

Certificate No : PV-CPM-4-2061



## Certificate of N&R Energy Facility

- ① Company Name (Company ID No) : Astronergy Solar Korea (1148676370)
- ② Office Address : 5th Fl. Cowell Bldg 66-1, Banpo-Dong, Seocho-Gu, Seoul, Korea
- ③ Factory Address : 1335 Binan Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053 China
- ④ Certified Facility

Characteristics of the facility
Cell: CHINT SOLAR 72개 다결정 156 x 156 ±0.5 4.307, Module size (mm): 1954 x 990 x 40, Weight (kg): 25.8, Rated Efficiency (%): 16.03, Pmax (W): 310, Max system voltage (V): 1,000, Voc (V): 45.42, Vmax (V): 35.80, Isc (A): 8.99, Imax (A): 8.68

Facility : Crystalline photovoltaic module  
Model : CHSM6612P-310K2  
Test Standard : PV101 : 2014

2016-02-24

New & Renewable Energy Center



◇ Reissued history

1

\* Expiry date : 2019-02-23

인증번호: PV-CPM-4-2061



## 신 · 재생에너지설비 인증서

1. 업 체 명 (사업자등록번호) : (주)아스트로너지솔라코리아(1148676370)
2. 사무소 소재지 : 서울시 서초구 반포동 사평대로 140 5층 66-1번지
3. 공장 소재지 : 1335 Bin An Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053, Zhejiang, China
4. 인증 신 · 재생에너지 설비

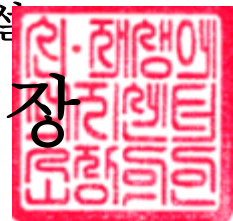
### 제품의 특징

셀사양: CHINT SOLAR 72개 다결정 156 x 156 ±0.5 4.307, 모듈크기 (mm): 1954 x 990 x 40, 무게 (kg): 25.8, 정격효율 (%): 16.03, 정격출력 (W): 310, 최대시스템전압 (V): 1,000, 개방전압 (V): 45.42, 최대출력동작전압 (V): 35.80, 단락전류 (A): 8.99, 최대출력동작전류 (A): 8.68

인증 대상 품 목 : 결정질 태양전지 모듈  
모 델 명 : CHSM6612P-310K2  
적 용 기 준 : PV101 : 2014

2016년 02월 24일

한국에너지공단 부설  
신재생에너지센터소 장



◇재발급 이력

1

\* 이 모델의 인증서 유효기간은 2019-02-23 입니다.

본 인증서에 명시된 제품은 신재생에너지법 개정법률[제13087호, 2015.1.28] 부칙 제3조의 규정에 의거하여 해당 업체에 대한 KS인증 전환심사 완료일까지 산업표준화법에 따른 KS인증을 받은 제품으로 간주함

Certificate No : PV-CPM-1-2058



## Certificate of N&R Energy Facility

- ① Company Name (Company ID No) : Astronergy Solar Korea (1148676370)
- ② Office Address : 5th Fl. Cowell Bldg 66-1, Banpo-Dong, Seocho-Gu, Seoul, Korea
- ③ Factory Address : 1335 Binan Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053 China
- ④ Certified Facility

Characteristics of the facility
Cell: CHINT SOLAR 72개 다결정 156 x 156 ±0.5 4.356, Module size (mm): 1954 x 990 x 40, Weight (kg): 25.8, Rated Efficiency (%): 16.28, Pmax (W): 315, Max system voltage (V): 1,000, Voc (V): 45.55, Vmax (V): 35.83, Isc (A): 9.02, Imax (A): 8.80

Facility : Crystalline photovoltaic module  
Model : CHSM6612P-315K2  
Test Standard : PV101 : 2014

2016-02-24

New & Renewable Energy Center



◇ Reissued history

1

\* Expiry date : 2019-02-23

인증번호: PV-CPM-1-2058



## 신·재생에너지설비 인증서

1. 업 체 명 (사업자등록번호) : (주)아스트로너지솔라코리아(1148676370)
2. 사무소 소재지 : 서울시 서초구 반포동 사평대로 140 5층 66-1번지
3. 공장 소재지 : 1335 Bin An Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053, Zhejiang, China
4. 인증 신·재생에너지 설비

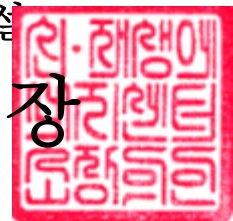
### 제품의 특징

셀사양: CHINT SOLAR 72개 다결정 156 x 156 ±0.5 4.356, 모듈크기 (mm): 1954 x 990 x 40, 무게 (kg): 25.8, 정격효율 (%): 16.28, 정격출력 (W): 315, 최대시스템전압 (V): 1,000, 개방전압 (V): 45.55, 최대출력동작전압 (V): 35.83, 단락전류 (A): 9.02, 최대출력동작전류 (A): 8.80

인증 대상 품 목 : 결정질 태양전지 모듈  
모 델 명 : CHSM6612P-315K2  
적 용 기 준 : PV101 : 2014

2016년 02월 24일

한국에너지공단 부설  
신재생에너지센터 소장



◇재발급 이력

1

\* 이 모델의 인증서 유효기간은 2019-02-23 입니다.

