

检验报告

No.13111400096

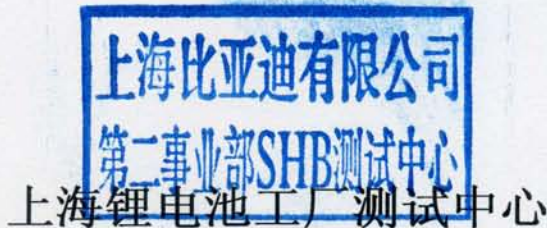
Test Report

产品名称： 可充电锂离子电池/型号 BL-4UL 3.7V 1200mAh 4.4Wh

Name of Goods: Lithium Ion Rechargeable Battery BL-4UL 3.7V 1200mAh
4.4Wh

委托单位： 上海比亚迪有限公司

Company: Shanghai BYD Company Limited



Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

报告日期：2013年12月04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、复制检验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，不得部分复制检验报告。It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of laboratory.
- 6、送样委托检验结果，仅对所送样品有效。The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.
- 7、本检验报告中所指的 IATA DGR 是指国际航空运输协会《危险品运输规则》；IMO IMDG Code 是指国际海事组织的《国际海事危险货物编码》；GB 12268 是指国家标准《危险物品名表》。In the test report, IATA DGR is referred to “Dangerous Goods Regulations” of International Air Transport Association; IMO IMDG Code is referred to “INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE” of International Maritime Organization (IMO); GB 12268 is referred to National Standard named “List of dangerous goods”.

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.13111400096

检验报告

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

1/11

Test Report

样品名称 Name of Sample	可充电锂离子电池/型号 BL-4UL 3.7V 1200mAh 4.4Wh Lithium Ion Rechargeable Battery BL-4UL 3.7V 1200mAh 4.4Wh		
样品编号 Sample No.	13111400096		
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	黑色塑胶外壳 Black plastics cement shell		
样品接受日期 Accepted Date	2013-11-14	检测起讫日期 Test Date	2013-11-16-2013-12-02
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"		
检测项目 Test Items	高度模拟; 温度试验; 振动; 冲击; 外短路; 挤压; 过充电; 强制放电 Altitude simulation; Temperature test; 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, 检验结果合格。 The sample has passed the test items of UN38.3. <div style="text-align: right; border: 2px solid blue; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> 上海比亚迪有限公司 第二事业部 SHB 测试中心 生效日期 (Date): 2013-12-04 </div>		
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:

上海锂电池工厂测试中心

No.13111400096

检验报告

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

2/11

Test Report

序号 NO.	检验项目 Test item	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of standard	检验结果 Test result	本项结论 conclusion
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(5th) (以下简称试验和标准手册) 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed
2	温度试验 Temperature test	试验和标准手册(5th) 38.3 试 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section (4th) 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(5th) 38.3 试 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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(5th) 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed
5	外短路 External short circuit	试验和标准手册(5th) 38.3 试 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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(5th) 38.3 试 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed
7	过充电 Overcharge	试验和标准手册(5th) 38.3 试 T.7 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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(5th) 38.3 试 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度: 23℃-24℃; 环境湿度: % Ambient temperature: 23℃-24℃; Ambient humidity: %		

上海锂电池工厂测试中心

No.13111400096

检验报告-附表2

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

4/11

Test Report-- Appendix 2

序号 No.	2	检验项目名称 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	23.9813	4.16	23.9794	4.09	0.01	98.32	0
002	1CYC 满电	23.9117	4.16	23.9094	4.10	0.01	98.56	0
003	1CYC 满电	24.1005	4.16	24.0988	4.09	0.01	98.32	0
004	1CYC 满电	24.1236	4.16	24.1189	4.10	0.02	98.56	0
005	50CYC 满电	24.1941	4.16	24.1926	4.10	0.01	98.56	0
006	50CYC 满电	24.2295	4.16	24.2276	4.10	0.01	98.56	0
007	50CYC 满电	24.0133	4.16	24.0110	4.10	0.01	98.56	0
008	50CYC 满电	24.0587	4.16	24.0567	4.09	0.01	98.32	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

序号 No.	8	检验项目名称 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	
022	1CYC 放电		0
023	1CYC 放电		0
024	1CYC 放电		0
025	1CYC 放电		0
026	1CYC 放电		0
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	50CYC 放电		0
033	50CYC 放电		0
034	50CYC 放电		0
035	50CYC 放电		0
036	50CYC 放电		0
037	50CYC 放电		0
038	50CYC 放电		0
039	50CYC 放电		0
040	50CYC 放电		0
041	50CYC 放电		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.			

检验报告

Shanghai Lithium Battery Factory Testing Centre

11/11

Test Report

