



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNASL0354



检科院网站

# 检测报告

## TEST REPORT



检科院公众号

报告编号

Report No.

STL/R2407594-2

样品名称

Sample Name

风冷储能锂电池系统

Forced Air Cooling Lithium ion Rechargeable Battery System

委托单位

Consignor

浙江艾罗网络能源技术股份有限公司

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

浙江省检验检疫科学技术研究院

Zhejiang Academy of Science and Technology for Inspection and Quarantine



报告编号 No.: STL/R2407594-2  
报告日期 Date: 2024-09-12

## 检 测 报 告 TEST REPORT

样品名称 Name	风冷储能锂电池系统 Forced Air Cooling Lithium ion Rechargeable Battery System
型号规格 Type/Model	AELIO-B200/ 716.8V 280Ah 200.2kWh
委托单位 Consignor	浙江艾罗网络能源技术股份有限公司 SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co.,Ltd.
地 址 Address	浙江省杭州市桐庐县城南街道石珠路 278 号 No.278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, China
制造商 Manufacture	浙江艾罗网络能源技术股份有限公司 SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co.,Ltd.
地 址 Address	浙江省杭州市桐庐县城南街道石珠路 278 号 No.278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, China
生产厂 Factory	浙江艾罗网络能源技术股份有限公司 SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co.,Ltd.
地 址 Address	浙江省杭州市桐庐县城南街道石珠路 278 号 No.278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, China
样品数量 Quantity	1 个集成电池组 1 assembled battery
样品编号 Sample No.	2407594-1-1
接样日期 Accepted Date	2024-08-13
试验日期 Test Date	2024-08-13 至 2024-08-14
试验依据 Criterion	联合国《试验和标准手册》第七修订版 修正 1 38.3 节 ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Section 38.3
试验结论 Conclusion	经检测, 该样品符合联合国《试验和标准手册》第七修订版 修正 1 38.3 节标准要求。 The sample has passed the test items of UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Section 38.3
备 注 Comment	/

编制 : 方浩然  
Compiler:

审核: 李峰  
Reviewer:

批准: 徐永华  
Approver:





报告编号 No.: STL/R2407594-2  
报告日期 Date: 2024-09-12

### 样品说明及描述 Description and illustration of Samples

样品外观：良好  
Appearance: Good  
样品颜色：白色  
Color: White  
样品形状：棱柱形  
Shape: Prismatic  
电池组状态：  
Status of battery:

样品编号 Sample No.	型号 Type	能量 Watt-hour	类别 Category	组成结构 Composition
2407594-1-1	AELIO-B200	200.2kWh	Assembled battery	由 14 个锂离子电池模组 TB-HR140 组成 Consists of 14 Lithium-ion battery modules TB-HR140

#### 备注：

样品为型号 AELIO-B200 的电池系统，其额定瓦时为 200.2kWh，大于 6200Wh。组成电池系统的电池模组型号为 TB-HR140，已通过 UN38.3 测试，报告编号为 STL/R2310667-2R1。根据 ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 Section 38.3.3(g)条款要求，电池系统经过验证可防止下列状况，即无需进行试验：

- (一)过度充电；
- (二)短路；
- (三)电池组之间过度放电。

#### Note:

The Sample (Type: AELIO-B200) is a battery system. The rated Watt-hour is 200.2kWh, which is larger than 6200Wh. The modules (Type: TB-HR140) that assembled in the battery system have passed UN38.3 tests (Report No. STL/R2310667-2R1). According to ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 Section 38.3.3(g), the battery system does not need to be tested if it of a type that has been verified as preventing:

- (i) Overcharge;
- (ii) Short circuits;
- (iii) Over discharge between the batteries.

样品照片及标识 Photos of Samples and Labels



外观（AELIO-B200 电池系统）  
Appearance (AELIO-B200 battery system)



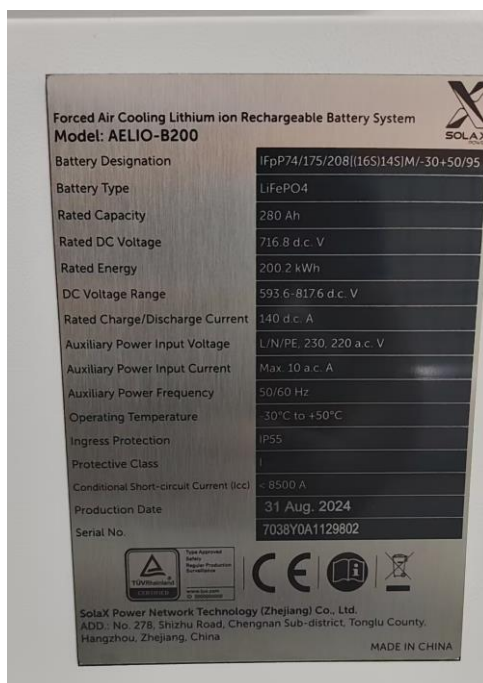
外观（AELIO-B200 电池系统）  
Appearance (AELIO-B200 battery system)

