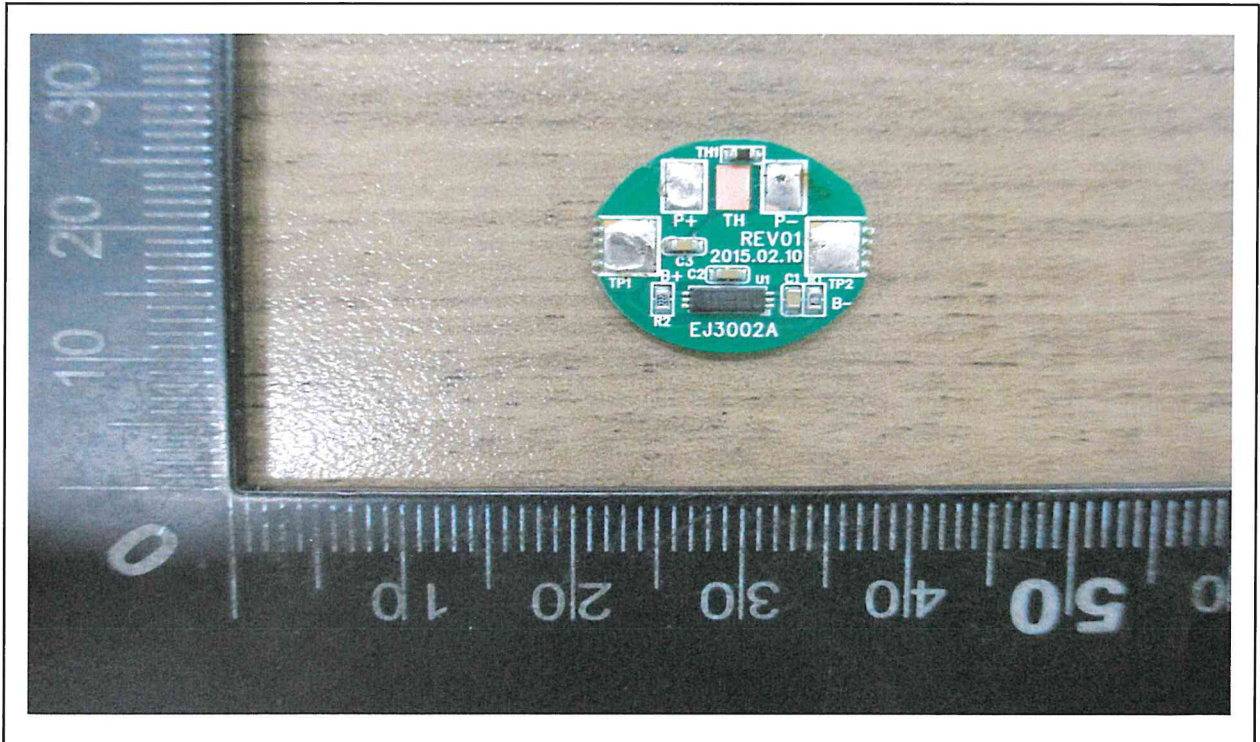
안전인증번호: XH100102-18019D

접수번호: 20200623-0049

No.3 제품사진



No.4 제품사진



# 기술문서붙임자료

안전인증번호: XH100102-18019D

접수번호: 20200623-0049

No.5 제품사진

