



NO.1120070358

# 检 测 报 告

## Test Report

样品名称： 不可充电锂电池芯 CR2025 3V 150mAh

Name of Sample: /

委托单位： 力源电池科技（深圳）有限公司

Consignor: /



上海化工院检测有限公司

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

# 上海化工院检测有限公司

## 检测报告

Shanghai Research Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1120070358

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	不可充电锂电池芯 CR2025 3V 150mAh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1120070358			
委托单位 Consignor	力源电池科技(深圳)有限公司 /			
生产单位 Manufacturer	力源电池科技(深圳)有限公司 /			
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.6 Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3			
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.6 Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3			
样品外观 Appearance	银色钮扣状金属外壳 Silvery Button metal shell			
样品接受日期 Accepted Date	2020-07-20	检测起迄日期 Test Date	2020-07-19 ~ 2020-08-18	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Forced discharge			
检测结论 Conclusion	经检测,该样品符合联合国《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.6 Amend.1 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">生效日期(Date): 2020-08-18</div>			
备注 Comment	锂含量0.045g。Lithium content:0.045g。不可充电锂电池芯Primary-Lithium Cell。/			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	518112



批准  
Approver:   
职务  
Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

审核  
Checker:

编制  
Compiler:





# 上海化工院检测有限公司 检测报告

Shanghai Research Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1120070358

2/10

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《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.6 Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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《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.6 Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/	
3	振动 Vibration	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.6 Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/	
4	冲击 Shock	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.6 Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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《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.6 Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/	
6	挤压 Crush	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.6 Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/	
7	强制放电 Forced discharge	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.6 Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.8	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/	
8	以下空白	This space intentionally left blank				
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:20℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-25℃;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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1120070358

3/10

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 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 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	未放电 Undischarged	2.3074	3.60	2.3089	3.60	0.00	100.00	0
002	未放电 Undischarged	2.3165	3.59	2.3175	3.59	0.00	100.00	0
003	未放电 Undischarged	2.3605	3.60	2.3616	3.59	0.00	99.72	0
004	未放电 Undischarged	2.3428	3.59	2.3438	3.59	0.00	100.00	0
005	未放电 Undischarged	2.3235	3.56	2.3247	3.58	0.00	100.00	0
006	未放电 Undischarged	2.3434	3.59	2.3445	3.58	0.00	99.72	0
007	未放电 Undischarged	2.3186	3.59	2.3199	3.59	0.00	100.00	0
008	未放电 Undischarged	2.3709	3.58	2.3723	3.58	0.00	100.00	0
009	未放电 Undischarged	2.3631	3.59	2.3640	3.59	0.00	100.00	0
010	未放电 Undischarged	2.3412	3.59	2.3422	3.59	0.00	100.00	0
011	完全放电 Fully discharged	2.3556	/	2.3567	/	0.00	/	0
012	完全放电 Fully discharged	2.3725	/	2.3738	/	0.00	/	0
013	完全放电 Fully discharged	2.3514	/	2.3525	/	0.00	/	0
014	完全放电 Fully discharged	2.3741	/	2.3753	/	0.00	/	0
015	完全放电 Fully discharged	2.3790	/	2.3804	/	0.00	/	0
016	完全放电 Fully discharged	2.3712	/	2.3724	/	0.00	/	0
017	完全放电 Fully discharged	2.3767	/	2.3779	/	0.00	/	0
018	完全放电 Fully discharged	2.3416	/	2.3427	/	0.00	/	0
019	完全放电 Fully discharged	2.3189	/	2.3201	/	0.00	/	0
020	完全放电 Fully discharged	2.3615	/	2.3628	/	0.00	/	0

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 2

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2 NO. 1120070358

4/10

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	未放电 Undischarged	2.3089	3.60	2.3079	3.55	0.04	98.61	O
002	未放电 Undischarged	2.3175	3.59	2.3166	3.53	0.04	98.33	O
003	未放电 Undischarged	2.3616	3.59	2.3606	3.54	0.04	98.61	O
004	未放电 Undischarged	2.3438	3.59	2.3430	3.54	0.03	98.61	O
005	未放电 Undischarged	2.3247	3.58	2.3235	3.51	0.05	98.04	O
006	未放电 Undischarged	2.3445	3.58	2.3431	3.54	0.06	98.88	O
007	未放电 Undischarged	2.3199	3.59	2.3188	3.54	0.05	98.61	O
008	未放电 Undischarged	2.3723	3.58	2.3709	3.53	0.06	98.60	O
009	未放电 Undischarged	2.3640	3.59	2.3631	3.54	0.04	98.61	O
010	未放电 Undischarged	2.3422	3.59	2.3410	3.53	0.05	98.33	O
011	完全放电 Fully discharged	2.3567	/	2.3557	/	0.04	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.3738	/	2.3729	/	0.04	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.3525	/	2.3504	/	0.09	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.3753	/	2.3744	/	0.04	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.3804	/	2.3792	/	0.05	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.3724	/	2.3715	/	0.04	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.3779	/	2.3768	/	0.05	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.3427	/	2.3419	/	0.03	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.3201	/	2.3195	/	0.03	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.3628	/	2.3619	/	0.04	/	O

