< 세부양식 변경 : '17. 10. 11, '18. 07. 09, '18. 11. 05 >

제 PV0117043 호 최초인증일자 : 2017년 11월 06일

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : Chint New Energy(HaiNing) Co., Ltd.

2. 대 표 자 성 명 : LU CHUAN

3. 공 장 소 재 지 : No. 1 Jisheng Road, Jianshan District, Haining China

4. 인 증 제 품

가. 표 준 명 : 결정질 실리콘 태양광발전 모듈

나. 표 준 번 호 : KS C 8561

다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :

- CHSM66M(DG)-F-BH-650 외 40개

(인증제품 모델의 특징, 업체 정보의 변경 이력은 부속서 2 및 3을 따름)

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업 표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 산업표준화법 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2017년 11월 06일

(정기심사 기한일 : ~ 2023.11.05)

한국에너지공단 부설

신 재 생 에 너 지 센 터 소 장

○ 인증서 사용처 : 확인용

○ 출력(다운로드) 일자 : 2022-03-21 13:17:52

○ 출력자 명(담당자) : 이보영

부속서 1 : KS인증기업 관련 세부정보 1부
부속서 2 : KS인증제품 모델별 특징 및 변경이력 1부
부속서 3 : KS인증 기업 정보 변경 이력 1부
부속서 4 : KS모델 인증 리스트 1부. 끝.

< 세부양식 변경 : ‘17. 10. 11, ‘18. 07. 09 >

[부속서 1]

신재생에너지설비 KS인증 관련 세부정보

○ 기업 일반 정보

구분	세부 내용
기업명(또는 수입업체명)	㈜아스트로너지쏠라코리아
소재지	서울 강남구 논현로 419 PMK빌딩 5층
대표자명	루촨
사업자등록번호	1148676370

○ 공장 일반 정보

구분	세부 내용
공장명	Chint New Energy(HaiNing) Co., Ltd.
소재지	No. 1 Jisheng Road, Jianshan District, Haining China
공장 대표자 명	LU CHUAN

< 세부양식 변경 : ‘17. 10. 11, ‘18. 07. 09 >

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0117043
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광발전 모듈(일반모듈)
복수부품 종류 및 고유번호	

	모델명(설비코드)		인증일
41	CHSM66M(DG)-F-BH-650	(PV-CPM-4-4360)	2022-03-21

모델 특징	
	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2384x1303x35, 무게 (kg):38.2, 정격효율 (%):20.92, 정격출력 (W):650, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.49, 최대출력동작전압 (V):37.68, 단락전류 (A):18.32, 최대출력동작전류 (A):17.26, 셀제조사:Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd., 셀개수 (개):132, 셀모듈크기 (mm^3):210x105, 셀출력 (W):10.01,
기타 특징	

변 경 이 력
조회된 데이터가 없습니다.

< 세부양식 변경 : ‘17. 10. 11, ‘18. 07. 09 >

[부속서 3]

신재생에너지설비 KS인증 업체 정보 변경 이력

KS인증번호	PV0117043
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광발전 모듈(일반모듈)

변경 날짜	변경 내용	비고
2018-11-20	대표 변경	
2020-08-05	-대표자 변경 -회사주소 변경	
2021-11-16	수입사심사 핵심부적합 보완완료 확인(수입사심사 날짜 : 2021.11.10)	

< 세부양식 변경 : ‘17. 10. 11, ‘18. 07. 09 >

[부속서 4]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
1	CHSM6610M-295	PV-CPM-1-2650	2017-11-06	-
2	CHSM6612M-355	PV-CPM-1-2653	2017-11-06	-
3	CHSM6610M-290	PV-CPM-4-2651	2017-11-06	-
4	CHSM6610M-300	PV-CPM-4-2652	2017-11-06	-
5	CHSM6612M-360	PV-CPM-4-2654	2017-11-06	-
6	CHSM6612M-350	PV-CPM-4-2655	2017-11-06	-
7	CHSM72M-HC-370	PV-CPM-1-3138	2019-02-14	-
8	CHSM72M-HC-365	PV-CPM-4-3139	2019-02-14	-
9	CHSM6612M-370	PV-CPM-4-3232	2019-06-17	-
10	CHSM6612M-375	PV-CPM-4-3301	2019-08-09	-
11	CHSM72M-HC-385K2	PV-CPM-1-3575	2020-03-24	-
12	CHSM72M-HC-390K2	PV-CPM-4-3576	2020-03-24	-
13	CHSM72M-HC-395K2	PV-CPM-4-3577	2020-03-24	-
14	CHSM72M-HC-400K2	PV-CPM-4-3578	2020-03-24	-
15	CHSM72M-HC-405K2	PV-CPM-4-3675	2020-06-17	-
16	CHSM72M-HC-410K2	PV-CPM-4-3694	2020-06-23	-
17	CHSM72M-HC-415K2	PV-CPM-4-3792	2020-09-01	-