본 인증서에 명시된 제품은 신재생에너지법 개정법률[제13087호, 2015.1.28] 부칙 제3조의 규정에 의거하여 해당 업체에 대한 KS인증 전환심사 완료일까지 산업표준화법에 따른 KS인증을 받은 제품으로 간주함

Certificate No : PV-CPM-4-2060



## Certificate of N&R Energy Facility

- ① Company Name (Company ID No) : Astronergy Solar Korea (1148676370)
- ② Office Address : 5th Fl. Cowell Bldg 66-1, Banpo-Dong, Seocho-Gu, Seoul, Korea
- ③ Factory Address : 1335 Binan Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053 China
- ④ Certified Facility

Characteristics  
of the facility

Cell: CHINT SOLAR 72개 다결정 156 x 156 ±0.5 4.405, Module size (mm): 1,954 x 990 x 40, Weight (kg): 25.8, Rated Efficiency (%): 16.54, Pmax (W): 320, Max system voltage (V): 1,000, Voc (V): 45.68, Vmax (V): 35.86, Isc (A): 9.06, Imax (A): 8.93

Facility : Crystalline photovoltaic module  
Model : CHSM6612P-320K2  
Test Standard : PV101 : 2014

2016-02-24

New & Renewable Energy Center



◇ Reissued history

1

\* Expiry date : 2019-02-23

인증번호: PV-CPM-4-2060



# 신 · 재생에너지설비 인증서

1. 업 체 명 (사업자등록번호) : (주)아스트로너지솔라코리아(1148676370)
2. 사무소 소재지 : 서울시 서초구 반포동 사평대로 140 5층 66-1번지
3. 공장 소재지 : 1335 Bin An Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053, Zhejiang, China
4. 인증 신 · 재생에너지 설비

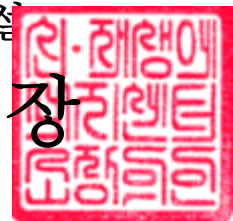
## 제품의 특징

셀사양: CHINT SOLAR 72개 다결정 156 x 156 ±0.5 4.405, 모듈크기 (mm): 1,954 x 990 x 40, 무게 (kg): 25.8, 정격효율 (%): 16.54, 정격출력 (W): 320, 최대시스템전압 (V): 1,000, 개방전압 (V): 45.68, 최대출력동작전압 (V): 35.86, 단락전류 (A): 9.06, 최대출력동작전류 (A): 8.93

인증 대상 품 목 : 결정질 태양전지 모듈  
 모 델 명 : CHSM6612P-320K2  
 적 용 기 준 : PV101 : 2014

2016년 02월 24일

한국에너지공단 부설  
 신재생에너지센터소 장



◇재발급 이력

1

\* 이 모델의 인증서 유효기간은 2019-02-23 입니다.

본 인증서에 명시된 제품은 신재생에너지법 개정법률[제13087호, 2015.1.28] 부칙 제3조의 규정에 의거하여 해당 업체에 대한 KS인증 전환심사 완료일까지 산업표준화법에 따른 KS인증을 받은 제품으로 간주함

Certificate No : PV-CPM-4-2537



## Certificate of N&R Energy Facility

- ① Company Name(Company ID No) : Astronergy Solar Korea(1148676370)
- ② Office Address : 5th Fl. Cowell Bldg66-1, Banpo-Dong, Seocho-Gu, Seoul, Korea
- ③ Factory Address : 1335 Binan Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053 China
- ④ Certified Facility

Characteristics of the facility
Cell:Chint Solar (Zhejiang), 72개 다결정, 156x156, 4.60, Module size (mm):1954x990x40, Weight (kg):25.8, Rated Efficiency (%):16.80, Pmax (W):325, Max system voltage (V):1000, Voc (V):45.67, Vmax (V):37.11, Isc (A):9.48, Imax (A):8.77

Facility : Crystalline photovoltaic module  
Model : CHSM6612P-325K2  
Test Standard : KS C 8561 : 2016

2017-07-24

New & Renewable Energy Center



◇Reissued history

1

\* Expiry date : 2020-07-23

Certificate No : PV-CPM-4-2539



## Certificate of N&R Energy Facility

- ① Company Name(Company ID No) : Astronergy Solar Korea(1148676370)
- ② Office Address : 5th Fl. Cowell Bldg66-1, Banpo-Dong, Seocho-Gu, Seoul, Korea
- ③ Factory Address : 1335 Binan Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053 China
- ④ Certified Facility

Characteristics of the facility
Cell:Chint Solar (Zhejiang), 72개 다결정, 156x156, 4.673, Module size (mm):1954x990x40, Weight (kg):25.8, Rated Efficiency (%):17.06, Pmax (W):330, Max system voltage (V):1000, Voc (V):45.86, Vmax (V):37.15, Isc (A):9.52, Imax (A):8.89

Facility : Crystalline photovoltaic module  
Model : CHSM6612P-330K2  
Test Standard : KS C 8561 : 2016

2017-07-24

New & Renewable Energy Center



◇Reissued history

1

\* Expiry date : 2020-07-23



Certificate No : PV-CPM-4-2538



## Certificate of N&R Energy Facility

- ① Company Name(Company ID No) : Astronergy Solar Korea(1148676370)
- ② Office Address : 5th Fl. Cowell Bldg66-1, Banpo-Dong, Seocho-Gu, Seoul, Korea
- ③ Factory Address : 1335 Binan Rd, Binjiang District, Hangzhou 310053 China
- ④ Certified Facility

Characteristics of the facility
Cell:Chint Solar (Zhejiang), 72개 다결정, 156x156, 4.746, Module size (mm):1954x990x40, Weight (kg):25.8, Rated Efficiency (%):17.32, Pmax (W):335, Max system voltage (V):1000, Voc (V):45.98, Vmax (V):37.26, Isc (A):9.57, Imax (A):9.00

Facility : Crystalline photovoltaic module  
Model : CHSM6612P-335K2  
Test Standard : KS C 8561 : 2016

2017-07-24

# New & Renewable Energy Center



◇Reissued history

1

\* Expiry date : 2020-07-23