



171200110769

检 验 报 告

TEST REPORT

No: (2022) 皖检 JX 字 第 02931 号

产品名称

太阳能光伏组件

Product Name

受检单位

安徽天大新能源有限公司 (13965645853)

Inspected Body

委托单位

安徽省市场监督管理局

Client

检验类别

省级监督抽查

Kind of Test



安徽省产品质量监督检验研究院

Anhui Product Quality Supervision & Inspection Research Institute

安徽省产品质量监督检验研究院

Anhui Product Quality Supervision & Inspection Research Institute

检 验 报 告 TEST REPORT

No: (2022) 皖检 JX 字第 02931 号

共 5 页 第 1 页

产品名称 Product Name	太阳能光伏组件		型号规格 Model/Type	TDM-545-72SHP	
标称生产单位 Nominal Manufacturer	安徽天大新能源有限公司 (13965645853)		受检单位 Inspected Body	安徽天大新能源有限公司 (13965645853)	
委托单位 Client	安徽省市场监督管理局		抽样单位 Sampling Body	安徽省产品质量监督检验研究院	
委托单位地址 Client Address	合肥市包河工业园区延安路13号		抽样地点 Sampling Site	安徽天大新能源有限公司成品库	
检验项目 Test Items	共叁项【详见附件】		样品特性和状态 Sample Character and Condition	封条封样完好, 外观无异常	
检验日期 Test Date	2022.10.26		原编号或生产日期 Serial Number/ Manufactured Date	2022.10/-	
标称商标/品牌 Nominal Trade Mark/Brand	/	抽样人员 Sealing Staff	邢朝阳 杨思铭	检查封样人员 Checking and Sealing Samples	徐琳琳
检验类别 Kind of Test	省级监督抽查	抽样基数 Sampling Base	31 块	样品数量 Samples Quantity	2 块
样品等级 Sample Grade	合格品	抽样日期 Sampling Date	2022-10-20	到样日期 Receipt Date	2022-10-26
检验依据 Test Criteria	IEC61215-2: 2016《安徽省光伏组件产品质量省级监督抽查细则》				
检验结论 Test Conclusion	经抽样检验, 所检项目符合 IEC61215-2: 2016 标准, 依据《安徽省光伏组件产品质量省级监督抽查细则》, 判定为合格。 <div style="text-align: right;"> 签发日期: 2022年10月27日</div>				
备注 Note	/				

批准:
Approved by:

张石见

审核:
Audited by:

邢朝阳

主检:
Tested by:

李2022

安徽省产品质量监督检验研究院

检验报告附页

№: (2022) 皖检 JX 字 第 02931 号

共 5 页 第 2 页

序号	检验项目名称	技术要求	检验结果	单项判定
1	严重外观缺陷	a) 破碎、开裂或外表面脱落; b) 外部表面弯曲或错位, 包括上层、下层、边框和接线盒, 从而影响光伏组件的运行; c) 组件的边缘和电路之间形成连续的气泡或分层; d) 如果全部采用机械层压迭合或其他方式粘合, 所有气泡面积的总和不应该超过组件面积的 1%; e) 存在烧焦或熔化的密封胶、面板、背板、二极管以及其他组件组成部分; f) 丧失机械完整性, 导致组件的安装和工作都受到影响; g) 电池的裂纹, 其延伸可能导致组件减少该电池面积 10% 以上; h) 组件电路上每层的缝隙或明显的腐蚀延伸超过电池片的 10%; i) 接头或端子连接部分断裂; j) 存在造成短路的带电部件或带电电气部件外露; k) 组件上的标签脱落或者信息无法辨认	1# 2# 均无严重外观缺陷	合格
2	标准条件下最大功率 P_{max} (W)	528.6 ~ 561.4	1# 2# 540.0 539.4	合格
3	绝缘试验	$\geq 15.5 M\Omega$ 无绝缘击穿或表面无破裂现象	1# 2# $> 500 M\Omega$ $> 500 M\Omega$ 均未出现击穿和表面破裂现象	合格
主要使用设备: 太阳能电池组件测试仪、程控绝缘耐压测试仪、外观检验台				
以下附录				