< 세부양식 변경 : ‘17. 10. 11, ‘18. 07. 09 >

[부속서 4]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
18	CHSM72M-HC-440	PV-CPM-1-3815	2020-09-21	-
19	CHSM72M-HC-445	PV-CPM-4-3816	2020-09-21	-
20	CHSM72M-HC-450	PV-CPM-4-3817	2020-09-21	-
21	CHSM72M(DG)-F-BH-430K2	PV-CPM-1-3834	2020-09-29	-
22	CHSM72M(DG)-F-BH-435K2	PV-CPM-4-3835	2020-09-29	-
23	CHSM72M(DG)-F-BH-440K2	PV-CPM-4-3836	2020-09-29	-
24	CHSM72M-HC-455	PV-CPM-4-3880	2020-11-11	-
25	CHSM72M(DG)-F-BH-445K2	PV-CPM-4-3881	2020-11-11	-
26	CHSM72M-HC-445K3	PV-CPM-3-4002	2021-02-17	-
27	CHSM72M(DG)-F-BH-440K3	PV-CPM-3-4003	2021-02-23	-
28	CHSM72M(DG)-F-BH-445K3	PV-CPM-3-4004	2021-02-23	-
29	CHSM72M-HC-450K3	PV-CPM-3-4005	2021-02-23	-
30	CHSM72M(DG)-F-BH-525	PV-CPM-1-4078	2021-04-19	-
31	CHSM72M-HC-530	PV-CPM-1-4079	2021-04-19	-
32	CHSM72M-HC-535	PV-CPM-4-4113	2021-06-07	-
33	CHSM72M(DG)-F-BH-530	PV-CPM-4-4114	2021-06-07	-
34	CHSM72M(DG)-F-BH-535	PV-CPM-4-4241	2021-10-12	-

< 세부양식 변경 : ‘17. 10. 11, ‘18. 07. 09 >

[부속서 4]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
35	CHSM72M-HC-540	PV-CPM-4-4242	2021-10-12	-
36	CHSM72M-HC-545	PV-CPM-4-4245	2021-10-12	-
37	CHSM72M(DG)-F-BH-540	PV-CPM-4-4246	2021-10-12	-
38	CHSM66M(DG)-F-BH-635	PV-CPM-1-4330	2022-02-18	-
39	CHSM66M-HC-640	PV-CPM-1-4331	2022-02-18	-
40	CHSM66M-HC-655	PV-CPM-4-4335	2022-03-02	-
41	CHSM66M(DG)-F-BH-650	PV-CPM-4-4360	2022-03-21	-

영남대학교 산학협력단
경상북도 경산시 대학로 280 (우) 38541
Tel 053 - 811 - 1377, Fax 053 - 811 - 1381

시 험 성 적 서
TEST REPORT

의뢰자 : Client	㈜아스트로너지쏠라코리아
주 소 : Address	서울 강남구 논현로 419 PMK빌딩 5층
시료명 : Sample Description	결정질 태양전지 모듈(일반모듈)
모델 / 형식 : Model / Type No.	CHSM66M(DG)-F-BH-650(기본모델 출력변경)
시험 방법 : Test Method used	KS C 8561: 2020 결정질 실리콘 태양광발전 모듈(성능)
성적서용도 : Purpose of Report	산·재생에너지설비 인증심사용
시험장소 : Location of Test	고정시험실(주소 : 경상북도 경산시 삼풍로 27, 한국섬유기계연구원 107호)
접수 일자 : Date of Receipt	2022. 03. 04
시험 기간 : Date of Test	2022. 03. 04 ~ 2022. 03. 10
시험 결과 : Test Results	붙임 참조

확 인 Affirmation	시험자(Tested by) 직위(Title) : 연구원 (Researcher) 성명(Name) : 신재원 (서명)	승인자(Approved by) 직위(Title) : 기술책임자 (Technical Manager) 성명(Name) : 배준학 (서명)

본 성적서의 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
본 성적서의 진위확인이 필요하신 경우, Tel. 053-811-1377으로 연락주시면 확인하여 드립니다.
If you needed to check the authenticity of the test report, please contact Tel. 053-811-1377.
본 성적서는 영남대학교 산학협력단의 승인없이 전체를 제외하고는 일부분만이 복제되어 사용할 수는 없습니다.
This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of YUORCF.
본 성적서는 영남대학교 산학협력단의 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 없는 성적서입니다.
This report is not related to KS Q ISO/IEC 17025 and the scope of KOLAS by YUORCF.