## 样品照片及标识 Photos of Samples and Labels



内部 (AELIO-B200 电池系统)

Interior (AELIO-B200 battery system)



铭牌 (AELIO-B200 电池系统)

Label (AELIO-B200 battery system)

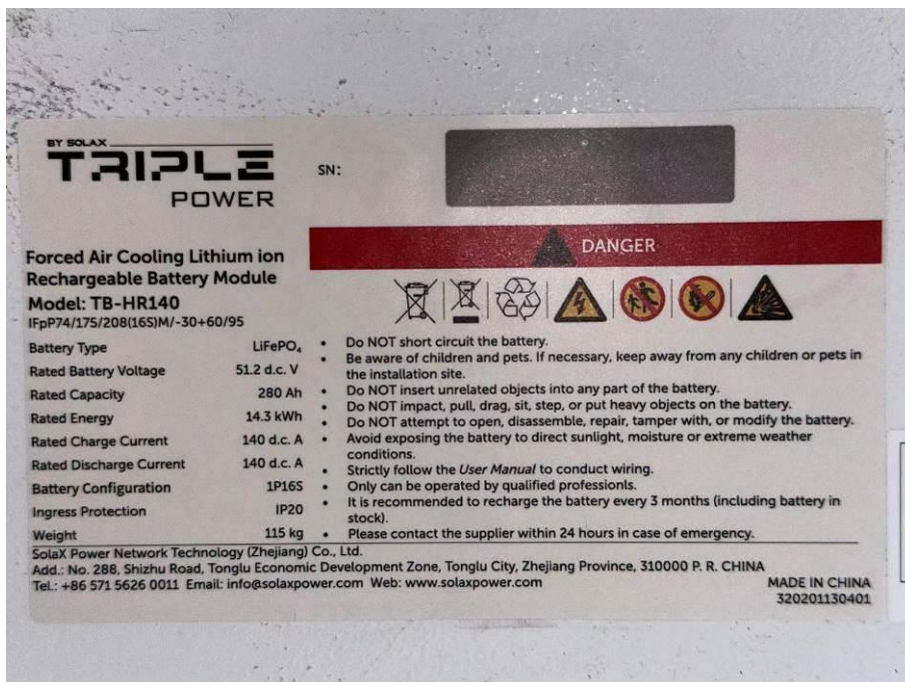


## 样品照片及标识 Photos of Samples and Labels



外观 (TB-HR140 锂离子电池模组)

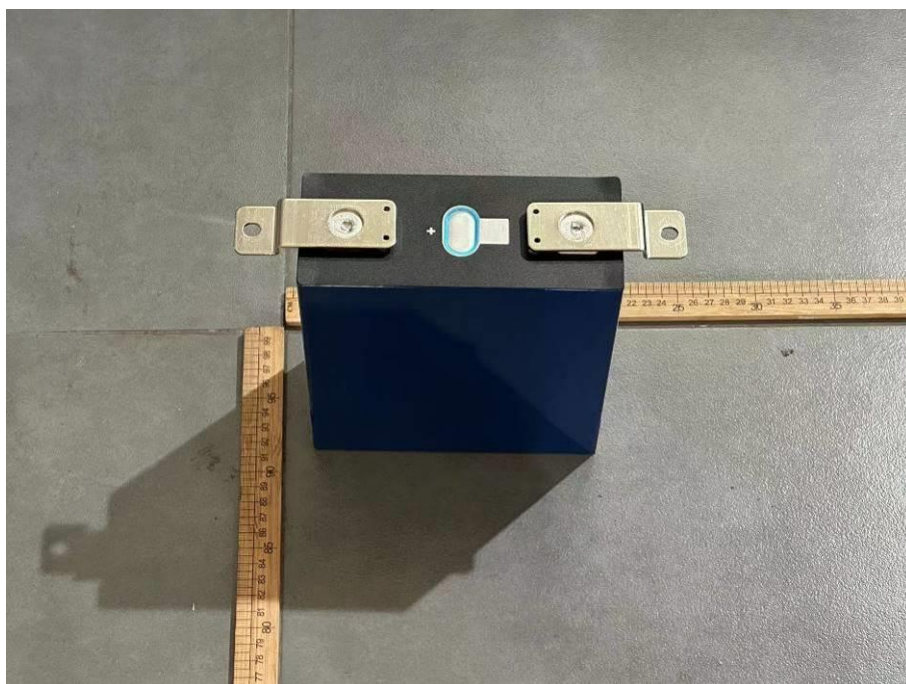
Appearance (TB-HR140 Lithium-ion battery module)



