



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



230014349552



NO.1125100198

检 测 报 告

Test Report

样品名称 : 锂离子电池 BL-4C 3.7V 800mAh 2.96Wh

Name of Sample: Rechargeable Li-ion battery BL-4C 3.7V 800mAh
2.96Wh

委托单位: 技阳实业(上海)有限公司

Consignor: ALTYOR INDUSTRIES (SHANGHAI) CO., LTD.



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. 1125100198

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池 BL-4C 3.7V 800mAh 2.96Wh					
	英文 English	Rechargeable Li-ion battery BL-4C 3.7V 800mAh 2.96Wh					
样品编号 Sample No.	1125100198						
委托单位 Consignor	技阳实业(上海)有限公司 ALTYOR INDUSTRIES (SHANGHAI) CO., LTD.						
生产单位 Manufacturer	深圳市汇达发科技有限公司 Shenzhen huidafa technology Co., Ltd.						
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38. 3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38. 3						
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38. 3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38. 3						
样品外观 Appearance	黑色 塑胶及塑料薄膜外壳 Black Plastics cement and plastics film shell						
样品接受日期 Accepted Date	2025-10-15	检测起迄日期 Test Date	2025-10-22 ~ 2025-11-19				
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. 8 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. 8 Section 38. 3						
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery.						
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	/			

批准
Approver:

许鹤

职务
Title:

新能源安全部部长(Head of New Energy Safety Department)

审核
Checker:

丁晶

编制
Compiler:

傅俊



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. 1125100198

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. 8 38.3 试验T. 1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 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. 8 38.3 试验T. 2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 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. 8 38.3 试验T. 3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 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. 8 38.3 试验T. 4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 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. 8 38.3 试验T. 5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 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. 8 38.3 试验T. 6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 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. 8 38.3 试验T. 7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 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. 8 38.3 试验T. 8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 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:20°C-25°C;环境湿度:/% Ambient temperature:20°C-25°C;Ambient humidity:/%			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检测项目 Test Item	/		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code
			地址 Address	/	电话 Tel

上海化工院检测有限公司
检测报告 - 附表1

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

NO. 1125100198

3/11

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表2

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

NO. 1125100198

4/11

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
		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
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	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	17.3826	4.15	17.3849	4.09	0.00	98.55	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.3431	4.14	17.3453	4.09	0.00	98.79	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.3808	4.14	17.3835	4.08	0.00	98.55	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.1734	4.14	17.1759	4.09	0.00	98.79	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.2063	4.14	17.2081	4.10	0.00	99.03	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.2625	4.14	17.2647	4.10	0.00	99.03	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.1877	4.14	17.1895	4.09	0.00	98.79	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.2992	4.15	17.3022	4.10	0.00	98.80	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.3625	4.14	17.3648	4.10	0.00	99.03	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.2745	4.15	17.2765	4.07	0.00	98.07	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 0-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 0-No Leakage, No Venting,
No Disassembly, No Rupture & No Fire.

上海化工院检测有限公司
检测报告 - 附表3

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

NO. 1125100198

5/11

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration					
		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	
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	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	17.3849	4.09	17.3843	4.09	0.00	100.00	O	
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.3453	4.09	17.3449	4.09	0.00	100.00	O	
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.3835	4.08	17.3828	4.08	0.00	100.00	O	
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.1759	4.09	17.1744	4.09	0.01	100.00	O	
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.2081	4.10	17.2074	4.10	0.00	100.00	O	
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.2647	4.10	17.2637	4.10	0.01	100.00	O	
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.1895	4.09	17.1882	4.09	0.01	100.00	O	
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.3022	4.10	17.3015	4.10	0.00	100.00	O	
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.3648	4.10	17.3645	4.10	0.00	100.00	O	
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	17.2765	4.07	17.2755	4.06	0.01	99.75	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.

上海化工院检测有限公司
检测报告 - 附表4
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 4

NO. 1125100198

6/11

上海化工院检测有限公司
检测报告 - 附表5
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

NO. 1125100198

7/11

序号 No.	5	检测项目名称 Name of Test Items	外短路 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 /℃	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.3	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.5	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.8	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.3	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.1	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.1	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.3	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.3	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.4	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.1	O
以下空白	This space intentionally left blank		

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-Rupture F-Fire O-No Disassembly, No Fire & No Rupture.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表6
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1125100198

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
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.3	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.4	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.0	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.2	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.9	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.1	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.5	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.4	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.7	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.2	O
以下空白	This space intentionally left blank		

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 - 附表7
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

NO. 1125100198

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	<input type="radio"/>	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	<input type="radio"/>	
023	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	<input type="radio"/>	
024	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	<input type="radio"/>	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	<input type="radio"/>	
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	<input type="radio"/>	
027	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	<input type="radio"/>	
028	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	<input type="radio"/>	
以下空白	This space intentionally left blank		