2022년 03월 11일

영남대학교 산학협력단장 (인)

시 험 성 적 서

1. 의 뢰 자
   - ㅇ 의뢰기관명 : ㈜아스트로너지쏠라코리아
   - ㅇ 의뢰자주소 : 서울 강남구 논현로 419 PMK빌딩 5층
   - ㅇ 접 수 일 자 : 2022. 03. 04

2. 제 조 사
   - ㅇ 제조기관명 : Chint New Energy(HaiNing) Co., Ltd.
   - ㅇ 제조자주소 : No.1 Jisheng Road, Jianshan District, Haining China

3. 시험성적서용도 : 신재생에너지설비 KS인증 심사용

4. 표 준 명 : KS C 8561: 2020 결정질 실리콘 태양광발전 모듈(성능)

5. 모델명(시료명) : CHSM66M(DG)-F-BH-650(기본모델 출력변경)

6. 종류·등급(호칭) : 일반모듈

7. 시 험 기 간 : 2022. 03. 04 ~ 2022. 03. 10

8. 시 험 결 과 : 적합

붙 임: 시험결과 1부.

2022년 03월 11일

영남대학교 산학협력단
경상북도 경산시 대학로 280 (우) 38541
TEL : 053-811-1377
FAX : 053-811-1381

복사본 COPY

목 차

[별첨-1]	시험 개요	4
[별첨-2]	시험품/시험시료	5
[별첨-3]	시험 실시 항목	6
[별첨-4]	시험 결과 요약	7
[별첨-5]	인증 시험 결과	8
5.1	외관 검사	8
5.2	최대 출력 결정 시험	8
5.3	절연 시험	9
[별첨-6]	주요 자재 목록	10
[별첨-7]	모델별 사양표	11
[별첨-8]	제품 사진	14

복사본 COPY

시 험 성 적 서

1. 시험개요

신청모델	모델구분	모델명	신규 복수부품	복수부품 전환	복수부품 추가
□	기본모델 :		□	□	□
□	유사모델 :		□	□	□
□	시리즈기본모델 :	CHSM66M(DG)-F-BH-635	□	□	□
□	시리즈유사모델 :		□	□	□
□	유사출력출력변경모델 :		□	□	□
■	시리즈출력범위내모델 :	CHSM66M(DG)-F-BH-650	□	□	□
복수부품 조합 목록 :					

**제품의 공칭규격 및 사양 (Nominal values of specified by the applicant)	CHSM66M(DG)-F-BH-635 (시리즈기본모델)	CHSM66M(DG)-F-BH-650 (시리즈출력범위내모델)
공칭최대출력 (Nominal values of maximum power at STC(Pmax))	635 W	650 W
공칭개방전압 (Nominal values of open circuit voltage at STC(Voc))	44.89 V	45.49 V
공칭단락전류 (Nominal values of short circuit current at STC(Isc))	18.17 A	18.32 A
공칭최대출력동작전압 (Nominal values of maximum power voltage at STC(Vmax))	37.08 V	37.68 V
공칭최대출력동작전류 (Nominal values of maximum power current at STC(Imax))	17.13 A	17.26 A
최대시스템전압 (Maximum system voltage(V))	1 500 V	1 500 V
태양전지모듈 크기 (가로×세로×두께) (PV module size)	2 384 ㎜ × 1 303 ㎜ × 35 ㎜	2 384 ㎜ × 1 303 ㎜ × 35 ㎜
태양전지모듈 무게 (PV module weight)	38.2 kg	38.2 kg
태양전지모듈의 정격효율 (Nominal Efficiency of Module)	20.44 %	20.92 %
태양전지 종류 (Solar cell type)	단결정	단결정
태양전지 제조사 (Solar cell maker)	Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd.	Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd.
태양전지 면적 (Solar cell area)	210 × 105	210 × 105
태양전지 출력 (Solar cell output)	9.84 W	10.01 W
태양전지의 직렬접속 수 (Cell's connection number)	132 EA	132 EA
Bypass 다이오드 수 (Number of Bypass diodes)	3 EA	3 EA
Bypass 다이오드별 태양전지연결 수 (Cell per Bypass diodes)	44 EA	44 EA

**표기한 데이터는 고객이 제공한 데이터를 기술하였음.

영남대학교 산학협력단
경상북도 경산시 대학로 280 (우) 38541
TEL : 053-811-1377
FAX : 053-811-1381

2. 시험품/시험시료

시험품 번호(Sample No.)	모델명(Model name / type ref.)	제품일련번호(Serial No.)
1	CHSM66M(DG)-F-BH-650 (기본모델 출력변경)	6036439282200080

복사본 COPY

시 험 성 적 서

3. 시험 실시 항목

시험내용		시료번호												비고
No	시험항목	1												
1	외관검사	■												
2	최대출력결정	■												
3	절연 시험	■												

