



# 太阳能产品认证证书

证书编号: CQC17024176175

## 申请人名称及地址

上海航天汽车机电股份有限公司  
中国(上海)自由贸易试验区浦东新区榕桥路661号

## 制造商名称及地址

上海航天汽车机电股份有限公司  
中国(上海)自由贸易试验区浦东新区榕桥路661号

## 生产企业名称及地址

连云港神舟新能源有限公司(V023578)  
江苏省连云港市赣榆县赣榆经济开发区厦门路8号

## 产品名称和系列、规格、型号

### 晶体硅光伏组件

- a) HT72-156P-xxx(xxx=255-370, 每5W一档); b) HT60-156P-xxx(xxx=210-305, 每5W一档);  
c) HT54-156P-xxx(xxx=190-275, 每5W一档); d) HT48-156P-xxx(xxx=170-245, 每5W一档);  
e) HT36-156P-xxx(xxx=125-185, 每5W一档);

## 产品标准和技术要求

IEC61215:2005

## 认证模式

产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC33-471541-2009 认证规则的要求, 特发此证。

发证日期: 2017年12月12日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2017年11月14日



主任: \_\_\_\_\_



# 中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>

T 0007460



# SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

CERTIFICATE NO.: CQC17024176175

## NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Shanghai Aerospace Automobile Electromechanical Co., Ltd.  
No.661,Rongqiao road, China(Shanghai) Pilot Free Trade zone.

## NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Shanghai Aerospace Automobile Electromechanical Co., Ltd.  
No.661,Rongqiao road, China(Shanghai) Pilot Free Trade zone.

## NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Lianyungang Shenzhou New Energy Co., Ltd. (V023578)  
No.8 Xiamen Road, Ganyu Economic Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222100, P. R. China

## PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION

PV module

- a) HT72-156P-xxx(xxx=255-370, 每 5W 一档); b) HT60-156P-xxx(xxx=210-305, 每 5W 一档); c) HT54-156P-xxx(xxx=190-275, 每 5W 一档); d) HT48-156P-xxx(xxx=170-245, 每 5W 一档); e) HT36-156P-xxx(xxx=125-185, 每 5W 一档);

## THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

IEC61215:2005

## TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES

Type Testing of Product + Initial Factory Inspection + Follow up Factory Inspection

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of certification rules of CQC33-471541-2009 .

Valid from: Dec.12,2017

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body.

Date of original issued: Nov.14,2017



President: \_\_\_\_\_

Wang Kejiao



**CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE**

Section 9, No.188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China

<http://www.cqc.com.cn>

T 0007460





# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176175

第 1 页 共 6 页

纸 号: 7460

组件型号	Voc [V]	Vmp [V]	Isc [A]	Imp [A]	Pmax [W]	系统电压 [V]	额定熔断电流[A]
HT72-156P-255	41.6	36.0	8.33	7.10	255	1000	15
HT72-156P-260	42.0	36.2	8.38	7.19	260	1000	15
HT72-156P-265	42.4	36.4	8.43	7.29	265	1000	15
HT72-156P-270	42.8	36.6	8.48	7.39	270	1000	15
HT72-156P-275	43.2	36.8	8.53	7.48	275	1000	15
HT72-156P-280	43.6	37.0	8.58	7.57	280	1000	15
HT72-156P-285	44.0	37.2	8.63	7.67	285	1000	15
HT72-156P-290	44.4	35.8	8.70	8.11	290	1000	15
HT72-156P-295	44.6	36.2	8.77	8.15	295	1000	15
HT72-156P-300	44.8	36.6	8.84	8.20	300	1000	15
HT72-156P-305	45.0	37.0	8.91	8.25	305	1000	15
HT72-156P-310	45.2	37.4	8.98	8.29	310	1000	15
HT72-156P-315	45.4	37.8	9.05	8.34	315	1000	15
HT72-156P-320	45.6	38.2	9.12	8.39	320	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>



# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176175

第 2 页 共 6 页

纸 号: 7460

HT72-156P-325	45.8	38.6	9.19	8.44	325	1000	15
HT72-156P-330	46.0	38.9	9.26	8.49	330	1000	15
HT72-156P-335	46.2	39.3	9.33	8.54	335	1000	15
HT72-156P-340	46.8	38.4	9.49	8.86	340	1000	15
HT72-156P-345	47.0	38.8	9.56	8.90	345	1000	15
HT72-156P-350	47.2	39.2	9.63	8.95	350	1000	15
HT72-156P-355	47.4	39.6	9.70	8.99	355	1000	15
HT72-156P-360	47.6	40.0	9.77	9.03	360	1000	15
HT72-156P-365	47.8	40.3	9.84	9.07	365	1000	15
HT72-156P-370	48.0	40.7	9.91	9.11	370	1000	15
HT60-156P-210	35.6	29.6	8.27	7.10	210	1000	15
HT60-156P-215	35.8	29.9	8.34	7.21	215	1000	15
HT60-156P-220	36.0	30.1	8.41	7.31	220	1000	15
HT60-156P-225	36.2	30.4	8.48	7.41	225	1000	15
HT60-156P-230	36.4	30.7	8.55	7.51	230	1000	15
HT60-156P-235	36.6	30.9	8.62	7.61	235	1000	15
HT60-156P-240	36.8	31.2	8.69	7.71	240	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>





# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176175

第 3 页 共 6 页

纸 号: 7460

HT60-156P-245	37.0	31.4	8.76	7.81	245	1000	15
HT60-156P-250	37.2	30.5	8.83	8.22	250	1000	15
HT60-156P-255	37.4	30.9	8.90	8.27	255	1000	15
HT60-156P-260	37.6	31.3	8.97	8.32	260	1000	15
HT60-156P-265	37.8	31.7	9.04	8.37	265	1000	15
HT60-156P-270	38.0	32.1	9.11	8.42	270	1000	15
HT60-156P-275	38.2	32.5	9.18	8.47	275	1000	15
HT60-156P-280	38.4	32.9	9.25	8.52	280	1000	15
HT60-156P-285	39.2	32.4	9.42	8.81	285	1000	15
HT60-156P-290	39.4	32.8	9.49	8.85	290	1000	15
HT60-156P-295	39.6	33.2	9.56	8.90	295	1000	15
HT60-156P-300	39.8	33.6	9.63	8.95	300	1000	15
HT60-156P-305	40.0	34.0	9.70	8.99	305	1000	15
HT54-156P-190	30.2	26.4	8.67	7.20	190	1000	15
HT54-156P-195	30.7	26.8	8.72	7.28	195	1000	15
HT54-156P-200	31.1	27.2	8.77	7.36	200	1000	15
HT54-156P-205	31.5	27.6	8.82	7.44	205	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>



# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176175

第 4 页 共 6 页

纸 号: 7460

HT54-156P-210	31.9	27.9	8.87	7.53	210	1000	15
HT54-156P-215	32.3	28.3	8.92	7.60	215	1000	15
HT54-156P-220	32.7	27.0	8.97	8.16	220	1000	15
HT54-156P-225	33.1	27.4	9.02	8.24	225	1000	15
HT54-156P-230	33.5	27.8	9.07	8.29	230	1000	15
HT54-156P-235	33.9	28.2	9.12	8.34	235	1000	15
HT54-156P-240	34.3	28.6	9.17	8.40	240	1000	15
HT54-156P-245	34.7	29.0	9.22	8.46	245	1000	15
HT54-156P-250	35.1	29.4	9.27	8.52	250	1000	15
HT54-156P-255	35.1	28.9	9.44	8.84	255	1000	15
HT54-156P-260	35.3	29.3	9.52	8.89	260	1000	15
HT54-156P-265	35.5	29.7	9.59	8.94	265	1000	15
HT54-156P-270	35.7	30.1	9.66	8.99	270	1000	15
HT54-156P-275	35.9	30.5	9.74	9.04	275	1000	15
HT48-156P-170	28.6	23.7	8.41	7.20	170	1000	15
HT48-156P-175	28.8	24.1	8.48	7.28	175	1000	15
HT48-156P-180	29.0	24.5	8.55	7.36	180	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>





# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176175

第 5 页 共 6 页

纸 号: 7460

HT48-156P-185	29.2	24.9	8.62	7.44	185	1000	15
HT48-156P-190	29.4	25.3	8.69	7.52	190	1000	15
HT48-156P-195	29.6	24.0	8.76	8.15	195	1000	15
HT48-156P-200	29.8	24.4	8.83	8.22	200	1000	15
HT48-156P-205	30.0	24.8	8.90	8.29	205	1000	15
HT48-156P-210	30.2	25.2	8.97	8.34	210	1000	15
HT48-156P-215	30.4	25.6	9.04	8.4	215	1000	15
HT48-156P-220	30.6	26.0	9.11	8.47	220	1000	15
HT48-156P-225	30.8	26.4	9.18	8.54	225	1000	15
HT48-156P-230	31.8	26.6	9.46	8.85	230	1000	15
HT48-156P-235	32.1	26.4	9.54	8.90	235	1000	15
HT48-156P-240	32.4	26.8	9.62	8.96	240	1000	15
HT48-156P-245	32.7	27.2	9.70	9.01	245	1000	15
HT36-156P-125	20.0	16.6	8.65	7.55	125	1000	15
HT36-156P-130	20.4	17.0	8.72	7.67	130	1000	15
HT36-156P-135	20.9	16.7	8.79	8.09	135	1000	15
HT36-156P-140	21.2	17.2	8.86	8.14	140	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>



# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176175

第 6 页 共 6 页

纸 号: 7460

HT36-156P-145	21.5	17.7	8.93	8.20	145	1000	15
HT36-156P-150	21.8	18.2	9.00	8.26	150	1000	15
HT36-156P-155	22.1	18.7	9.07	8.32	155	1000	15
HT36-156P-160	22.4	19.2	9.14	8.36	160	1000	15
HT36-156P-165	22.7	19.7	9.21	8.40	165	1000	15
HT36-156P-170	23.0	20.2	9.28	8.44	170	1000	15
HT36-156P-175	23.9	19.8	9.44	8.86	175	1000	15
HT36-156P-180	24.2	20.3	9.52	8.92	180	1000	15
HT36-156P-185	24.5	20.7	9.60	8.98	185	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>





# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176174

第 1 页 共 6 页

纸 号: 7459

组件型号	Voc [V]	Vmp [V]	Isc [A]	Imp [A]	Pmax [W]	系统电压 [V]	额定熔断电流[A]
HT72-156P-255	41.6	36.0	8.33	7.10	255	1000	15
HT72-156P-260	42.0	36.2	8.38	7.19	260	1000	15
HT72-156P-265	42.4	36.4	8.43	7.29	265	1000	15
HT72-156P-270	42.8	36.6	8.48	7.39	270	1000	15
HT72-156P-275	43.2	36.8	8.53	7.48	275	1000	15
HT72-156P-280	43.6	37.0	8.58	7.57	280	1000	15
HT72-156P-285	44.0	37.2	8.63	7.67	285	1000	15
HT72-156P-290	44.4	35.8	8.70	8.11	290	1000	15
HT72-156P-295	44.6	36.2	8.77	8.15	295	1000	15
HT72-156P-300	44.8	36.6	8.84	8.20	300	1000	15
HT72-156P-305	45.0	37.0	8.91	8.25	305	1000	15
HT72-156P-310	45.2	37.4	8.98	8.29	310	1000	15
HT72-156P-315	45.4	37.8	9.05	8.34	315	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070  
<http://www.cqc.com.cn>



# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176174

第 2 页 共 6 页

纸 号: 7459

HT72-156P-320	45.6	38.2	9.12	8.39	320	1000	15
HT72-156P-325	45.8	38.6	9.19	8.44	325	1000	15
HT72-156P-330	46.0	38.9	9.26	8.49	330	1000	15
HT72-156P-335	46.2	39.3	9.33	8.54	335	1000	15
HT72-156P-340	46.8	38.4	9.49	8.86	340	1000	15
HT72-156P-345	47.0	38.8	9.56	8.90	345	1000	15
HT72-156P-350	47.2	39.2	9.63	8.95	350	1000	15
HT72-156P-355	47.4	39.6	9.70	8.99	355	1000	15
HT72-156P-360	47.6	40.0	9.77	9.03	360	1000	15
HT72-156P-365	47.8	40.3	9.84	9.07	365	1000	15
HT72-156P-370	48.0	40.7	9.91	9.11	370	1000	15
HT60-156P-210	35.6	29.6	8.27	7.10	210	1000	15
HT60-156P-215	35.8	29.9	8.34	7.21	215	1000	15
HT60-156P-220	36.0	30.1	8.41	7.31	220	1000	15
HT60-156P-225	36.2	30.4	8.48	7.41	225	1000	15
HT60-156P-230	36.4	30.7	8.55	7.51	230	1000	15
HT60-156P-235	36.6	30.9	8.62	7.61	235	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>





# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176174

第 3 页 共 6 页

纸 号: 7459

HT60-156P-240	36.8	31.2	8.69	7.71	240	1000	15
HT60-156P-245	37.0	31.4	8.76	7.81	245	1000	15
HT60-156P-250	37.2	30.5	8.83	8.22	250	1000	15
HT60-156P-255	37.4	30.9	8.90	8.27	255	1000	15
HT60-156P-260	37.6	31.3	8.97	8.32	260	1000	15
HT60-156P-265	37.8	31.7	9.04	8.37	265	1000	15
HT60-156P-270	38.0	32.1	9.11	8.42	270	1000	15
HT60-156P-275	38.2	32.5	9.18	8.47	275	1000	15
HT60-156P-280	38.4	32.9	9.25	8.52	280	1000	15
HT60-156P-285	39.2	32.4	9.42	8.81	285	1000	15
HT60-156P-290	39.4	32.8	9.49	8.85	290	1000	15
HT60-156P-295	39.6	33.2	9.56	8.90	295	1000	15
HT60-156P-300	39.8	33.6	9.63	8.95	300	1000	15
HT60-156P-305	40.0	34.0	9.70	8.99	305	1000	15
HT54-156P-190	30.2	26.4	8.67	7.20	190	1000	15
HT54-156P-195	30.7	26.8	8.72	7.28	195	1000	15
HT54-156P-200	31.1	27.2	8.77	7.36	200	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>



# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176174

第 4 页 共 6 页

纸 号: 7459

HT54-156P-205	31.5	27.6	8.82	7.44	205	1000	15
HT54-156P-210	31.9	27.9	8.87	7.53	210	1000	15
HT54-156P-215	32.3	28.3	8.92	7.60	215	1000	15
HT54-156P-220	32.7	27.0	8.97	8.16	220	1000	15
HT54-156P-225	33.1	27.4	9.02	8.24	225	1000	15
HT54-156P-230	33.5	27.8	9.07	8.29	230	1000	15
HT54-156P-235	33.9	28.2	9.12	8.34	235	1000	15
HT54-156P-240	34.3	28.6	9.17	8.40	240	1000	15
HT54-156P-245	34.7	29.0	9.22	8.46	245	1000	15
HT54-156P-250	35.1	29.4	9.27	8.52	250	1000	15
HT54-156P-255	35.1	28.9	9.44	8.84	255	1000	15
HT54-156P-260	35.3	29.3	9.52	8.89	260	1000	15
HT54-156P-265	35.5	29.7	9.59	8.94	265	1000	15
HT54-156P-270	35.7	30.1	9.66	8.99	270	1000	15
HT54-156P-275	35.9	30.5	9.74	9.04	275	1000	15
HT48-156P-170	28.6	23.7	8.41	7.20	170	1000	15
HT48-156P-175	28.8	24.1	8.48	7.28	175	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>





# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176174

第 5 页 共 6 页

纸 号: 7459

HT48-156P-180	29.0	24.5	8.55	7.36	180	1000	15
HT48-156P-185	29.2	24.9	8.62	7.44	185	1000	15
HT48-156P-190	29.4	25.3	8.69	7.52	190	1000	15
HT48-156P-195	29.6	24.0	8.76	8.15	195	1000	15
HT48-156P-200	29.8	24.4	8.83	8.22	200	1000	15
HT48-156P-205	30.0	24.8	8.90	8.29	205	1000	15
HT48-156P-210	30.2	25.2	8.97	8.34	210	1000	15
HT48-156P-215	30.4	25.6	9.04	8.4	215	1000	15
HT48-156P-220	30.6	26.0	9.11	8.47	220	1000	15
HT48-156P-225	30.8	26.4	9.18	8.54	225	1000	15
HT48-156P-230	31.8	26.6	9.46	8.85	230	1000	15
HT48-156P-235	32.1	26.4	9.54	8.90	235	1000	15
HT48-156P-240	32.4	26.8	9.62	8.96	240	1000	15
HT48-156P-245	32.7	27.2	9.70	9.01	245	1000	15
HT36-156P-125	20.0	16.6	8.65	7.55	125	1000	15
HT36-156P-130	20.4	17.0	8.72	7.67	130	1000	15
HT36-156P-135	20.9	16.7	8.79	8.09	135	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>



# 太阳能产品认证证书

附 录

证书编号: CQC17024176174

第 6 页 共 6 页

纸 号: 7459

HT36-156P-140	21.2	17.2	8.86	8.14	140	1000	15
HT36-156P-145	21.5	17.7	8.93	8.20	145	1000	15
HT36-156P-150	21.8	18.2	9.00	8.26	150	1000	15
HT36-156P-155	22.1	18.7	9.07	8.32	155	1000	15
HT36-156P-160	22.4	19.2	9.14	8.36	160	1000	15
HT36-156P-165	22.7	19.7	9.21	8.40	165	1000	15
HT36-156P-170	23.0	20.2	9.28	8.44	170	1000	15
HT36-156P-175	23.9	19.8	9.44	8.86	175	1000	15
HT36-156P-180	24.2	20.3	9.52	8.92	180	1000	15
HT36-156P-185	24.5	20.7	9.60	8.98	185	1000	15

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:



## 中国质量认证中心

中国 北京 南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>