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 3

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

NO. 1120070358

5/10

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 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	未放电 Undischarged	2.3079	3.55	2.3072	3.54	0.03	99.72	0
002	未放电 Undischarged	2.3166	3.53	2.3163	3.51	0.01	99.43	0
003	未放电 Undischarged	2.3606	3.54	2.3607	3.53	0.00	99.72	0
004	未放电 Undischarged	2.3430	3.54	2.3425	3.45	0.02	97.46	0
005	未放电 Undischarged	2.3235	3.51	2.3235	3.53	0.00	100.00	0
006	未放电 Undischarged	2.3431	3.54	2.3432	3.54	0.00	100.00	0
007	未放电 Undischarged	2.3188	3.54	2.3186	3.54	0.01	100.00	0
008	未放电 Undischarged	2.3709	3.53	2.3711	3.53	0.00	100.00	0
009	未放电 Undischarged	2.3631	3.54	2.3630	3.54	0.00	100.00	0
010	未放电 Undischarged	2.3410	3.53	2.3418	3.54	0.00	100.00	0
011	完全放电 Fully discharged	2.3557	/	2.3541	/	0.07	/	0
012	完全放电 Fully discharged	2.3729	/	2.3713	/	0.07	/	0
013	完全放电 Fully discharged	2.3504	/	2.3500	/	0.02	/	0
014	完全放电 Fully discharged	2.3744	/	2.3723	/	0.09	/	0
015	完全放电 Fully discharged	2.3792	/	2.3779	/	0.05	/	0
016	完全放电 Fully discharged	2.3715	/	2.3693	/	0.09	/	0
017	完全放电 Fully discharged	2.3768	/	2.3741	/	0.11	/	0
018	完全放电 Fully discharged	2.3419	/	2.3390	/	0.12	/	0
019	完全放电 Fully discharged	2.3195	/	2.3175	/	0.09	/	0
020	完全放电 Fully discharged	2.3619	/	2.3602	/	0.07	/	0

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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4 NO. 1120070358

6/10

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	未放电 Undischarged	2.3072	3.54	2.3073	3.53	0.00	99.72	0
002	未放电 Undischarged	2.3163	3.51	2.3162	3.50	0.00	99.72	0
003	未放电 Undischarged	2.3607	3.53	2.3609	3.52	0.00	99.72	0
004	未放电 Undischarged	2.3425	3.45	2.3422	3.45	0.01	100.00	0
005	未放电 Undischarged	2.3235	3.53	2.3235	3.53	0.00	100.00	0
006	未放电 Undischarged	2.3432	3.54	2.3434	3.54	0.00	100.00	0
007	未放电 Undischarged	2.3186	3.54	2.3188	3.54	0.00	100.00	0
008	未放电 Undischarged	2.3711	3.53	2.3715	3.53	0.00	100.00	0
009	未放电 Undischarged	2.3630	3.54	2.3633	3.54	0.00	100.00	0
010	未放电 Undischarged	2.3418	3.54	2.3419	3.54	0.00	100.00	0
011	完全放电 Fully discharged	2.3541	/	2.3544	/	0.00	/	0
012	完全放电 Fully discharged	2.3713	/	2.3715	/	0.00	/	0
013	完全放电 Fully discharged	2.3500	/	2.3503	/	0.00	/	0
014	完全放电 Fully discharged	2.3723	/	2.3726	/	0.00	/	0
015	完全放电 Fully discharged	2.3779	/	2.3782	/	0.00	/	0
016	完全放电 Fully discharged	2.3693	/	2.3691	/	0.01	/	0
017	完全放电 Fully discharged	2.3741	/	2.3744	/	0.00	/	0
018	完全放电 Fully discharged	2.3390	/	2.3393	/	0.00	/	0
019	完全放电 Fully discharged	2.3175	/	2.3177	/	0.00	/	0
020	完全放电 Fully discharged	2.3602	/	2.3605	/	0.00	/	0

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 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 5

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5 NO. 1120070358

7/10

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 /°C	其他现象 Other Event
001	未放电 Undischarged	60.8	O
002	未放电 Undischarged	60.5	O
003	未放电 Undischarged	60.4	O
004	未放电 Undischarged	59.9	O
005	未放电 Undischarged	59.8	O
006	未放电 Undischarged	60.8	O
007	未放电 Undischarged	61.0	O
008	未放电 Undischarged	60.8	O
009	未放电 Undischarged	60.9	O
010	未放电 Undischarged	61.8	O
011	完全放电 Fully discharged	57.7	O
012	完全放电 Fully discharged	59.5	O
013	完全放电 Fully discharged	58.0	O
014	完全放电 Fully discharged	57.8	O
015	完全放电 Fully discharged	57.4	O
016	完全放电 Fully discharged	58.1	O
017	完全放电 Fully discharged	58.4	O
018	完全放电 Fully discharged	58.0	O
019	完全放电 Fully discharged	59.3	O
020	完全放电 Fully discharged	58.9	O

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.





