



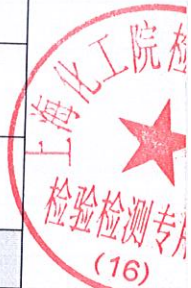
UN38.3 试验概要

UN38.3 Test Summary

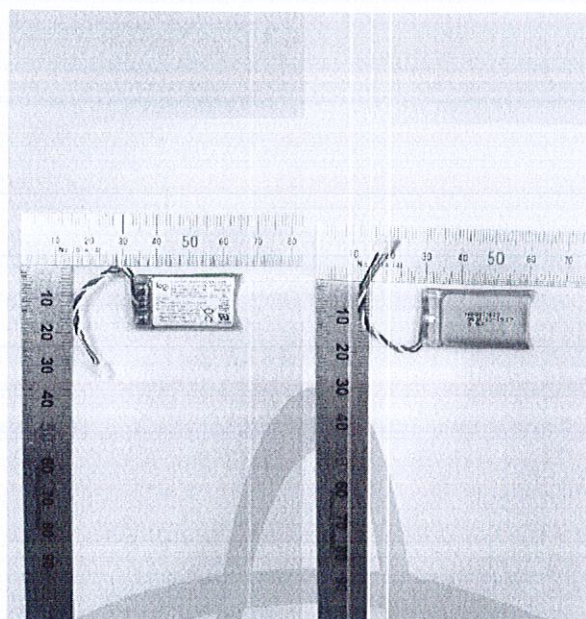


811900400355362

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 0512-57710688 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	可充电锂离子单电芯电池 Rechagre Li-ion single cell 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	0.0052	外观 Appearance	铝塑外壳,银色 aluminum-plastics shell,silvery
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	UN18120301	测试报告日期 Date of test report	2019-01-03
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 UNITED NATIONS "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)	/



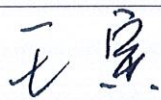
样品图片 Sample Picture



logi Li-Ion Rechargeable Battery 锂离子电池组
 充电限制电压: 4.2Vdc 额定容量: 240mAh 3.7V 0.9Wh
 型号: AH8521630PJT-04 533-000151
 SYNERGY L/N: 1908
 1ICP6/17/30 KC: XU100367-18033

⊖ Caution:
 ⊕ *Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
 ⊕ *Use Specified Logitech Charger Only.
 *May Explode If Disposed In Fire.
 *Do Not Short Circuit.
 *Limited Charge Voltage 4.2V.

! 警告
 回收标志
 MH10048

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 2019-12-17 

-验证码:185293-

报告结束

((SYNERGY))

报告编号

Report NO.: UN17122204

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:興能高科技股份有限公司

Consignor:SYNergy ScienTech Corp.



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

 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.: UN17122204			
样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	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.	UN17122204		
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	银色铝塑外壳(内含锂电池芯) Silvery aluminum-plastics shell(containing li-ion cell)		
检测起迄日期 Test Date	2017年12月23日-2018年1月23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;压碎;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 签发日期(Date): 2018年1月23日		
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

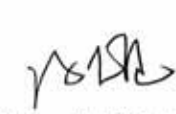
 批准:
 Approver:



 审核:
 Checker:



 主检:
 Appraiser:



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)

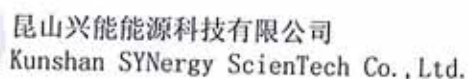
报告编号
Report NO.: UN17122204

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	压碎 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:20℃~25℃; 环境湿度:17%RH~53%RH Ambient temperature:20℃~25℃; Ambient humidity:17%RH~53%RH				

审核:
Checker:

主检:
Appraiser:

表单编号: W-X001-1202

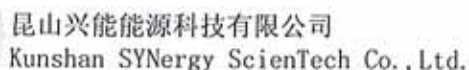


Report NO.: UN17122204

审核:
Checker:

主检:
Appraiser: *Y. S. N.*

表单编号: W-X001-1302



报告编号
Report NO.: UN17122204

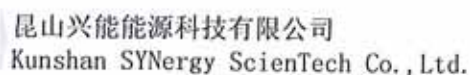
UN38.3实验室

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。
Note: L-Leakage、V-Venting、D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Leakage、No Venting、
No Disassembly、No Rupture、No Fire.

审核:
Checker:

主检:
Appraiser:

表单编号: W-X001-1402



报告编号
Report NO.: UN17122204

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。
Note: L-Leakage、V-Venting、D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Leakage、No Venting、
No Disassembly、No Rupture、No Fire.

审核:
Checker:

主檢：
Appraiser:

表单编号: W-X001-1502



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

冲击加速度测试报告 Shock test Report

报告编号
Report NO.: UN17122204

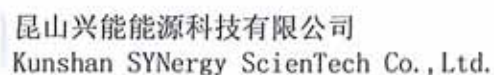
样品编号 Sample NO.	样品状态 Sample status	试验前Before		试验后After		质量损失 Mass Loss/%	剩余电压 Residual OCV/%	其他现象 Other Event
		质量 Weight(g)	开路电压 OCV(V)	质量 Weight(g)	开路电压 OCV(V)			
1	1CYC 满电	5.2010	4.1314	5.2008	4.1312	0.00	100.00	0
2	1CYC 满电	5.2035	4.1327	5.2034	4.1325	0.00	100.00	0
3	1CYC 满电	5.2034	4.1311	5.2032	4.1310	0.00	100.00	0
4	1CYC 满电	5.2030	4.1324	5.2029	4.1322	0.00	100.00	0
5	1CYC 满电	5.2039	4.1314	5.2035	4.1312	0.01	100.00	0
6	1CYC 满电	5.2042	4.1320	5.2041	4.1318	0.00	100.00	0
7	1CYC 满电	5.2030	4.1324	5.2029	4.1320	0.00	99.99	0
8	1CYC 满电	5.2017	4.1315	5.2015	4.1314	0.00	100.00	0
9	1CYC 满电	5.2024	4.1317	5.2022	4.1315	0.00	100.00	0
10	1CYC 满电	5.2027	4.1315	5.2025	4.1311	0.00	99.99	0
end								

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。
Note: L-Leakage、V-Venting、D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Leakage、No Venting、No Disassembly、No Rupture、No Fire.