복사본 COPY

영남대학교 산학협력단
경상북도 경산시 대학로 280 (우) 38541
TEL : 053-811-1377
FAX : 053-811-1381

4. 시험 결과 요약

시험항목	시험여부	시험기준	시험결과	시료번호	시험판정
5.1 외관검사	○	Cell, Glass, J-Box, Frame, 기타 사항(접지단자, 출력단자) 등의 이상이 없을 것	이상없음	1	적합
5.2 최대출력 결정	○	-시험시료의 평균출력은 정격 출력 이상일 것, 출력균일도는 평균 출력의 ±3 %이내일 것 -태양광발전 모듈 효율은 17.5 % 이상일 것, 환경시험 후 최대 출력은 열화는 초기값의 92 % 이상일 것	평균출력: 650.82 W 모듈효율: 20.95 % 출력균일도:- 출력변화율:-	1	적합
5.3 절연시험	○	-모듈면적0.1 ㎡ 이하: 400 MΩ 이상일 것 -모듈면적0.1 ㎡ 이상: 40 MΩ·㎡/(모듈면적)이상일 것	절연기준: 12.90 MΩ 이상 측정값: 37.5 GΩ 내전압: 이상없음	1	적합

5. 인증 시험 결과

5.1 외관검사

시험조건 및 기준	시 험 품		판정
	시료번호	결과 및 측정값	
Cell, Glass, J-Box, Frame, 기타사항(접지단자, 출력단자) 등의 이상이 없을 것. (인용규격 : KS C IEC 61215, 10.1항) · 모듈외관 : 크랙, 구부러짐, 갈라짐 · 셀 : 깨짐, 크랙 · 내부접속 또는 결함불량 · 셀과 셀, 셀과 프레임 간의 접촉 · 접착에 결함이 없을 것. · 셀과 모듈 끝 부분을 연결하는 기포 또는 박리 등	1	이상없음	적합

5.2 최대출력 결정

개방전압(Voc), 단락전류(Isc), 최대전압(Vmp), 최대전류(Imp), 최대출력(Pmax), 곡선율(FF), 효율(Meff) 등의 최대출력을 시험(인용규격 : KS C IEC 61215, 10.2항)

<시험 초기값 및 출력균일도>

시험조건 및 기준	결과 및 측정값			판정
ⓐ 최대출력 : 시험 전 값의 95 % 이상일 것	-			해당무
ⓑ 모듈 효율 : 17.5 % 이상일 것	<시험 초기값> 참조			적합
ⓒ 내환경 시험 전(前) - 초기값 평균출력은 정격출력 이상일 것 - 출력균일도는 평균출력의 ±3 % 이내일 것	초기 평균출력(W): 650.82			적합
	초기 출력균일도	min(%)	-	적합
		max(%)	-	
ⓓ 내환경시험 후(後) - 최대출력은 초기값의 92 % 이상일 것	<모듈별 최대 출력 변화율> 참조			적합

< 시리즈출력범위내(최대출력모델) 시험 초기값 >

시료번호		Voc(V)	Vmp(V)	Isc(A)	Imp(A)	Pm(W)	F.F(%)	Meff(%)	출력균일도	출력변화율
초기	1	45.61	38.11	17.92	17.07	650.82	79.59	20.95	-	-

5.3 절연시험

시험조건 및 기준		시 험 품			판 정	시 험 품			판정
		시료번호	결과 및 측정값			시료번호	결과 및 측정값		
ⓐ	ⓑ		ⓐ	ⓑ[GΩ]			ⓐ	ⓑ[GΩ]	
시험전압 : 1 000 +(2 X 최대 시스템 전압) [최대시스템전압 : 1 500 V] 최대 시스템 전압이 50 V 이하일 때: 500 V	□ 모듈 면적 0.1 ㎡ 이하: 400 MΩ 이상 ■ 모듈 면적 0.1 ㎡ 이상 : 40 MΩ· ㎡/(모듈면적) = 12.90 MΩ 이상 모듈면적(㎡): 3.10	1	이상없음	37.5	적합				