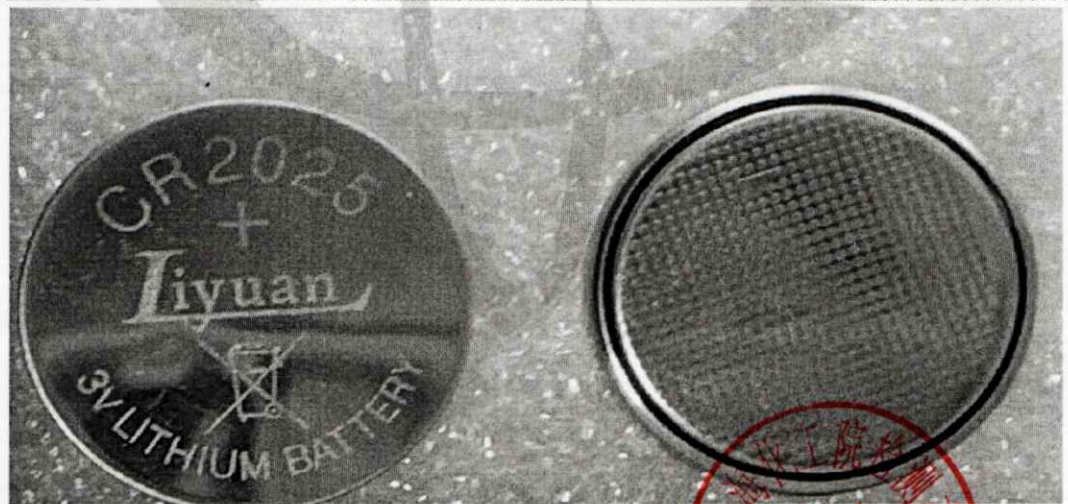
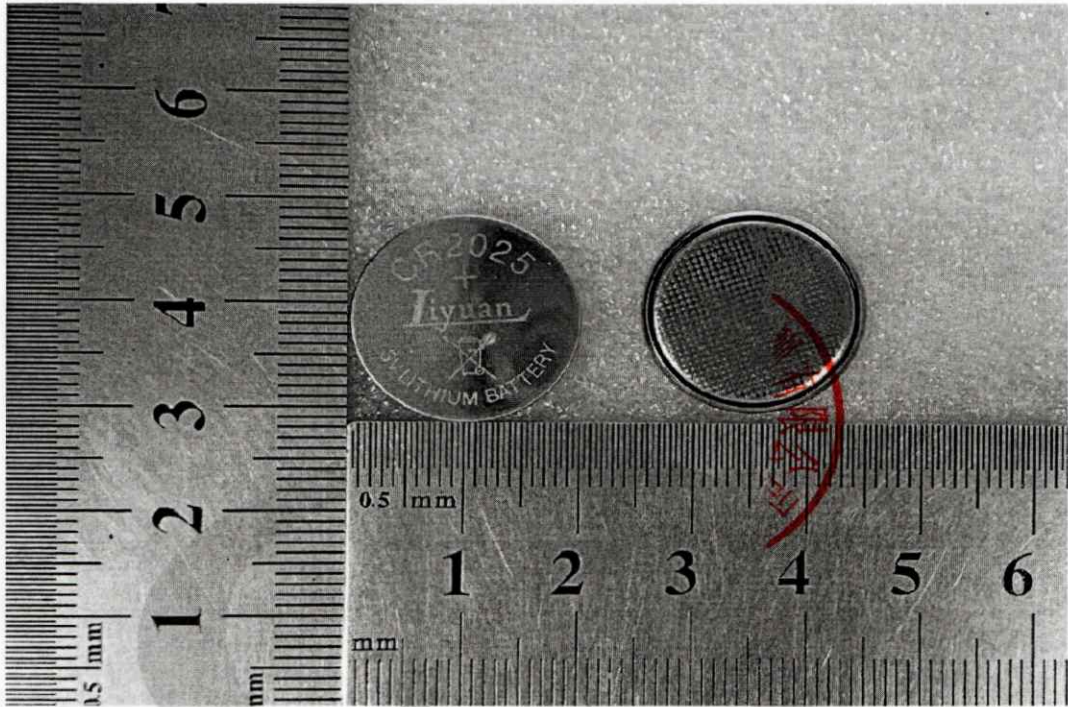




上海化工院检测有限公司  
检测报告-附图

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix NO. 1120070358

10/10



\*\*\*报告结束\*\*\*