审核:
Checker:

主检:
Appraiser:

表单编号: W-X001-1602

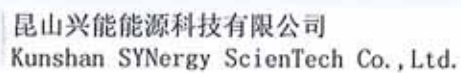


报告编号
Report NO.: UN17122204

备注:D-解体、R-破裂、F-起火、O-无解体、无破裂、无起火。
Note: D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Disassembly、No Rupture、No Fire.

主检: 
Appraiser:

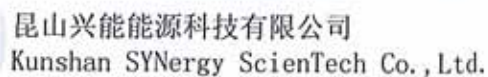
表单编号: W-X001-1702



报告编号
Report NO. : UN17122204

审核:
Checker:

表单编号: W-X001-2401



报告编号
Report NO.: UN17122204

UN38.3实验室

备注:D-解体、R-破裂、F-起火、O-无解体、无破裂、无起火。
Note: D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Disassembly、No Rupture、No Fire.

Phong, A. 2/3

Appraiser:

✓ LK

表单编号: W-X001-1902



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.: UN17122204

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。
Note: D-Disassembly、 R-Rupture、 F-Fire、 0-No Disassembly、 No Rupture、 No Fire.

审核:
Checker:

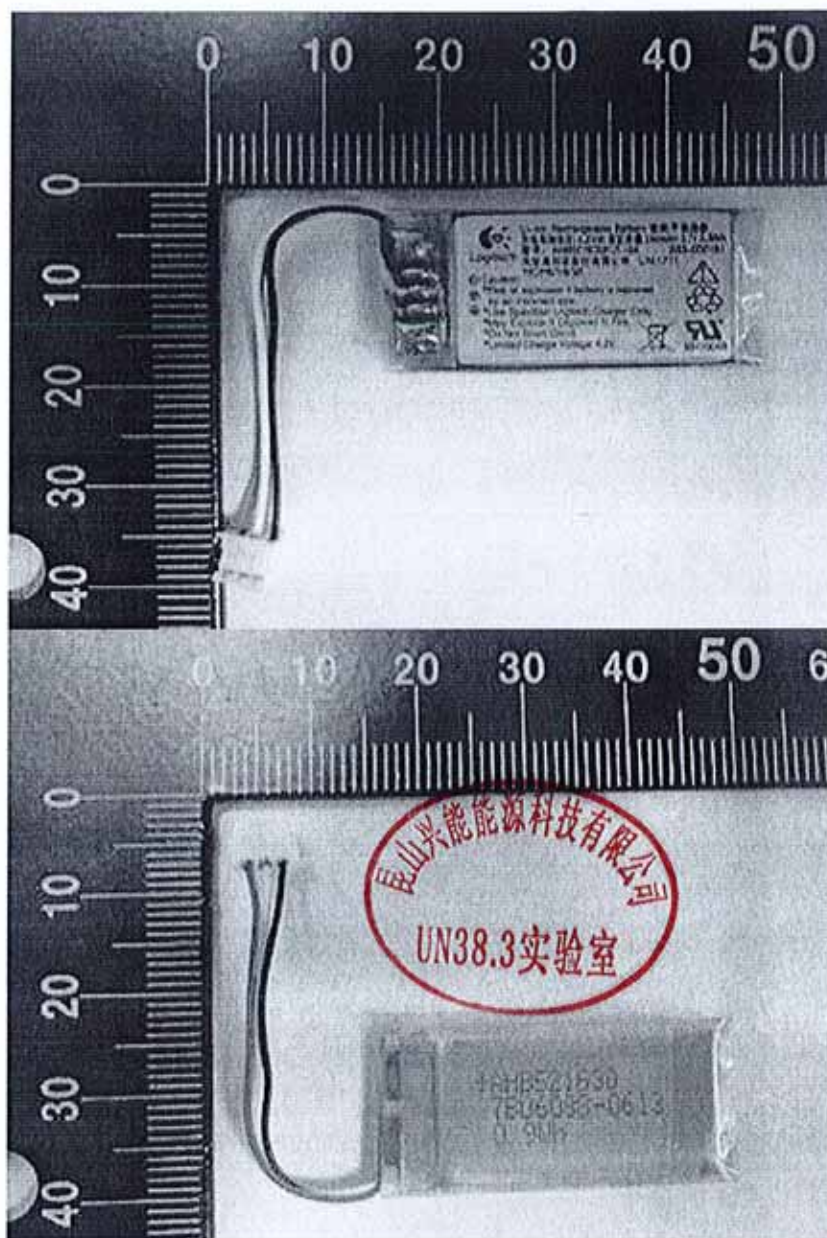
主检:
Appraiser:
表单编号: W-X001-2002



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.: UN17122204



审核:
Checker:

[Handwritten signature]

主检:
Appraiser:

[Handwritten signature]

表单编号: W-X001-2102