



UN38.3 试验概要

UN38.3 Test Summary



单位信息 Company information			
委托单位 Consignor	昆山兴能能源科技有限公司 Kunshan SYNergy ScienTech Co.,Ltd. 昆山市开发区南河路 688 号 No.688, Nanhe Road, Economic&Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 00886035643700 alice@synst.com.cn http://www.synst.com.cn		
生产单位 Manufacturer	昆山兴能能源科技有限公司 Kunshan SYNergy ScienTech Co.,Ltd. 昆山市开发区南河路 688 号 No.688, Nanhe Road, Economic&Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 0512-57710688 alice@synst.com.cn http://www.synst.com.cn		
测试单位 Test lab	昆山兴能能源科技有限公司 Kunshan SYNergy ScienTech Co.,Ltd. 昆山市开发区南河路 688 号 No.688, Nanhe Road, Economic&Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 0512-57710688 alice@synst.com.cn http://www.synst.com.cn		
电池信息 Battery information			
名称 Name	锂电池 Li-ion Battery	品牌 Brand	/
型号 Type	AHB521630PJT-04	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	3.7	容量/能量 Capacity/energy	240mAh 0.9Wh
描述 Description	可充电锂离子单电芯电池 Rechargeable Li-ion single cell battery	锂含量(g) Li content	/
质量(kg) Mass	0.00520	外观 Appearance	银色, 黄色双色铝塑外壳 silvery and yellow aluminum-plastics shell
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	UN18120301-XG	测试报告日期 Date of test report	2024-05-23
测试标准 Test standard	联合国《关于危险货物运输的建议书试验和标准手册》 第 38.3 章 UNITEDNATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria 38.3 ST/SG/AC.10/11/Rev.6		
T.1 高度模拟 Altitude simulation	合格 Passed	T.2 温度测试 Thermal test	合格 Passed
T.3 振动测试 Vibration	合格 Passed	T.4 冲击测试 Shock	合格 Passed
T.5 外部短路 External short circuit	合格 Passed	T.6 挤压 Crush	合格 Passed
T.7 过度充电 Overcharge	合格 Passed	T.8 强制放电 Forced discharge	合格 Passed
38.3.3 (f)	/	38.3.3 (g)	/





UN38.3 试验概要

UN38.3 Test Summary



812400700034827

样品图片 Sample Picture



结论 Conclusion	测试样品符合联合国《关于危险货物运输的建议书试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 标准要求。The tested samples meet the requirements of test items of the UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3		
备注 Remark	/		
签名 Signature 职务 Title	王寅 副总工程师 Vice chief engineer	签发日期 Issued date	2024-05-24

-验证码:417273-

报告结束



报告编号

Report NO.: UN18120301-XG

UN38.3检验报告

UN38.3 Test Report

产品名称:锂电池 AHB521630PJT-04 3.7V 240mAh 0.9Wh

Name of Goods:Li-ion Battery AHB521630PJT-04 3.7V 240mAh 0.9Wh

委托单位:昆山兴能能源科技有限公司

Consignor:Kunshan SYNergy ScienTech Co.,Ltd.



昆山兴能能源科技有限公司UN38.3实验室

The laboratory for UN38.3 of Kunshan SYNergy ScienTech Co.,Ltd.

表单编号:W-X001-1002

SYNERGY 昆山兴能能源科技有限公司 Kunshan SYNergy ScienTech Co.,Ltd. UN38.3检验报告(一) UN38.3 Test Report(1) 报告编号 Report NO.: UN18120301-XG			
样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 AHB521630PJT-04 3.7V 240mAh 0.9Wh	
	英文 English	Li-ion Battery AHB521630PJT-04 3.7V 240mAh 0.9Wh	
样品编号 Sample NO.	UN18120301-XG		
测试单位 Test Centre	昆山兴能能源科技有限公司UN38.3实验室 The laboratory for UN38.3 of Kunshan SYNergy ScienTech Co.,Ltd.		
检验方法 Test method	联合国《关于危险货物运输的建议书》 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书》 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
样品外观 Appearance	黄色、银色铝塑外壳(内含锂电池芯) Yellow Silvery aluminum-plastics shell(containing li-ion cell)		
检测起迄日期 Test Date	2018年12月10日-2018年12月30日		
检测项目 Test Items	低压(高空)模拟;冷热冲击;振动;冲击加速度;外部短路;挤压;过充;强制放电 Altitude Simulation;Cold/Thermal;Vibration;Shock External Short-Circuit;Crush;Overcharge;Forced discharge		
检验结论 Conclusion	受检样品经过UN38.3项检测, 检测结果合格. The sample has passed the test items of UN38.3		
备注 Remark	/		
测试单位地址 Centre Address	昆山市南河路688号 688 # Nanhe Road Kunshan		邮政编码 Post Code 215300

批准:
Approver:

审核:
Checker:

主检:
Appraiser: 2024.5.27

表单编号: W-X001-1102



昆山兴能能源科技有限公司
Kunshan SYNergy ScienTech Co., Ltd.