영남대학교 산학협력단
경상북도 경산시 대학로 280 (우) 38541

TEL : 053-811-1377
FAX : 053-811-1381

6. 주요 자재 목록**

No.	부품명 및 표기방식		부품 고유명칭	제조사 (상표명)	모델명 (형식)	정격 또는 재질특성	추가일자
	부품명	기호					
1	태양전지	C	-	Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd	CHSC-210M12 SB-PT	22.7 %	
2	태양전지 봉합재료	E	-	Hangzhou First Applied Material Co., Ltd.	F406PS EP304	-	
3	전면재료	G	-	Xinyi PV Products (Anhui) Holdings Ltd.	-	2.0 mm	
4	후면재료	BS	-	Xinyi PV Products (Anhui) Holdings Ltd. .	-	2.0 mm	
5	전기접속 부자재	R	-	Inter: Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd. Bus: Hangzhou Xiaoshan Jianghai Industrial Co.,Ltd.	-	Inter:Φ*T=0.35/0.75*0.18 mm Bus:6*0.4/6×0.3mm	
6	프레임 및 마운트	Fr	-	Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd.	-	-	
7	프레임 실링 및 완충재	FS	-	-	-	Silicone	
8	모듈 단자재(보호대 등)	JB	-	Chint Solar(Zhejiang)Co., Ltd.	CHS3xyz	-	
9	모듈 단자대 케이블	JC	-	NINGBO KIBOR WIRE & CABLE CO.,LTD.	H1Z2Z2-K	-	
10	모듈 단자대 커넥터	JT	-	Chint Solar(Zhejiang)Co., Ltd.	HCB40	-	

**표기한 데이터는 고객이 제공한 데이터를 기술하였음.

복사본 COPY

7. 모델별 사양표**

□ 모델명 : CHSM66M(DG)-F-BH-650			변경유무
항 목	사 양		
	시리즈기본모델	시리즈출력범위내	
	CHSM66M(DG)-F-BH-635	CHSM66M(DG)-F-BH-650	
1. 태양광 모듈의 기본 사양			
최대시스템전압(V)	1 500		유:□ 무:■
최대출력(W)	635	650	유:■ 무:□
개방전압(V)	44.89	45.49	유:■ 무:□
단락전류(A)	18.17	18.32	유:■ 무:□
최대출력동작전압(V)	37.08	37.68	유:■ 무:□
최대출력동작전류(A)	17.13	17.26	유:■ 무:□
모듈의 무게(kg)	38.2		유:□ 무:■
정격효율(%)	20.44	20.92	유:■ 무:□
모듈의 크기(가로x세로x두께, ㎜)	2 384 × 1 303 × 35		유:□ 무:■
2. 태양전지의 사양			
제조회사 및 제조장소	Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd.		유:□ 무:■
재료 및 공정	Aoto Soldering		유:□ 무:■
종류(단결정, 다결정 등)	단결정		유:□ 무:■
두께(㎛)	175 ± 17.5		유:□ 무:■
크기(가로x세로,㎜) 및 면적(㎠)	210 × 105		유:□ 무:■
모델명(등급)	CHSC-210M12SB-PT 22.3%	CHSC-210M12SB-PT 22.7%	유:■ 무:□
최대출력(Pmax)	9.84	10.01	유:■ 무:□
최대전압(Vmax)	0.57	0.58	유:■ 무:□
개방전압(Voc)	0.68	0.68	유:■ 무:□
단락전류(Isc)	18.16	18.24	유:■ 무:□
최대전류(Imax)	17.36	17.43	유:■ 무:□
3. 전기회로			
태양전지 수	132		유:□ 무:■
다이오드 수 및 제조회사, 모델명	3 개 / Yangzhou Yangjie Electronics Co.,Ltd. / 40SQ045		유:□ 무:■
다이오드당 태양전지 수	44		유:□ 무:■
다이오드 형태 및 특성	40 A		유:□ 무:■
태양전지 접속수	132 개		유:□ 무:■
태양전지 연결형태 및 구성	별첨1 참조		유:□ 무:■
4. 전기 접속 부자재			
접속재료 및 합금함유율 (리본, 버스바, 납땜 등)	Copper contents > 99.97%		유:□ 무:■
제조회사 및 모델명	Inter: Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd. Bus: Hangzhou Xiaoshan Jianghai Industrial Co.,Ltd.		유:□ 무:■

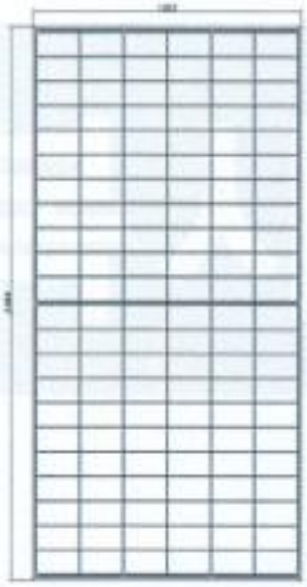
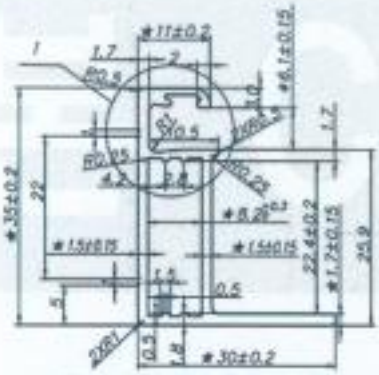
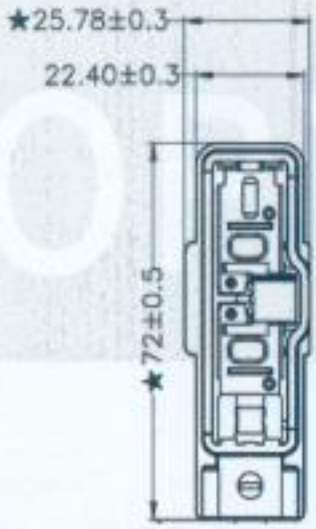
시 험 성 적 서

