



检测
CNAS L0748



NO.1114010125

检 验 报 告

Test Report

样品名称： 锂电池芯 warriors CR2032 3V 210mAh

Name of Sample: LITHIUM CELL warriors CR2032 3V 210mAh

委托单位： 苏州市新绿洲电子有限公司

Consignor: SUZHOU XINLVZHOU ELECTRONICS CO., LTD



上海化工研究院检测中心

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre

上海化工研究院检测中心
检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1114010125

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池芯 warriors CR2032 3V 210mAh	
	英文 English	LITHIUM CELL warriors CR2032 3V 210mAh	
样品编号 Sample No.	1114010125		
委托单位 Consignor	苏州市新绿洲电子有限公司 SUZHOU XINLVZHOU ELECTRONICS CO., LTD		
生产单位 Manufacturer	苏州市新绿洲电子有限公司 SUZHOU XINLVZHOU ELECTRONICS CO., LTD		
检验方法 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.5/Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3		
样品外观 Appearance	银色纽扣状 Silvery Button		
样品接受日期 Accepted Date	2014-01-14	检测起迄日期 Test Date	2014-01-21 ~ 2014-03-03
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		
检验结论 Conclusion	经检验,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.5/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.5/Amend.1 38.3. 生效日期(Date): 2014-03-05		
备注 Comment	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 215131

批准
Approver:
职务
Title:

范真
副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

陆建峰

编制
Compiler:

周敏

上海化工研究院检测中心 检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1114010125

2/10

序号 No.	检验项目名称 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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				
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:23℃, Ambient humidity:/%				
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检验项目 Test Item	/			
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code	/
			地址 Address	/	电话 Tel	/

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表1

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 1

NO. 1114010125

3/10

序号 No.	1	检验项目名称 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	2.9485	3.36	2.9485	3.38	0.00	100.00	0
002	未放电 Undischarged	2.9543	3.39	2.9540	3.39	0.01	100.00	0
003	未放电 Undischarged	2.9303	3.38	2.9308	3.38	0.00	100.00	0
004	未放电 Undischarged	2.9252	3.40	2.9259	3.40	0.00	100.00	0
005	未放电 Undischarged	2.9534	3.39	2.9534	3.39	0.00	100.00	0
006	未放电 Undischarged	2.9185	3.38	2.9190	3.38	0.00	100.00	0
007	未放电 Undischarged	2.9609	3.37	2.9611	3.38	0.00	100.00	0
008	未放电 Undischarged	2.9500	3.39	2.9501	3.39	0.00	100.00	0
009	未放电 Undischarged	2.9044	3.39	2.9046	3.39	0.00	100.00	0
010	未放电 Undischarged	2.9449	3.38	2.9453	3.38	0.00	100.00	0
011	完全放电 Fully discharged	2.9439	/	2.9443	/	0.00	/	0
012	完全放电 Fully discharged	2.9091	/	2.9094	/	0.00	/	0
013	完全放电 Fully discharged	2.9537	/	2.9536	/	0.00	/	0
014	完全放电 Fully discharged	2.9148	/	2.9153	/	0.00	/	0
015	完全放电 Fully discharged	2.9201	/	2.9203	/	0.00	/	0
016	完全放电 Fully discharged	2.9268	/	2.9272	/	0.00	/	0
017	完全放电 Fully discharged	2.9320	/	2.9325	/	0.00	/	0
018	完全放电 Fully discharged	2.9207	/	2.9216	/	0.00	/	0
019	完全放电 Fully discharged	2.9290	/	2.9303	/	0.00	/	0
020	完全放电 Fully discharged	2.9102	/	2.9109	/	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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2

NO. 1114010125

4/10

序号 No.	2	检验项目名称 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	2.9485	3.38	2.9440	3.37	0.15	99.70	0
002	未放电 Undischarged	2.9540	3.39	2.9496	3.37	0.15	99.41	0
003	未放电 Undischarged	2.9308	3.38	2.9259	3.36	0.17	99.41	0
004	未放电 Undischarged	2.9259	3.40	2.9211	3.37	0.16	99.12	0
005	未放电 Undischarged	2.9534	3.39	2.9489	3.37	0.15	99.41	0
006	未放电 Undischarged	2.9190	3.38	2.9143	3.36	0.16	99.41	0
007	未放电 Undischarged	2.9611	3.38	2.9562	3.36	0.17	99.41	0
008	未放电 Undischarged	2.9501	3.39	2.9453	3.37	0.16	99.41	0
009	未放电 Undischarged	2.9046	3.39	2.9004	3.36	0.14	99.12	0
010	未放电 Undischarged	2.9453	3.38	2.9409	3.36	0.15	99.41	0
011	完全放电 Fully discharged	2.9443	/	2.9418	/	0.08	/	0
012	完全放电 Fully discharged	2.9094	/	2.9060	/	0.12	/	0
013	完全放电 Fully discharged	2.9536	/	2.9510	/	0.09	/	0
014	完全放电 Fully discharged	2.9153	/	2.9127	/	0.09	/	0
015	完全放电 Fully discharged	2.9203	/	2.9175	/	0.10	/	0
016	完全放电 Fully discharged	2.9272	/	2.9243	/	0.10	/	0
017	完全放电 Fully discharged	2.9325	/	2.9292	/	0.11	/	0
018	完全放电 Fully discharged	2.9216	/	2.9186	/	0.10	/	0
019	完全放电 Fully discharged	2.9303	/	2.9274	/	0.10	/	0
020	完全放电 Fully discharged	2.9109	/	2.9082	/	0.09	/	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.