铭牌 (TB-HR140 锂离子电池模组)

Label (TB-HR140 Lithium-ion battery module)

样品照片及标识 Photos of Samples and Labels



电芯元件外观 Appearance of a cell



报告编号 No.: STL/R2407594-2  
报告日期 Date: 2024-09-12

## 检测结果 Test Results

条款 No.	试验项目及试验要求 Test item and requirements	试验结果 Result	判定 Conclusion
38.3.3(g)	<p>要求: 对于已通过所有适用试验的若干电池组以电路连接而成的集成电池组, 如在完全充电时所有正极的合计锂含量大于 500g, 或在锂离子电池组的情况下, 如额定的瓦时数超过 6200wh, 该集成电池组如经过验证属于可防止下列状况, 即无需进行试验 T.1 - T.8 测试项目:</p> <p>(一) 过度充电; (二) 短路; (三) 电池组之间过度放电。</p> <p>Requirements: When batteries that have passed all applicable tests are electrically connected to form a battery in which the aggregate lithium content of all anodes, when fully charged, is more than 500g, or in the case of a lithium ion battery, with a Watt-hour rating of more than 6200Wh, the assembled battery does not need to be tested if it of a type that has been verified as preventing:</p> <p>(i) Overcharge; (ii) Short circuits; (iii) Over discharge between the batteries.</p>	<p>依据 《ZAIQ-WI(DQ)-523 集成电池组符合 UN38.3.3(g)条款验证流程作业指导书》验证, 样品具有防止过度充电、短路、电池组之间过度放电能力。数据见附表 1-3</p> <p>According to the verification specified in file ZAIQ-WI(DQ)-523 , the sample has the ability to prevent overcharging, short circuiting and over discharging between batteries. The data is shown in Appendix 1-3</p>	合格 Passed





报告编号 No.: STL/R2407594-2

报告日期 Date: 2024-09-12

## 附表 Appendix 1

序号 No.	1	试验项目 Test Item	过充电保护验证 Overcharge protection verification	
样品编号 Sample No.	充电电压 Charge Voltage	充电电流 Charge Current	结束条件 Termination condition	现象 Event
2407594-1-1	817.6V	140A	<input checked="" type="checkbox"/> 试验对象自动终止充电电流 Sample automatically terminates charging current. <input type="checkbox"/> 试验对象发出终止充电电流的信号 Sample sends out the signal for terminating charging current.	O
备注: L-泄漏, V-漏气, D-解体, R-破裂, F-起火, O-无泄漏、无排气、无解体、无破裂和无起火 Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-rupture, F-Fire, O- no leakage, no venting, no disassembly, no rupture and no fire				

## 附表 Appendix 2

序号 No.	1	试验项目 Test Item	短路保护验证 Short circuit protection verification	
样品编号 Sample No.	开路电压 OCV	最大电流 Max. Current	结束条件 Termination condition	现象 Event
2407594-1-1	751V	8120A	<input checked="" type="checkbox"/> 试验对象自动终止短路电流 Sample automatically terminates shorting current. <input type="checkbox"/> 试验对象外壳温度稳定后, 继续短路至少 1h Testing continued for at least 1 hour after the sample temperature is stable.	O
备注: L-泄漏, V-漏气, D-解体, R-破裂, F-起火, O-无泄漏、无排气、无解体、无破裂和无起火 Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-rupture, F-Fire, O- no leakage, no venting, no disassembly, no rupture and no fire				



报告编号 No.: STL/R2407594-2  
报告日期 Date: 2024-09-12

### 附表 Appendix 3

序号 No.	1	试验项目 Test Item	电池组间过度放电保护验证 Protection verification of over discharge between the batteries	
样品编号 Sample No.	终止放电电流时的电压 Voltage when discharge is terminated		结束条件 Termination condition	现象 Event
2407594-1-1	集成电池组 Assembled battery	电池组/电池 Battery/Cell	<input checked="" type="checkbox"/> 试验对象自动终止放电电流 Sample automatically terminates discharge current.	O
	575.2V	2.49V	<input type="checkbox"/> 试验对象保护策略发生不可恢复性断路 An unrecoverable open circuit occurred due to the protection strategy of the sample.	
备注：L-泄漏，V-漏气，D-解体，R-破裂，F-起火，O-无泄漏、无排气、无解体、无破裂和无起火 Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-rupture, F-Fire, O- no leakage, no venting, no disassembly, no rupture and no fire				

