



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1123060394

检测报告

Test Report

样品名称：可充式锂离子电池组 XA31949A 3.85V 183mAh 0.705Wh

Name of Sample: Rechargeable Lithium-ion battery pack XA31949A 3.85V
183mAh 0.705Wh

委托单位：重庆市紫建电子股份有限公司

Consignor: Chongqing VDL Electronics Co., Ltd.



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

上海化工院检测有限公司
检测报告
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1123060394

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充式锂离子电池组 XA31949A 3.85V 183mAh 0.705Wh	
	英文 English	Rechargeable Lithium-ion battery pack XA31949A 3.85V 183mAh 0.705Wh	
样品编号 Sample No.	1123060394		
委托单位 Consignor	重庆市紫建电子股份有限公司 Chongqing VDL Electronics Co., Ltd.		
生产单位 Manufacturer	重庆市紫建电子股份有限公司 Chongqing VDL Electronics Co., Ltd.		
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 Section 38.3		
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 Section 38.3		
样品外观 Appearance	黑色 塑料薄膜外壳 Black Plastic film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2023-06-15	检测起迄日期 Test Date	2023-06-30 ~ 2023-07-26
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge		
检测结论 Conclusion	经检测, 该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 Section 38.3 生效日期(Date): 2023-07-27		
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery. 本报告中高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路和过充电项目为广州三帕认证技术服务有限公司。		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

许尧

审核
Checker:

丁中

编制
Compiler:

傅强

电化学测试部部长(Head of Electrochemical Testing Department)



上海化工院检测有限公司

检测报告

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1123060394

2/11

序号 No.	检测项目名称 Name of Test Items	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of Standard	检测结果 Test Result	本项结论 Conclusion	备注 Remark
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	热测试 Thermal test	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压 Crush	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.7	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	强制放电 Forced discharge	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:23.4℃-25℃;环境湿度:53%-56% Ambient temperature:23.4℃-25℃;Ambient humidity:53%-56%;			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检测项目 Test Item	高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路、过充电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Overcharge		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	邮编 Post Code	511400
		地址 Address	广州市番禺区市桥街云星珠坑村横基路9号C101、C102、C103、C104室	电话 Tel	020-31127037

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

3/11

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
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 Even
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.443	4.389	3.443	4.388	0.00	99.98	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.463	4.390	3.463	4.388	0.00	99.95	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.439	4.390	3.439	4.389	0.00	99.98	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.439	4.390	3.439	4.388	0.00	99.95	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.499	4.390	3.499	4.387	0.00	99.93	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.497	4.389	3.496	4.386	0.03	99.93	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.463	4.389	3.462	4.387	0.03	99.95	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.447	4.389	3.446	4.388	0.03	99.98	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.442	4.389	3.441	4.388	0.03	99.98	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.445	4.389	3.445	4.386	0.00	99.93	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、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.

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

4/11

备注: L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、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.

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

5/11

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
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 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.439	4.316	3.439	4.312	0.00	99.91	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.461	4.315	3.459	4.312	0.06	99.93	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.437	4.317	3.434	4.313	0.09	99.91	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.437	4.318	3.437	4.315	0.00	99.93	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.496	4.318	3.494	4.314	0.06	99.91	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.495	4.314	3.493	4.312	0.06	99.95	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.461	4.313	3.459	4.311	0.06	99.95	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.444	4.313	3.443	4.310	0.03	99.93	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.439	4.315	3.438	4.307	0.03	99.81	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.443	4.311	3.439	4.309	0.12	99.95	O
以下空白	This space intentionally left blank							

检测报告—附表4
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

6/11

序号 No.	4	检测项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
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 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.439	4.312	3.438	4.311	0.03	99.98	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.459	4.312	3.459	4.310	0.00	99.95	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.434	4.313	3.434	4.312	0.00	99.98	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.437	4.315	3.435	4.314	0.06	99.98	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.494	4.314	3.493	4.312	0.03	99.95	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.493	4.312	3.492	4.310	0.03	99.95	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.459	4.311	3.458	4.310	0.03	99.98	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.443	4.310	3.442	4.309	0.03	99.98	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.438	4.307	3.436	4.305	0.06	99.95	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.439	4.309	3.438	4.308	0.03	99.98	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、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.

7/11

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

检测报告—附表6
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/11

[illegible]

上海化工院检测有限公司
 检 测 报 告—附表7
 Shanghai Institute of Chemical Industry
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

NO. 1123060394

9/11

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
024	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
027	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
028	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

上海化工院检测有限公司
 检测报告—附表8
 Shanghai Institute of Chemical Industry
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1123060394

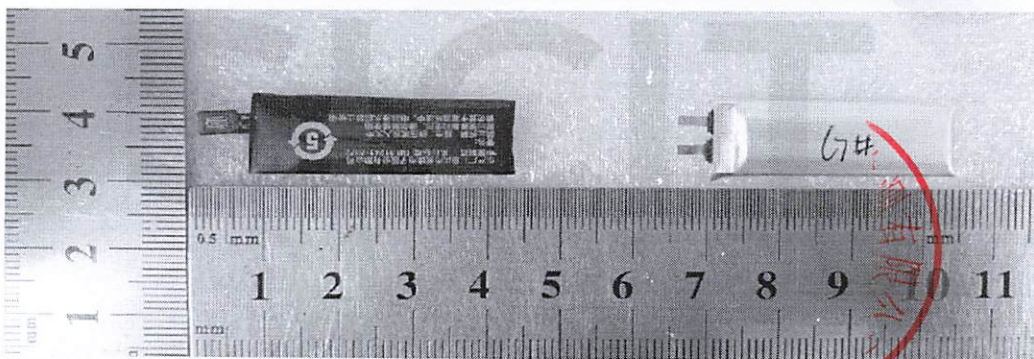
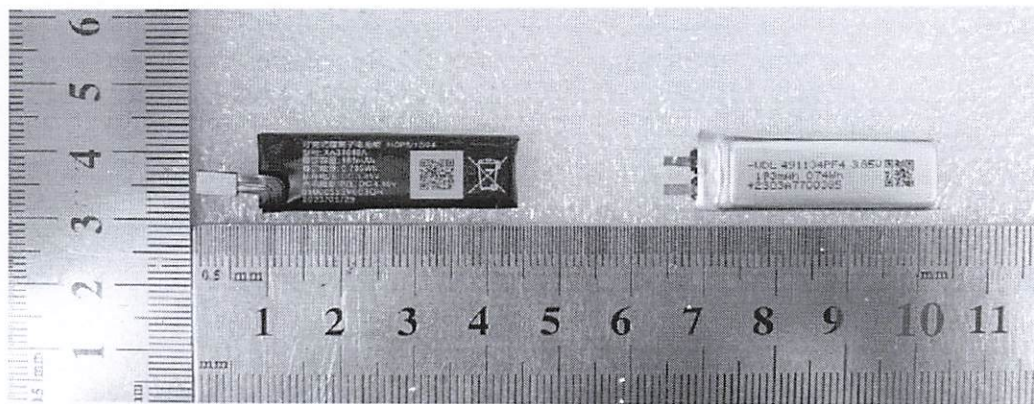
10/11

序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.			

上海化工院检测有限公司
检测报告—附图
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1123060394

11/11



报告结束