UN38.3检验报告(二)
UN38.3 Test Report(2)

报告编号
Report NO.: UN18120301-XG

序号 NO	检验项目名称 Name of Test Items	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of Standard	检验结果 Test Result	本页结论 Conclusion	备注 Remark
1	低压(高空)模拟 Altitude Simulation	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3试验 T.1 UN Manual of tests and Criteria section ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 Test T.1	见低压(高空)模拟测试报告	合格 Pass	/
2	冷热冲击 Cold/Thermal	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3试验 T.2 UN Manual of tests and Criteria section ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 Test T.2	见冷热冲击测试报告	合格 Pass	/
3	振动 Vibration	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3试验 T.3 UN Manual of tests and Criteria section ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 Test T.3	见振动测试报告	合格 Pass	/
4	冲击加速度 Shock	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3试验 T.4 UN Manual of tests and Criteria section ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 Test T.4	见冲击加速度测试报告	合格 Pass	/
5	外部短路 External Short-Circuit	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3试验 T.5 UN Manual of tests and Criteria section ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 Test T.5	见外部短路测试报告	合格 Pass	/
6	挤压 Crush	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3试验 T.6 UN Manual of tests and Criteria section ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 Test T.6	见压碎测试报告	合格 Pass	/
7	过充 Overcharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3试验 T.7 UN Manual of tests and Criteria section ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 Test T.7	见过充测试报告	合格 Pass	/
8	强制放电 Forced discharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3试验 T.8 UN Manual of tests and Criteria section ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 Test T.8	见强制放电测试报告	合格 Pass	/
以下空白					
检验环境条件 Test Environment Condition	环境温度:22℃~25℃; 环境湿度:19%RH~51%RH Ambient temperature:22℃~25℃; Ambient humidity:19%RH~51%RH				

审核:
Checker:

6/2/2024.5.22

主检:
Appraiser:

2024.5.22

表单编号: W-X001-1202



报告编号

Report NO.: UN18120301-XG

UN38.3实验室

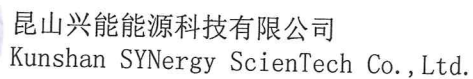
备注:L-漏液、V-漏气、D-解体、R-破裂、F-起火、O-无漏液、无漏气、无解体、无破裂、无起火、喷印无模糊。

Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O-No Leakage, No Venting, No Disassembly, No Rupture, No Fire, No Print Incomplete.

审核:
Checker:

主检:
Appraiser:

表单编号: W-X001-1403

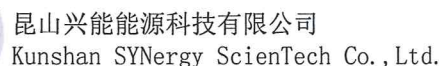


Report NO.: UN18120301-XG

审核:
Checker:

主检:
Appraiser:

表单编号: W-X001-1503



报告编号
Report NO.: UN18120301-XG

备注:L-漏液、V-漏气、D-解体、R-破裂、F-起火、O-无漏液、无漏气、无解体、无破裂、无起火、喷印无模糊。
Note: L-Leakage、V-Venting、D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Leakage、No Venting、No Disassembly、No Rupture、No Fire、No Print Incomplete.

2024. 5. 22

表单编号: W-X001-1603



昆山兴能能源科技有限公司
Kunshan SYNergy ScienTech Co., Ltd.

外部短路测试报告
External Short-Circuit test Report

报告编号
Report NO.: UN18120301-XG

样品编号 Sample NO.	样品状态 Sample status	样品表面最高温度 Max. External Temperature (°C)	其他现象 Other Event
1	1CYC 满电	57.1	0
2	1CYC 满电	56.4	0
3	1CYC 满电	56.3	0
4	1CYC 满电	57.1	0
5	1CYC 满电	57.1	0
6	1CYC 满电	57.4	0
7	1CYC 满电	57.4	0
8	1CYC 满电	57.2	0
9	1CYC 满电	58.3	0
10	1CYC 满电	58.4	0
end			
备注:D-解体、R-破裂、F-起火、0-无解体、无破裂、无起火、喷印无模糊。 Note: D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、0-No Disassembly、No Rupture、No Fire、No Print Incomplete.			

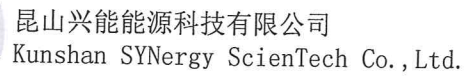
审核:
Checker:

2024.5.22

主检:
Appraiser:

2024.5.22

表单编号: W-X001-1703



Report NO.: UN18120301-XG

审核:
Checker:

主检:
Appraiser:

} K in 2024.5.22

表单编号: W-X001-2402



报告编号

Report NO. : UN18120301-XG

审核:
Checker:

主检:
Appraiser:

2024.5.22

表单编号: W-X001-1903



昆山兴能能源科技有限公司
Kunshan SYNergy ScienTech Co., Ltd.

