

检测报告

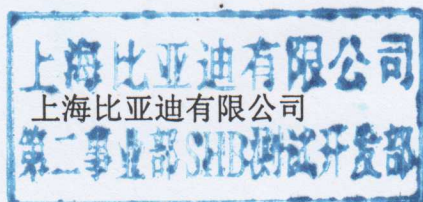
NO. 2208090861

Test Report

产品名称: 锂电池/锂电池组/锂离子电池组/可充电锂离子电池 XR-RKD-01 3.85V,
Rated Capacity:5000mAh 19.25Wh

Name of Goods: Rechargeable Li-ion Battery XR-RKD-01 3.85V, Rated Capacity:5000mAh
19.25Wh

委托单位:



Company: Shanghai BYD Company Limited

上海比亚迪有限公司
上海锂电池工厂测试中心

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

报告日期: 2022年08月31日

声明 Statement

- 1、检测报告无本实验室公章无效。The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.
- 2、复制检测报告未重新加盖本实验室公章无效。Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.
- 3、检测报告无主检、审核、批准人签字无效。The test report is invalid without the signatures of appraiser, checker and approver.
- 4、检测报告涂改无效。The test report is invalid if it is blotted out.
- 5、未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告。It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of laboratory.
- 6、送样委托检测结果，仅对所送样品有效。The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.
- 7、报告模版要求只能用于UN38.3项目，不可以用于其它项目。Report templates are required to be used only for UN38.3 projects and not for other projects.

地址：上海市松江区香泾路999号

Address: NO. 999 Xiangjing Road, Songjiang Shanghai, 201611, P.R. China

电话：021-57778888 Tel: 021-57778888

传真：021-57775426 Faxes: 021-57775426 邮编：201611 Post Code: 201611

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report

1/11

样品名称 Name of Sample	锂电池/锂电池组/锂离子电池组/可充电锂离子电池 XR-RKD-01 3.85V, Rated Capacity:5000mAh 19.25Wh Rechargeable Li-ion Battery XR-RKD-01 3.85V, Rated Capacity:5000mAh 19.25Wh		
样品编号 Sample No.	2208090861		
委托单位 Consignor	上海比亚迪有限公司 Shanghai BYD Company Limited		
生产单位 Manufacturer	上海比亚迪有限公司 Shanghai BYD Company Limited		
样品外观	银白色方形 black		
样品接受日期 Accepted Date	2022-08-09	检测起讫日期 Test Date	2022-08-09 至2022-08-31
检测方法 Test method	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.7 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 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
检测项目 Test Items	高空模拟; 温度试验; 振动; 冲击; 外部短路; 挤压; 过度充电; 强制放电 Altitude simulation; Temperature test; Vibration; Shock; External short circuit; Crush; Overcharge; Forced discharge		
检测结论 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. 生效日期 (Date) : 2022-08-31		
备注 Comment	/		

批准:

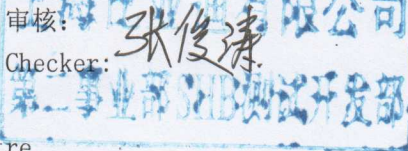
Approver:

职务: 测试中心主任

Title: Director of Testing Centre

审核:

Checker:



主检:

Appraiser:

张俊涛

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report

2/11

序号 No.	检测项目 Test item	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
1	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》(7th)(以下简称试验 和 标准手册)38.3试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria	见附表1 See Appendix 1	合格 Passed
2	温度试验 Temperature test	试验和标准手册(7th)38.3试T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section (7th) 38.3 Test T.2	见附表2 See Appendix 2	合格 Passed
3	振动 Vibration	试验和标准手册(7th)38.3试T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section (7th) 38.3 Test T.3	见附表3 See Appendix 3	合格 Passed
4	冲击 Shock	试验和标准手册(7th)38.3试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section (7th) 38.3 Test T.4	见附表4 See Appendix 4	合格 Passed
5	外部短路 External short circuit	试验和标准手册(7th)38.3试T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section (7th) 38.3 Test T.5	见附表5 See Appendix 5	合格 Passed
6	挤压 Crush	试验和标准手册(7th)38.3试T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section (7th) 38.3 Test T.6	见附表6 See Appendix 6	合格 Passed
7	过度充电 Overcharge	试验和标准手册(7th)38.3试T.7 UN Manual of Tests and Criteria Section (7th) 38.3 Test T.7	见附表7 See Appendix 7	合格 Passed
8	强制放电 Forced discharge	试验和标准手册(7th)38.3试T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section (7th) 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°C-24°C; 环境湿度: /% Ambient temperature: 23°C-24°C; Ambient humidity: /%		

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告-附表1

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report-Appendix 1

3/11

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高空模拟 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	剩余电压	其他现象
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	Mass Loss /%	Residual OCV /%	Other Event
001	1CYC 满电	69.45	4.38	69.45	4.37	0.00	99.77	0
002	1CYC 满电	68.32	4.37	68.31	4.36	0.01	99.77	0
003	1CYC 满电	68.34	4.37	68.32	4.37	0.03	100.00	0
004	1CYC 满电	68.21	4.38	68.20	4.38	0.01	100.00	0
005	25CYC 满电	69.25	4.38	69.25	4.38	0.00	100.00	0
006	25CYC 满电	69.38	4.38	69.38	4.37	0.00	99.77	0
007	25CYC 满电	68.97	4.37	68.97	4.37	0.00	100.00	0
008	25CYC 满电	69.58	4.38	69.57	4.38	0.01	100.00	0
以下空白								
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								