접속방법	Aoto Soldering	유:□ 무:■
접속재 크기(길이×폭) 및 두께	Inter:Φ*T=0.35/0.75*0.18mm (Round dimensions for front surface; Flat dimensions for back surface) Bus:6*0.4/6*0.3mm	유:□ 무:■
접속개소 수 및 납땜 수	Inter:28512Points 216 Point/Cell×132Cells Bus:288Points	유:□ 무:■
5. 셀 봉합 구조 및 사양		
봉합 재료(EVA) 회사 및 모델명	Hangzhou First Applied Material Co.,Ltd. F406PS + EP304	유:□ 무:■
두께	F406PS:Thickness=0.6±0.1mm, EP304:Thickness=0.5±0.1mm	유:□ 무:■
제조공정(시간, 온도, 압력 등)	125-155 ℃ , 18-25 min , -20 Kp — 80 Kp	유:□ 무:■
첨가물	없음	유:□ 무:■
전처리 방법	없음	유:□ 무:■
6. 전면재료		
재료 및 제조회사, 모델명	Xinyi PV Products(Anhui) Holdings Ltd. / Coated	유:□ 무:■
두께	2.0 mm	유:□ 무:■
열처리 레벨, 방법, 공정	있음	유:□ 무:■
표면제 첨가제	없음	유:□ 무:■
전처리 공정	없음	유:□ 무:■
7. 후면재료		
재료 및 제조회사, 모델명	Xinyi PV Products(Anhui) Holdings Ltd. / Glazed	유:□ 무:■
두께	2.0 mm	유:□ 무:■
첨가제	없음	유:□ 무:■
공정	없음	유:□ 무:■
8. 프레임 및 마운트		
재료	Chint Solar(Zhejiang) Co., Ltd.	유:□ 무:■
단면형상	*별첨:2 참조	유:□ 무:■
마운트 방법	Auto Pressing	유:□ 무:■
실링재료, 회사 및 모델명	Silicone	유:□ 무:■
9. 단자대, 보호대, 커넥터		
단자박스 재료, 회사 및 모델명	Chint Solar(Zhejiang)Co., Ltd.	유:□ 무:■
보호커버 재료, 회사 및 모델명	CHS3xyz	유:□ 무:■
케이블 재료, 회사 및 모델명	NINGBO KIBOR WIRE & CABLE CO.,LTD. H1Z2Z2-K(1×4.0 mm^2)	유:□ 무:■
커넥터 재료, 회사 및 모델명	Chint Solar(Zhejiang)Co., Ltd. HCB40	유:□ 무:■
단자박스 형상과 부착방법	별첨3 참조	유:□ 무:■
보호커버 형상과 부착방법	별첨3 참조	유:□ 무:■
케이블 형상과 연결방법	원형, 케이블그랜드	유:□ 무:■
커넥터 형상과 연결방법	Pin & Soket type	유:□ 무:■

*표기한 데이터는 고객이 제공한 데이터를 기술하였음.

영남대학교 산학협력단
경상북도 경산시 대학로 280 (우) 38541
TEL : 053-811-1377
FAX : 053-811-1381

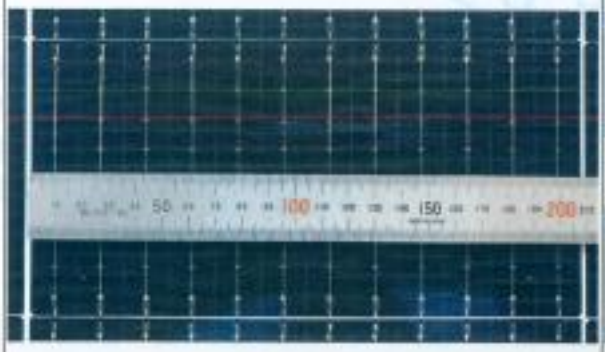
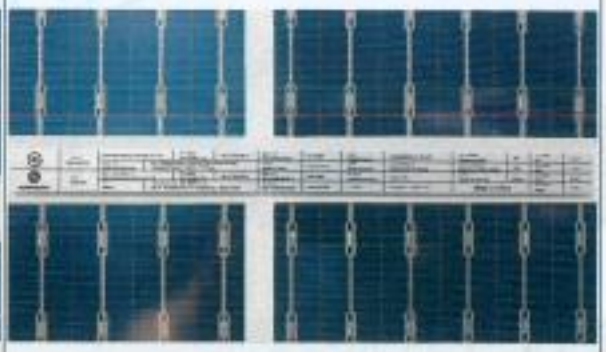
시 험 성 적 서