备注: D-解体 F-起火 0-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-附表8

Shanghai Institute of Chemical Industry

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1125100198

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

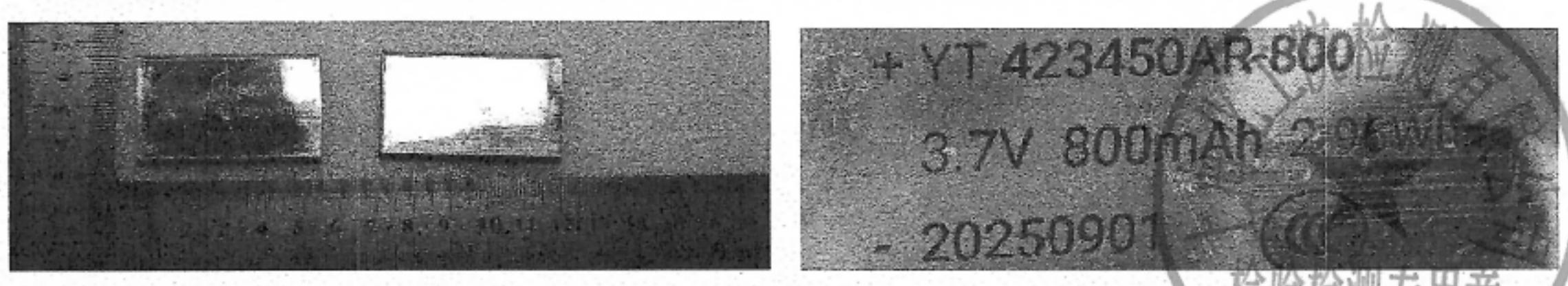
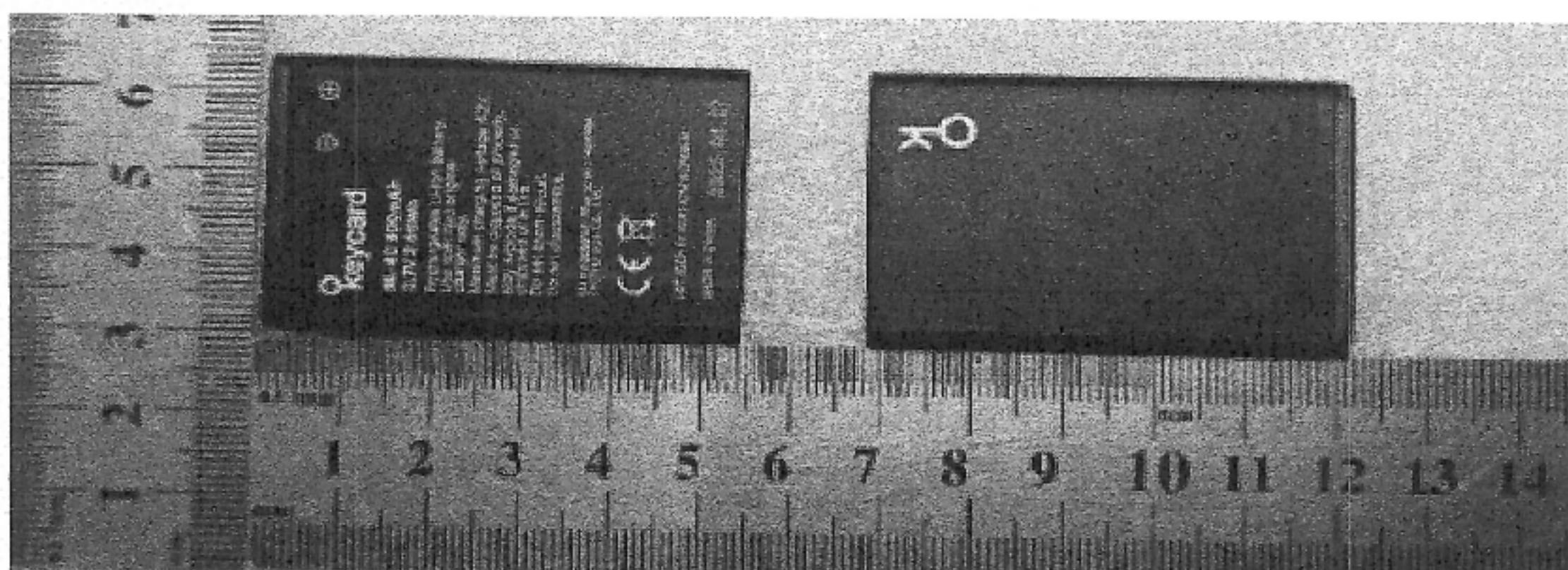
检 测 报 告 - 附 图

Shanghai Institute of Chemical Industry

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1125100198

11/11



报告结束