



NO.1124040533

检测报告

Test Report

样品名称：可充电锂离子电池 GT P0502030 3.7V 200mAh 0.74Wh

Name of Sample: Rechargeable Li-ion Battery GT P0502030 3.7V 200mAh
0.74Wh

委托单位:

Consignor:

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. 1124040533

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充电锂离子电池 GT P0502030 3.7V 200mAh 0.74Wh	
	英文 English	Rechargeable Li-ion Battery GT P0502030 3.7V 200mAh 0.74Wh	
样品编号 Sample No.	1124040533		
委托单位 Consignor			
生产单位 Manufacturer			
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	银色, 黄色双色 铝塑外壳 Silvery and yellow Aluminum-plastics shell		
样品接受日期 Accepted Date	2024-04-18	检测起迄日期 Test Date	2024-04-25 ~ 2024-06-03
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 生效日期(Date): 2024-06-03		
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:
职务
Title:

许强

审核
Checker:

丁中

编制
Compiler:

傅强

新能源安全部部长(Head of New Energy Safety 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. 1124040533

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:22℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-23℃;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

检测报告-附表1

NO. 1124040533

3/11

[illegible]

检测报告-附表2

NO. 1124040533

4/11

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal 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 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	4.6368	4.16	4.6364	4.11	0.01	98.80	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4.6538	4.16	4.6533	4.11	0.01	98.80	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4.6756	4.16	4.6744	4.11	0.03	98.80	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4.6120	4.16	4.6112	4.11	0.02	98.80	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4.6531	4.16	4.6521	4.11	0.02	98.80	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.6919	4.16	4.6904	4.11	0.03	98.80	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.6134	4.16	4.6122	4.11	0.03	98.80	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.6199	4.16	4.6195	4.11	0.01	98.80	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.6543	4.16	4.6541	4.11	0.00	98.80	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.7473	4.15	4.7456	4.10	0.04	98.80	O
以下空白	This space intentionally left blank							

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

5/11

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.

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	4.6360	4.10	4.6355	4.10	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4.6527	4.10	4.6524	4.10	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4.6730	4.10	4.6722	4.10	0.02	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4.6105	4.10	4.6101	4.10	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4.6513	4.10	4.6506	4.10	0.02	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.6891	4.10	4.6884	4.10	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.6116	4.10	4.6112	4.10	0.01	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.6187	4.10	4.6183	4.10	0.01	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.6532	4.10	4.6524	4.10	0.02	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4.7451	4.10	4.7443	4.10	0.02	100.00	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.

检测报告-附表5

NO. 1124040533

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	57.2	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.4	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.5	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.5	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.2	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.5	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.0	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.6	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.0	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.5	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-Ruptur F-Fire O-No Disassembly,No Fire & No Rupture.

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 /℃	其他现象 Other Event
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23. 2	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23. 8	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23. 2	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23. 4	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23. 1	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23. 9	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23. 6	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23. 2	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23. 7	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23. 6	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.

检测报告-附表7

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

NO. 1124040533

9/11

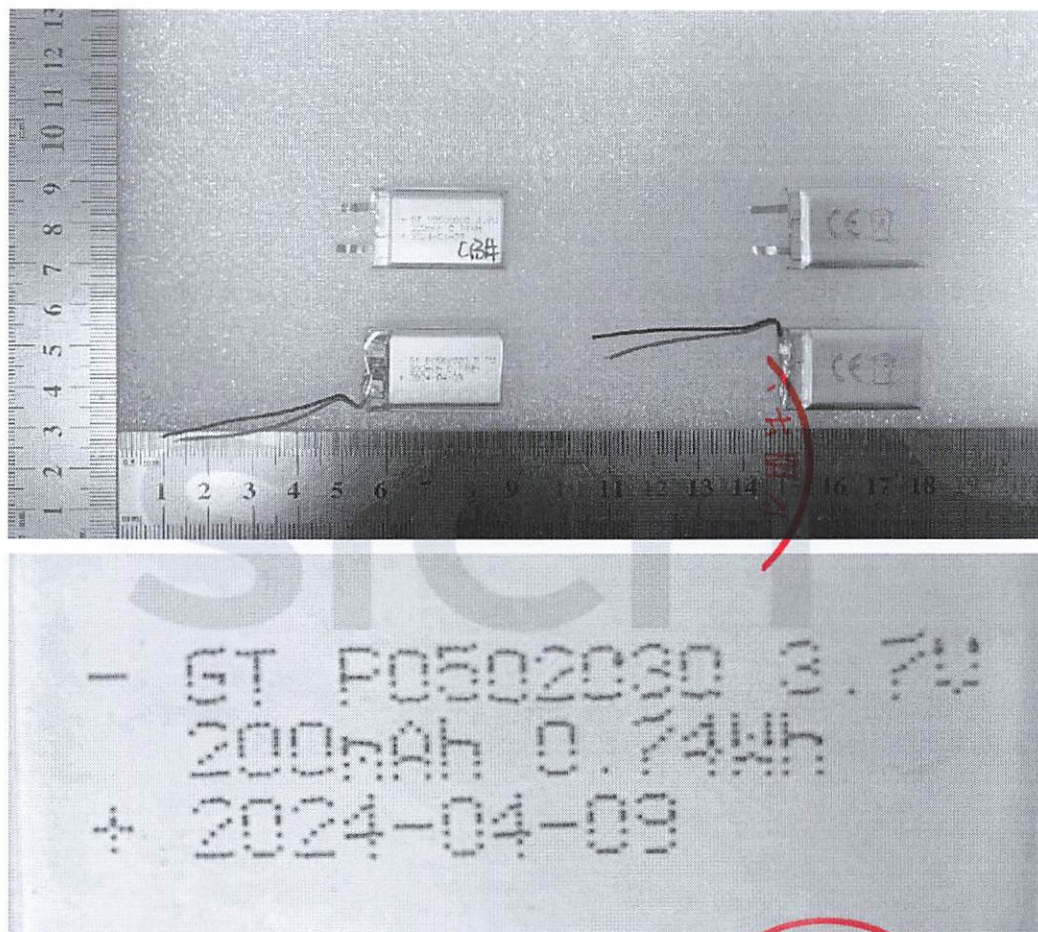
[illegible]

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. 1124040533

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.			



报告结束