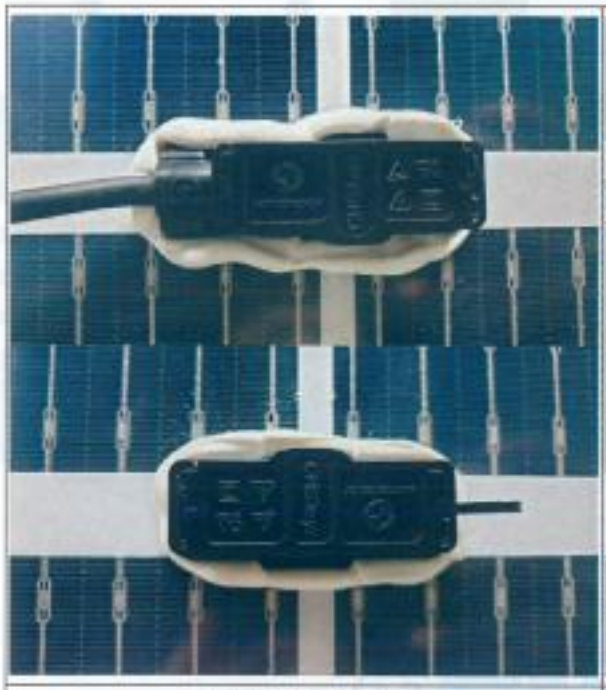
[별첨1]	[별첨2]	[별첨3]
		

영남대학교 산학협력단
경상북도 경산시 대학로 280 (우) 38541
TEL : 053-811-1377
FAX : 053-811-1381

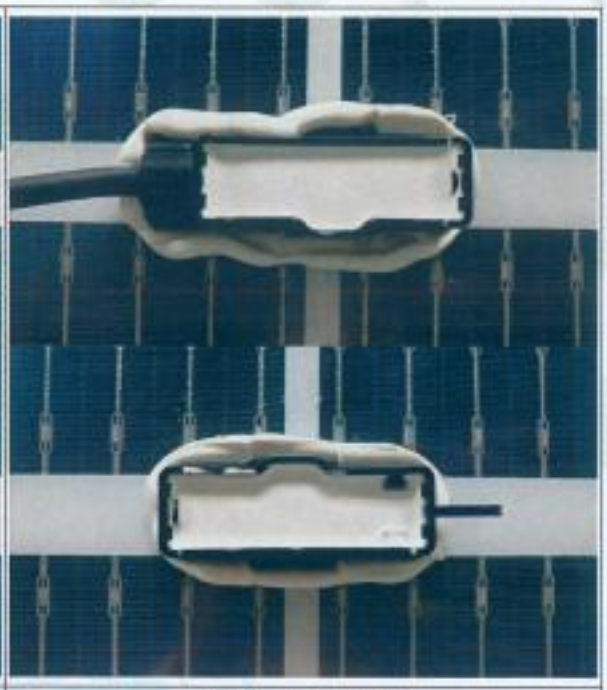
8. 제품사진

8.1 인증시험 시료 사진

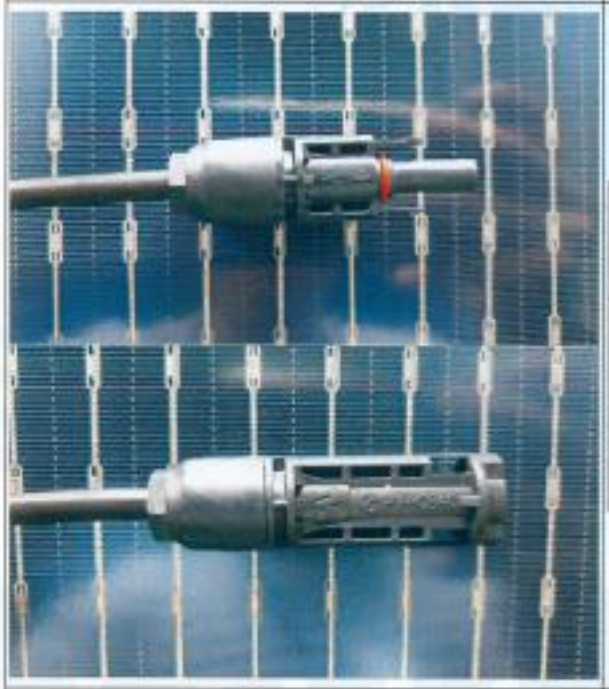
태양전지모듈 전면	태양전지모듈 후면
	
태양전지	사양 라벨(CHSM66M(DG)-F-BH-650)