上海化工研究院检测中心

检验报告-附表 3

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 3

NO. 1114010125

5/10

序号 No.	3	检验项目名称 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	2.9440	3.37	2.9421	3.37	0.06	100.00	○
002	未放电 Undischarged	2.9496	3.37	2.9494	3.38	0.01	100.00	○
003	未放电 Undischarged	2.9259	3.36	2.9257	3.37	0.01	100.00	○
004	未放电 Undischarged	2.9211	3.37	2.9210	3.38	0.00	100.00	○
005	未放电 Undischarged	2.9489	3.37	2.9486	3.37	0.01	100.00	○
006	未放电 Undischarged	2.9143	3.36	2.9143	3.37	0.00	100.00	○
007	未放电 Undischarged	2.9562	3.36	2.9562	3.37	0.00	100.00	○
008	未放电 Undischarged	2.9453	3.37	2.9451	3.38	0.01	100.00	○
009	未放电 Undischarged	2.9004	3.36	2.9004	3.36	0.00	100.00	○
010	未放电 Undischarged	2.9409	3.36	2.9408	3.37	0.00	100.00	○
011	完全放电 Fully discharged	2.9418	/	2.9419	/	0.00	/	○
012	完全放电 Fully discharged	2.9060	/	2.9063	/	0.00	/	○
013	完全放电 Fully discharged	2.9510	/	2.9511	/	0.00	/	○
014	完全放电 Fully discharged	2.9127	/	2.9125	/	0.01	/	○
015	完全放电 Fully discharged	2.9175	/	2.9175	/	0.00	/	○
016	完全放电 Fully discharged	2.9243	/	2.9244	/	0.00	/	○
017	完全放电 Fully discharged	2.9292	/	2.9289	/	0.01	/	○
018	完全放电 Fully discharged	2.9186	/	2.9184	/	0.01	/	○
019	完全放电 Fully discharged	2.9274	/	2.9268	/	0.02	/	○
020	完全放电 Fully discharged	2.9082	/	2.9083	/	0.00	/	○

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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表4

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 4

NO. 1114010125

6/10

序号 No.	4	检验项目名称 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	2.9421	3.37	2.9411	3.37	0.03	100.00	0
002	未放电 Undischarged	2.9494	3.38	2.9484	3.38	0.03	100.00	0
003	未放电 Undischarged	2.9257	3.37	2.9237	3.37	0.07	100.00	0
004	未放电 Undischarged	2.9210	3.38	2.9200	3.36	0.03	99.41	0
005	未放电 Undischarged	2.9486	3.37	2.9467	3.37	0.06	100.00	0
006	未放电 Undischarged	2.9143	3.37	2.9135	3.37	0.03	100.00	0
007	未放电 Undischarged	2.9562	3.37	2.9551	3.37	0.04	100.00	0
008	未放电 Undischarged	2.9451	3.38	2.9432	3.38	0.06	100.00	0
009	未放电 Undischarged	2.9004	3.36	2.8996	3.37	0.03	100.00	0
010	未放电 Undischarged	2.9408	3.37	2.9396	3.37	0.04	100.00	0
011	完全放电 Fully discharged	2.9419	/	2.9408	/	0.04	/	0
012	完全放电 Fully discharged	2.9063	/	2.9053	/	0.03	/	0
013	完全放电 Fully discharged	2.9511	/	2.9502	/	0.03	/	0
014	完全放电 Fully discharged	2.9125	/	2.9117	/	0.03	/	0
015	完全放电 Fully discharged	2.9175	/	2.9166	/	0.03	/	0
016	完全放电 Fully discharged	2.9244	/	2.9236	/	0.03	/	0
017	完全放电 Fully discharged	2.9289	/	2.9280	/	0.03	/	0
018	完全放电 Fully discharged	2.9184	/	2.9178	/	0.02	/	0
019	完全放电 Fully discharged	2.9268	/	2.9265	/	0.01	/	0
020	完全放电 Fully discharged	2.9083	/	2.9067	/	0.06	/	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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1114010125

7/10

序号 No.	5	检验项目名称 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	未放电 Undischarged	64.5	O
002	未放电 Undischarged	64.6	O
003	未放电 Undischarged	66.6	O
004	未放电 Undischarged	68.1	O
005	未放电 Undischarged	64.0	O
006	未放电 Undischarged	64.3	O
007	未放电 Undischarged	57.4	O
008	未放电 Undischarged	67.5	O
009	未放电 Undischarged	65.1	O
010	未放电 Undischarged	62.7	O
011	完全放电 Fully discharged	59.7	O
012	完全放电 Fully discharged	59.0	O
013	完全放电 Fully discharged	60.0	O
014	完全放电 Fully discharged	60.1	O
015	完全放电 Fully discharged	58.2	O
016	完全放电 Fully discharged	59.8	O
017	完全放电 Fully discharged	57.0	O
018	完全放电 Fully discharged	59.9	O
019	完全放电 Fully discharged	60.7	O
020	完全放电 Fully discharged	56.7	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.			

上海化工研究院检测中心
检验报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix

NO. 1114010125

10/10

