



检测
CNAS L0748



NO.1114020141

检 验 报 告

Test Report

样品名称：成品配件（锂电池）/成品配件（钮扣式锂电池）/锂电池（钮扣）/钮扣式锂电池/钮扣式锂电池（不可充电）/原电池/锂电池/钮扣锂电池/钮扣电池/锂金属电池 KTS 型号 CR2032 3.0V 220mAh
Name of Sample: Lithium manganese dioxide button cell CR2032 3.0V 220mAh

委托单位：仕野股份有限公司

Consignor: /



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. 1114020141

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	成品配件(锂电池)/成品配件(钮扣式锂电池)/锂电池(钮扣)/钮扣式锂电池/钮扣式锂电池(不可充电)/原电池/锂电池/钮扣锂电池/钮扣电池/锂金属电池 KTS 型号 CR2032 3.0V 220mAh			
	英文 English	Lithium manganese dioxide button cell CR2032 3.0V 220mAh			
样品编号 Sample No.	1114020141				
委托单位 Consignor	仕野股份有限公司 /				
生产单位 Manufacturer	武汉力兴(火炬)电源有限公司 Wuhan Lixing (Torch) Power Sources 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	银色钮扣状 Silvery Button				
样品接受日期 Accepted Date	2014-02-24	检测起始日期 Test Date	2014-02-28 ~ 2014-03-26		
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): 2014-03-26				
备注 Comment	锂含量0.06g。Lithium content:0.06g. 不可充电锂电池芯Primary Lithium Cell.				
委托单位地址 Consignor Address	上海化工研究院检测中心		邮政编码 Post Code 510440		

批准
Approver:
职务
Title:

张小明

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

周敏

副总工程师(Vice chief engineer)

上海化工研究院检测中心 检 验 报 告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1114020141

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:24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:24℃, 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 /

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1 NO. 1114020141

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	2.8910	3.45	2.8913	3.45	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	2.9243	3.45	2.9242	3.45	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.9420	3.45	2.9418	3.45	0.01	100.00	O
004	未放电 Undischarged	2.9406	3.45	2.9401	3.46	0.02	100.00	O
005	未放电 Undischarged	2.9369	3.43	2.9370	3.43	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	2.9402	3.46	2.9403	3.46	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	2.9129	3.45	2.9131	3.42	0.00	99.13	O
008	未放电 Undischarged	2.9044	3.46	2.9049	3.46	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	2.8951	3.45	2.8956	3.45	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	2.9005	3.45	2.9017	3.45	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	2.9181	/	2.9184	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.9076	/	2.9081	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.9043	/	2.9045	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.8973	/	2.8971	/	0.01	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.9085	/	2.9087	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.8868	/	2.8885	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.9112	/	2.9114	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.9282	/	2.9286	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.9179	/	2.9192	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.8932	/	2.8929	/	0.01	/	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.

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.

5/10

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.

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4 NO. 1114020141

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	2.8891	3.40	2.8891	3.40	0.00	100.00	○
002	未放电 Undischarged	2.9220	3.32	2.9224	3.34	0.00	100.00	○
003	未放电 Undischarged	2.9395	3.40	2.9402	3.38	0.00	99.41	○
004	未放电 Undischarged	2.9376	3.39	2.9387	3.40	0.00	100.00	○
005	未放电 Undischarged	2.9346	3.39	2.9353	3.39	0.00	100.00	○
006	未放电 Undischarged	2.9384	3.41	2.9384	3.40	0.00	99.71	○
007	未放电 Undischarged	2.9102	3.40	2.9107	3.40	0.00	100.00	○
008	未放电 Undischarged	2.9025	3.40	2.9029	3.40	0.00	100.00	○
009	未放电 Undischarged	2.8926	3.40	2.8931	3.40	0.00	100.00	○
010	未放电 Undischarged	2.8983	3.40	2.8985	3.40	0.00	100.00	○
011	完全放电 Fully discharged	2.9182	/	2.9190	/	0.00	/	○
012	完全放电 Fully discharged	2.9079	/	2.9080	/	0.00	/	○
013	完全放电 Fully discharged	2.9042	/	2.9038	/	0.01	/	○
014	完全放电 Fully discharged	2.8968	/	2.8973	/	0.00	/	○
015	完全放电 Fully discharged	2.9079	/	2.9090	/	0.00	/	○
016	完全放电 Fully discharged	2.8879	/	2.8885	/	0.00	/	○
017	完全放电 Fully discharged	2.9111	/	2.9116	/	0.00	/	○
018	完全放电 Fully discharged	2.9286	/	2.9291	/	0.00	/	○
019	完全放电 Fully discharged	2.9195	/	2.9198	/	0.00	/	○
020	完全放电 Fully discharged	2.8932	/	2.8939	/	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 5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1114020141

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	59.9	O
002	未放电 Undischarged	60.0	O
003	未放电 Undischarged	59.1	O
004	未放电 Undischarged	59.0	O
005	未放电 Undischarged	59.1	O
006	未放电 Undischarged	59.5	O
007	未放电 Undischarged	61.0	O
008	未放电 Undischarged	58.5	O
009	未放电 Undischarged	59.4	O
010	未放电 Undischarged	59.0	O
011	完全放电 Fully discharged	56.8	O
012	完全放电 Fully discharged	56.6	O
013	完全放电 Fully discharged	57.2	O
014	完全放电 Fully discharged	56.6	O
015	完全放电 Fully discharged	57.9	O
016	完全放电 Fully discharged	58.0	O
017	完全放电 Fully discharged	59.3	O
018	完全放电 Fully discharged	59.4	O
019	完全放电 Fully discharged	56.8	O
020	完全放电 Fully discharged	58.5	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.			

8/10

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.

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告 - 附表 7

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 7 NO. 1114020141

9/10

序号 No.	7	检验项目名称 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	
031	完全放电 Fully discharged	O	
032	完全放电 Fully discharged	O	
033	完全放电 Fully discharged	O	
034	完全放电 Fully discharged	O	
035	完全放电 Fully discharged	O	
036	完全放电 Fully discharged	O	
037	完全放电 Fully discharged	O	
038	完全放电 Fully discharged	O	
039	完全放电 Fully discharged	O	
040	完全放电 Fully discharged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

上海化工研究院检测中心
检验报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1114020141

10/10