\*\*\*报告结束\*\*\*  
\*\*\* END \*\*\*



报告编号 No.: STL/R2407594-2

报告日期 Date: 2024-09-12

### 声 明

1. 本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对报告的内容负责，由委托方提供的信息除外。委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
2. 本机构对委托方提供信息的真实性不负责，不承担样品传递过程中产生的风险，委托检测结果仅适用于收到的样品。
3. 本报告无本机构检验检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 本报告无批准人（授权签字人）签名无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效。
7. 本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果，本机构不承担任何责任。
8. 如不盖 CMA 章，则此报告不具有社会证明作用。

### STATEMENT

1. Our organization guarantees impartiality, independence and honesty of inspection, and is responsible for the content of report, except for the information provided by the client. The client shall not use the test results for improper publicity without authorization.
2. Our organization shall not be responsible for the authenticity of the information provided by the client, nor shall bear the risks arising in the process of sample delivery. Test result is only responsible for the sample.
3. This report is invalid without the dedicated seal for inspection and testing report and the paging seal.
4. This report is invalid without the signature of the approver (authorized signatory).
5. Test report is invalid if altered.
6. The duplicate report without the "dedicated seal for inspection and testing" of the institution is invalid.
7. Each page of the report is an integral part of the report. Our organization shall not be responsible for any misunderstanding or consequences arising from the improper use of the test report by the user.
8. Without the CMA seal, the report is invalid for social certification.



报告编号 No.: STL/R2407594-2  
报告日期 Date: 2024-09-12

## 浙江省检科院实验室及业务联系方式

<b>机电产品检测研究所:</b> 检测地址: 杭州市萧山区建设三路 398 号 (311215) 业务范围: 家用电器、电动工具、电器附件、照明电器、电池、电线电缆、医疗器械、非金属材料、音视频产品、信息技术产品等的安全试验、性能、电磁兼容试验、环境试验、IP 试验、噪音和能效试验。 联系电话: 0571-56160086 电子邮件: mj@zaiq.org.cn	<b>环境与化学检测:</b> 检测地址: 杭州市萧山区建设三路 398 号 (311215) 业务范围: 环境与资源、玩具、轻工、危险化学品与包装、化妆品 联系电话: 0571-56160164(环境与资源)/83527223 (玩具)/83527264 (轻工)/83527220 (危化)/83527190 (化妆品) 电子邮件: 45050157@qq.com/ 99695878@qq.com/734126921@qq.com/ 1967435312@qq.com/284317796@qq.com
<b>纺织与丝类产品检测研究所:</b> 检测地址: 杭州市萧山区建设三路 398 号 (311215) 业务范围: 纺织、箱包、鞋类、皮革化工、染料助剂、一次性卫生用品。 联系电话: 0571-83527185/192 电子邮件: 37708403@qq.com	<b>纺织与丝类产品检测研究所 (丝类实验室):</b> 检测地址: 杭州市文三路 2 号 (310012) 业务范围: 生丝、羽绒、麻、羊毛、化纤等纺织原料检测与固废鉴定。 联系电话: 0571-56663057 传 真: 0571-56663000 电子邮件: 934758201@qq.com
<b>食品安全检测研究所:</b> 检测地址: 杭州市上城区富春路 126 号 (310016) 业务范围: 专业从事食品、农副产品安全卫生检测, 提供农药残留、兽药残留、微生物、元素、食品添加剂、非法添加有毒有害项目和食品理化等的检测服务。 联系电话: 0571-81100631 传 真: 0571-81100583 电子邮件: 226724760@qq.com	<b>动植物检疫及动植物产品检测:</b> 检测地址: 杭州市上城区富春路 126 号 (310016) 业务范围: 动物及动物产品、植物及植物产品、饲料及其添加剂、农产品检测; 动植物产品及植物源食品风险评估、有害生物监测与预警; 生物标本制作、有害生物本底调查; 动植物物种鉴定、红木鉴定、转基因检测、食品真伪鉴别、过敏原检测等。 联系电话 (传真): 0571-81100403 电子邮件: 3079352193@qq.com
<b>机场综合实验室:</b> 检测地址: 杭州萧山国际机场海关大楼 (311207) 业务范围: 食品、饮用水、空气微生物检测。 联系电话 (传真): 0571-86661795 电子邮件: 226724760@qq.com	<b>机电产品检测研究所 (校准实验室):</b> 检测地址: 杭州市萧山区建设三路 398 号 (311215) 业务范围: 设备校准服务。 联系电话: 0571-83527137 电子邮件: jyq@zaiq.org.cn