强制放电测试报告

Forced discharge test Report

报告编号
Report NO.: UN18120301-XG

样品编号 Sample NO.	样品状态 Sample status	其他现象 Other Event
11	1CYC放光	0
12	1CYC放光	0
13	1CYC放光	0
14	1CYC放光	0
15	1CYC放光	0
16	1CYC放光	0
17	1CYC放光	0
18	1CYC放光	0
19	1CYC放光	0
20	1CYC放光	0
21	50CYC放光	0
22	50CYC放光	0
23	50CYC放光	0
24	50CYC放光	0
25	50CYC放光	0
26	50CYC放光	0
27	50CYC放光	0
28	50CYC放光	0
29	50CYC放光	0
30	50CYC放光	0

备注:D-解体、R-破裂、F-起火、0-无解体、无破裂、无起火、喷印无模糊。
Note: D-Disassembly、 R-Rupture、 F-Fire、 0-No Disassembly、 No Rupture、 No Fire、 No Print Incomplete.

审核:
Checker:

2024.5.22

主检:
Appraiser:
表单编号: W-X001-2003

2024.5.22

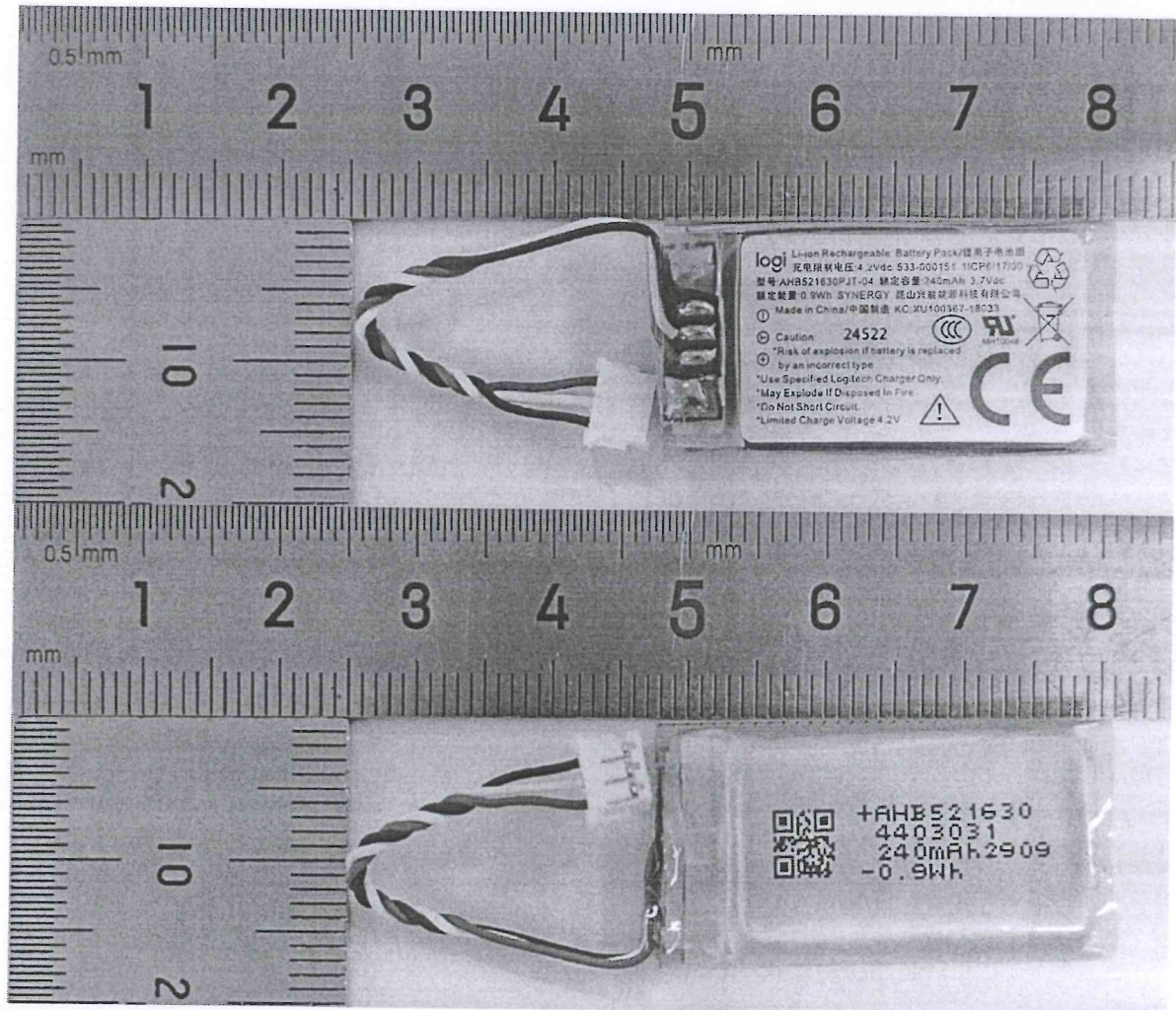


昆山兴能能源科技有限公司
Kunshan SYNergy ScienTech Co., Ltd.

样品图片 Sample Photo

报告编号

Report NO.: UN18120301-XG



审核:
Checker:

2024.5.22

主检:
Appraiser:

2024.5.22

表单编号: W-X001-2102