

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

报告编号
Report No. RHDTL260327512

样品名称及型号
钠离子电池 BB12-20-NA1

Sample Name
&Model SODIUM ION BATTERIES BB12-20-NA1

委托单位
/

Consignor
Beyond Batteries Ltd

东莞市鸿鼎储能检测技术有限公司
Dongguan HDTL Technology Co., Ltd.



地址: 广东省东莞市东城街道金中路5号1栋101室 邮政编码: 523121
电话: 15015165612 E-mail: official@hdtl-lab.com 网址/Website: <https://www.hdtl-lab.com/>

委托人 Applicant	Beyond Batteries Ltd		
委托人地址 Applicant's address	5 Tivoli place, Brighton, UK, BN1 5NE		
制造商 Manufacturer	东莞市锂德新能源有限公司 Dongguan Lead New Energy Co., Ltd		
制造商地址 Manufacturer's address	广东省东莞市凤岗镇金麒路 1 号 5 栋 901 室 Room 901, Building 5, No.1 Jinqi Road, Fenggang Town, Dongguan City, Guangdong Province, China		
联系电话 Telephone Number	+86-13272194178		
邮件地址 Email address	1239336397@qq.com		
网址 Website	/		
样品名称 Sample Name	钠离子电池 SODIUM ION BATTERIES		
样品型号 Sample Model	BB12-20-NA1		
样品外观 Appearance	黑色近长方体, 尺寸:181.0*77.0*168.0 (mm) Black almost cuboid, size:181.0*77.0*168.0 (mm)		
商标 Trademark	/		
测试方法和判定标准 Test method and criterion	联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3		
样品接收日期 Accepted date	2026.03.27	测试起始日期 Test date	2026.03.27 ~2026.04.17
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、撞击/挤压、过度充电。 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact/Crush, Overcharge.		
测试结论 Conclusion	检验结论: Test conclusion: 由 Beyond Batteries Ltd 送检的钠离子电池, 根据联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节进行检测。 The SODIUM ION BATTERIES submitted for inspection by Beyond Batteries Ltd are tested according to United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3. 检验结果: 通过 Test result: Pass 签发日期(Issue date): 2026.04.17		
主检 Tested by:		审核 Checked by:	刘志鹏  2026.04.17 

参数信息 Parameter information		
产品 Product	电芯 Cell	电池 Battery
型号 Model	32140	BB12-20-NA1
标称电压 Nominal Voltage	3V	12V (240Wh)
额定容量 Rated Capacity	10Ah	20Ah
充电限制电压 Limited Charge Voltage	3.95V	15.8V
标准充电电流 Standard Charge Current	5A	10A
标准放电电流 Standard Discharge Current	5A	10A
最大充电电流 Max Charge Current	10A	20A
最大放电电流 Max Discharge Current	10A	20A
充电截止电流 End Charge Current	0.2A	0.4A
放电终止电压 Discharge Cut-off Voltage	2V	8V
质量 Mass	273.71g	2552.3g
电芯个数 Cells Number	8PCS(4S2P)	

序号 No.	测试项目名称 Name of test	标准要求或标准条款号 Standard requirement or the clause number of standard	测试结果 Test result	本项结论 Test conclusion	备注 Remarks
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.1 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal test	联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.2 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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.4 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外部短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.5 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击/挤压 Impact/Crush	联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.6 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过度充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.7 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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.8 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	不适用 N/A	/
测试环境条件 Test environment condition		环境温度: 20°C-25°C; 环境湿度: 45%-75% Ambient temperature: 20°C-25°C; Ambient humidity: 45%-75%			

附表 6
 Appendix 6

序号 No.	T.6	测试项目名称 Name of Test Items	撞击 Impact	合格 PASS
			挤压 Crush	不适用 Not applicable
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	样品表面最高温度 Max. External Temperature (°C)	测试结果 Test result	备注 Remark
C1	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	23.1	O	/
C2	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	22.5	O	/
C3	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	22.4	O	/
C4	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	22.4	O	/
C5	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	23.6	O	/
C6	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	22.9	O	/
C7	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	22.8	O	/
C8	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	23.2	O	/
C9	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	23.1	O	/
C10	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	23.1	O	/
以下空白				
注: D-解体; F-起火; O-无解体、无起火、外表温度不超过 170°C Note: D-Disassembly, F-Fire, O- No disassembly, no fire, external temperature not exceed 170°C.				

样品图片 Sample Photo



注意事项

Important Notice

1. 本报告书无 HD TL 盖章无效。

The test report is invalid without the official stamp of HD TL.

2. 本报告书无批准人、审核人、及主检人签名无效。

The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.

3. 未经 HD TL 书面同意, 不得部分地复制本报告书。

Nobody is allowed to partly photocopy this test report without written permission of HD TL.

4. 私自转让、复制、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。

The report is invalid when anything of following happens – illegal transfer, reproduce, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.

5. 产品信息和客户信息由申请人提供, 我们不对其真实性负责。

Product information and customer information provided by the applicant, we are not responsible for its authenticity

6. 本报告仅对本次测试样品有效。

The test report is valid for the tested samples only.

7. 本报告中的中文内容仅供参考。

The Chinese contents in this report are only for reference.

8. 对报告书若有异议, 应于收到报告之日起 15 天内向本公司提出。

Objections to the test report must be submitted to HD TL within 15 days.

报告结束

End of report