Junction Box 외부



Junction Box 내부



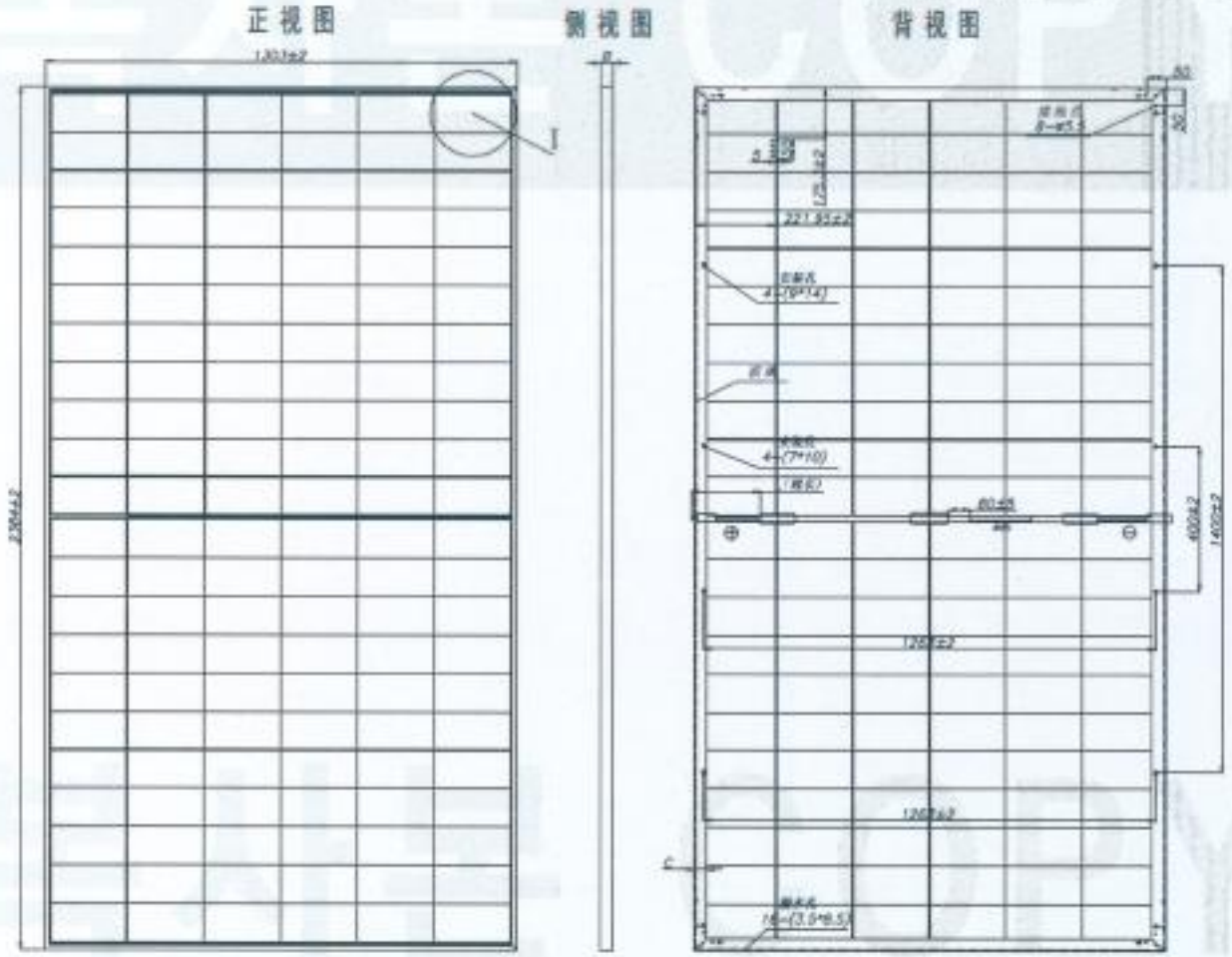
Connector

프레임

8.2 제품 도면**

型号	B(±0.5mm)	C(±0.2mm)
[illegible]	35	30

技术要求
1. 尺寸单位为:mm
2. 接线盒种类和线长按照工单BOM要求
3. 边框种类和尺寸按照工单BOM要求
4. NT孔依据实际边框，边框中若无NT孔，忽略
5. 铭牌2根据实际情况，若订单不需要，忽略



**표기한 데이터는 고객이 제공한 데이터를 기술하였음.

***셀 및 스트링간격, 셀에서 리본까지의 간격 등을 포함하고 있어야함.

끝.