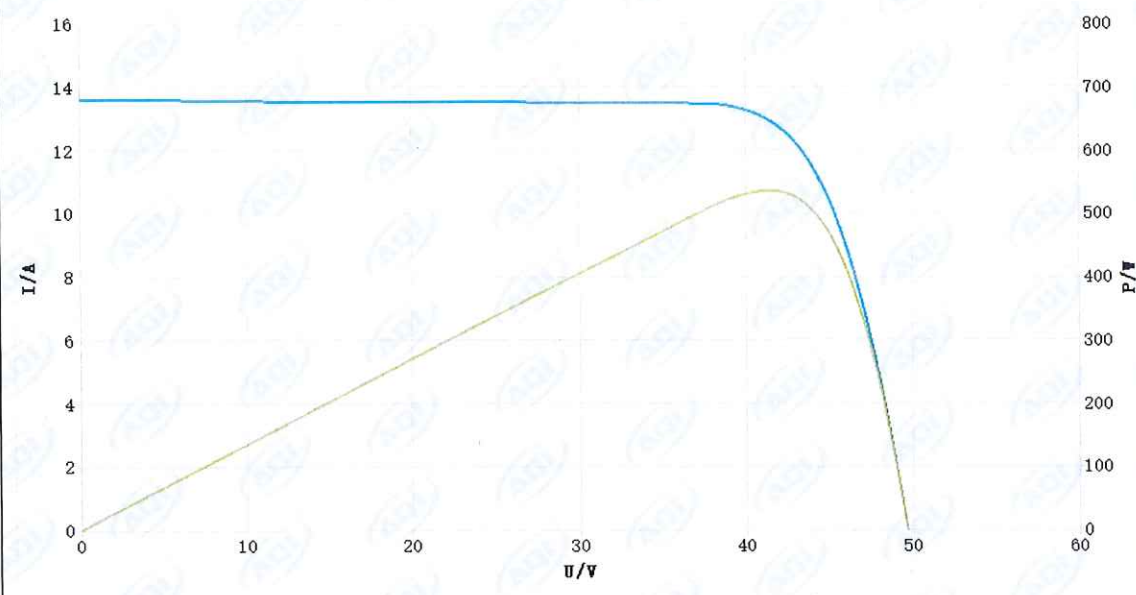
No: (2022) 皖检 JX 字 第 02931 号

共 5 页 第 3 页

表一: 1#组件标准测试条件下的性能

光伏组件标准测试条件下的性能如图所示:

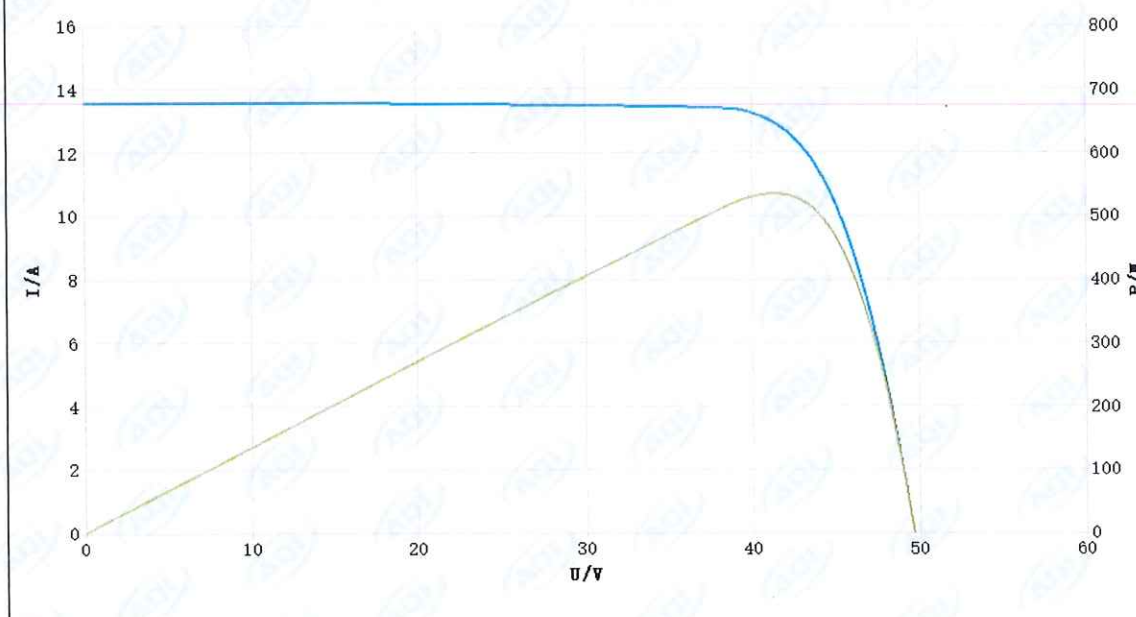
测试设备: A 级模拟器

辐照度: $1000\text{W}/\text{m}^2$ 电池温度: 25°C 

表二: 2#组件标准测试条件下的性能

光伏组件标准测试条件下的性能如图所示:

测试设备: A 级模拟器

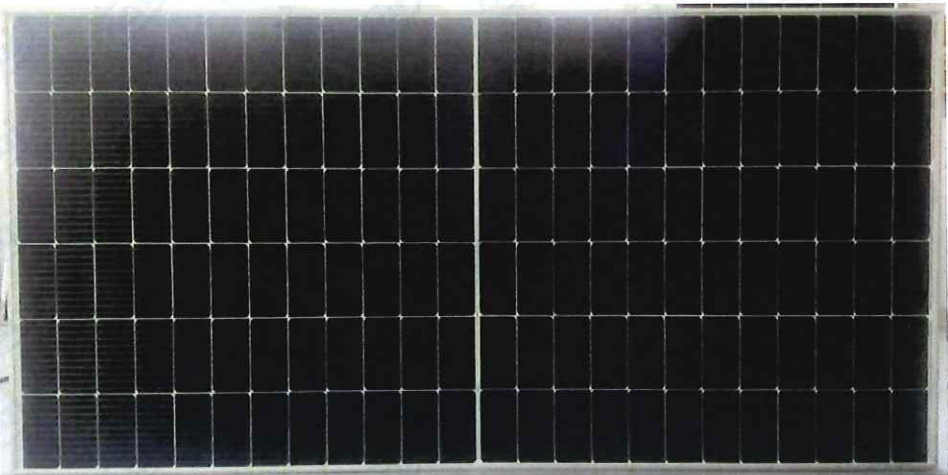
辐照度: $1000\text{W}/\text{m}^2$ 电池温度: 25°C 

安徽省产品质量监督检验研究院
检验报告附页

No: (2022) 皖检 JX 字 第 02931 号
1#样品照片:

共 5 页 第 4 页

样品正面照片



样品背面照片



铭牌信息

天大新能源 TIANDA SOLAR		中国制造 Made in China
Module Type :		TDM-345-72SHF
Maximum Power (Pmax)		545W ± 3%
Maximum Power Voltage (Vmp)		41.87V
Maximum Power Current (Imp)		13.02A
Open Circuit Voltage (Voc)		49.69V ± 3%
Short Circuit Current (Isc)		13.96A ± 3%
Maximum System Voltage		DC1500V
Maximum Series Fuse Rating		30A
Normal Module Operating Temperature		42 ± 2°C
Mechanical Load Test:		5400Pa
Application Class:		Class A
Safety Class:		Class II
Weight:		27.8kg
Dimensions:		2275 × 1134 × 35mm
All technical standard test condition: AM=1.5 E=1000W/m² TC=25°C		

安徽省产品质量监督检验研究院
检验报告附页

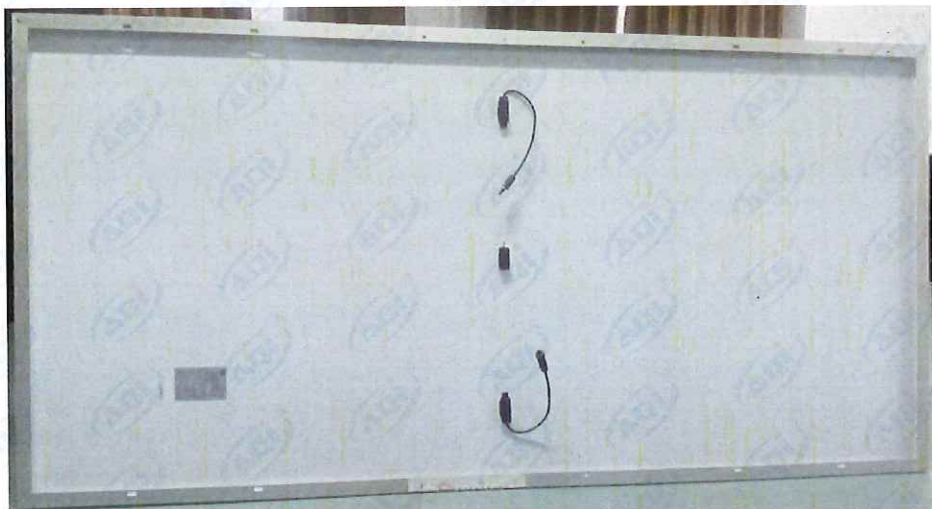
No: (2022) 皖检 JX 字 第 02931 号
2#样品照片:

共 5 页 第 5 页

样品正面照片



样品背面照片



铭牌信息

	天大新能源 TIANDA SOLAR	中国制造 Made in China
Module Type :		TDM-645-72SHF
Maximum Power (Pmax):		545W \pm 3%
Maximum Power Voltage (Vmp):		41.87V
Maximum Power Current (Imp):		13.02A
Open Circuit Voltage (Voc):		49.69V \pm 3%
Short Circuit Current (Isc):		13.96A \pm 3%
Maximum System Voltage:		DC1500V
Maximum Series Fuse Rating:		30A
Nominal Module Operating Temperature:		42 \pm 2°C
Mechanical Load Test:		5400Pa
Application Class:		Class A
Safety Class:		Class II
Weight:		27.8kg
Dimensions:		2279 \times 1134 \times 35mm
All technical standard test condition: AM-1.5, 1000W/m², TC=25°C		

以下空白

安徽省产品质量监督检验研究院
AMTL

注 意 事 项

1. 报告无本单位“检验专用章”及骑缝章无效。
2. 报告的复印件未重新加盖本单位“检验专用章”及骑缝章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字（印章或等效标识）无效，报告涂改无效。
4. 对报告若有异议，应于收到或应当收到报告之日起十五日内书面提出，逾期不予受理。属于监督性质的，向组织实施监督的部门提出。属于委托性质的，由委托方向本单位提出。异议期有特殊规定的，执行特殊规定。
5. 委托检验仅对该委托的样品负责。委托检验样品、相关信息为委托方提供，本单位不对委托方提供的样品、信息的真实性和完整性负责。
6. 委托方在收到报告一个月内在本单位办理退样手续，逾期由本单位自行处理。保存期有特殊规定的，执行特殊规定。
7. 扫描报告封面上的二维码，可识别报告真伪。
8. 本报告以中文为准，解释权属于本单位。

检测地址：安徽省合肥市包河工业区延安路 13 号、经济技术开发区天都路 33 号、包河区芜湖路 239 号、肥西县桃花镇长安工业聚集区长古路与祝融路交口、北城新区金岗大道与瑞丰路交汇处、滁州市来安县汭河经济开发区朝阳路 9 号。

业务联系电话：0551-63855622（建筑消防、节水排灌）、63356267（电子电器）、63355216（机械轻工）、63499510（食品化工）、63356420（纤维纺织）、62880812（黄金珠宝）、0550-2350071（轨道交通）。

网址：www.ahzjy.org.cn

REMARK

1. The test report is invalid if there are not the marks of the special stamps for test or the testing laboratory's official stamps.
2. The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the testing laboratory.
3. The test report is invalid without the signature of master-tester, auditor and approver, or it has been altered.
4. As to supervision tests, if there is objection, within 15 days from the date of receipt of the report should be responsible for the supervision and spot check product quality supervision department or its superior product quality supervision departments apply for review, within the time limit shall not accept it. If there are special provisions on the objection period, special provisions shall be implemented.
5. As to entrusted tests, the results presented relate only to the received samples.
6. If without objection, applicant should take back the sample within one month after receiving the test report, otherwise the sample will be abandoned. If there are special provisions on the term of deposit, special provisions shall be implemented.
7. Scan the QR code on the cover of the report to identify the authenticity of the report.
8. In case of discrepancy, the original version in Chinese shall prevail, and the right of interpretation belongs to the testing laboratory.