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告-附表2

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report-Appendix 2

4/11

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		温度试验 Temperature test				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失	剩余电压	其他现象
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	Mass Loss /%	Residual OCV /%	Other Event
001	1CYC 满电	69.45	4.37	69.44	4.36	0.01	99.77	0
002	1CYC 满电	68.31	4.36	68.28	4.35	0.04	99.77	0
003	1CYC 满电	68.32	4.37	68.30	4.35	0.03	99.54	0
004	1CYC 满电	68.20	4.38	68.18	4.37	0.03	99.77	0
005	25CYC 满电	69.25	4.38	69.24	4.36	0.01	99.54	0
006	25CYC 满电	69.38	4.37	69.36	4.35	0.03	99.54	0
007	25CYC 满电	68.97	4.37	68.95	4.36	0.03	99.77	0
008	25CYC 满电	69.57	4.38	69.55	4.36	0.03	99.54	0
以下空白								
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								

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告-附表3

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

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	剩余电压	其他现象
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	Mass Loss /%	Residual OCV /%	Other Event
001	1CYC 满电	69.44	4.36	69.44	4.36	0.00	100.00	0
002	1CYC 满电	68.28	4.35	68.28	4.35	0.00	100.00	0
003	1CYC 满电	68.30	4.35	68.30	4.35	0.00	100.00	0
004	1CYC 满电	68.18	4.37	68.18	4.37	0.00	100.00	0
005	25CYC 满电	69.24	4.36	69.24	4.36	0.00	100.00	0
006	25CYC 满电	69.36	4.35	69.36	4.35	0.00	100.00	0
007	25CYC 满电	68.95	4.36	68.95	4.36	0.00	100.00	0
008	25CYC 满电	69.55	4.36	69.54	4.36	0.01	100.00	0
以下空白								
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								

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告-附表4

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

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	剩余电压	其他现象
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	Mass Loss /%	Residual OCV /%	Other Event
001	1CYC 满电	69.44	4.36	69.42	4.35	0.03	99.77	0
002	1CYC 满电	68.28	4.35	68.26	4.35	0.03	100.00	0
003	1CYC 满电	68.30	4.35	68.29	4.35	0.01	100.00	0
004	1CYC 满电	68.18	4.37	68.18	4.37	0.00	100.00	0
005	25CYC 满电	69.24	4.36	69.24	4.34	0.00	99.54	0
006	25CYC 满电	69.36	4.35	69.36	4.35	0.00	100.00	0
007	25CYC 满电	68.95	4.36	68.95	4.36	0.00	100.00	0
008	25CYC 满电	69.54	4.36	69.53	4.36	0.01	100.00	0
以下空白								
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								

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告-附表5

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report-Appendix 5

7/11

序号 No.	5	检测项目名称 Name of Test Items	外部短路 External short circuit
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
001	1CYC 满电	65.8	0
002	1CYC 满电	67.2	0
003	1CYC 满电	66.9	0
004	1CYC 满电	64.8	0
005	25CYC 满电	65.7	0
006	25CYC 满电	64.8	0
007	25CYC 满电	67.5	0
008	25CYC 满电	65.6	0
以下空白			

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.

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告-附表6

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report-Appendix 6

8/11

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush
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
009	1CYC 50%容量 (平)	26.5	0
010	1CYC 50%容量 (平)	26.6	0
011	1CYC 50%容量 (平)	25.7	0
012	1CYC 50%容量 (平)	25.8	0
013	1CYC 50%容量 (平)	25.6	0
014	25CYC 50%容量 (平)	26.2	0
015	25CYC 50%容量 (平)	27.1	0
016	25CYC 50%容量 (平)	26.3	0
017	25CYC 50%容量 (平)	26.5	0
018	25CYC 50%容量 (平)	25.7	0
以下空白			

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.

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告-附表7

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report-Appendix 7

9/11

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过度充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
019	1CYC满电	0	
020	1CYC满电	0	
021	1CYC满电	0	
022	1CYC满电	0	
023	25CYC满电	0	
024	25CYC满电	0	
025	25CYC满电	0	
026	25CYC满电	0	
以下空白	.		
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.			

上海锂电池工厂测试中心

NO. 2208090861

检测报告-附表8

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report-Appendix 8

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	
027	1CYC放电		0
028	1CYC放电		0
029	1CYC放电		0
030	1CYC放电		0
031	1CYC放电		0
032	1CYC放电		0
033	1CYC放电		0
034	1CYC放电		0
035	1CYC放电		0
036	1CYC放电		0
037	25CYC放电		0
038	25CYC放电		0
039	25CYC放电		0
040	25CYC放电		0
041	25CYC放电		0
042	25CYC放电		0
043	25CYC放电		0
044	25CYC放电		0
045	25CYC放电		0
046	25CYC放电		0
以下空白			
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.			

检测报告

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

Test Report

11/11

