



NO.1122110186

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 不可充电锂电池 CR2032 MAS CH 0 3V 220mAh

Name of Sample: Primary Li-metal cell CR2032 MAS CH 0 3V 220mAh

委托单位： 麦克赛尔亚洲有限公司

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. 1122110186

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	不可充电锂电池 CR2032 MAS CH 0 3V 220mAh			
	英文 English	Primary Li-metal cell CR2032 MAS CH 0 3V 220mAh			
样品编号 Sample No.	1122110186				
委托单位 Consignor	麦克赛尔亚洲有限公司				
生产单位 Manufacturer	常州金坛超创电池有限公司				
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3				
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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	2022-11-09	检测起始日期 Test Date	2022-11-21 ~ 2022-12-09		
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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 Section 38.3 生效日期(Date): 2022-12-12				
备注 Comment	锂含量0.063g。Lithium content:0.063g. 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 518001		

批准
Approver:
职务
Title:

审核
Checker:

编制
Compiler:

电化学测试部部长(Head of Electrochemical Testing 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. 1122110186

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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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:21℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-22℃;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

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

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	2.8708	3.40	2.8714	3.40	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	2.8886	3.40	2.8887	3.40	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.8941	3.41	2.8938	3.41	0.01	100.00	O
004	未放电 Undischarged	2.8984	3.41	2.8989	3.41	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	2.8448	3.41	2.8455	3.41	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	2.8564	3.40	2.8577	3.40	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	2.8599	3.41	2.8605	3.41	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	2.8729	3.40	2.8734	3.40	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	2.9317	3.42	2.9318	3.42	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	2.8781	3.41	2.8786	3.41	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	2.8765	/	2.8769	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.8973	/	2.8985	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.8652	/	2.8649	/	0.01	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.8841	/	2.8852	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.8778	/	2.8792	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.9035	/	2.9056	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.9036	/	2.9045	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.8247	/	2.8251	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.8605	/	2.8612	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.8862	/	2.8870	/	0.00	/	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.

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

4/10

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.

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

6/10

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.

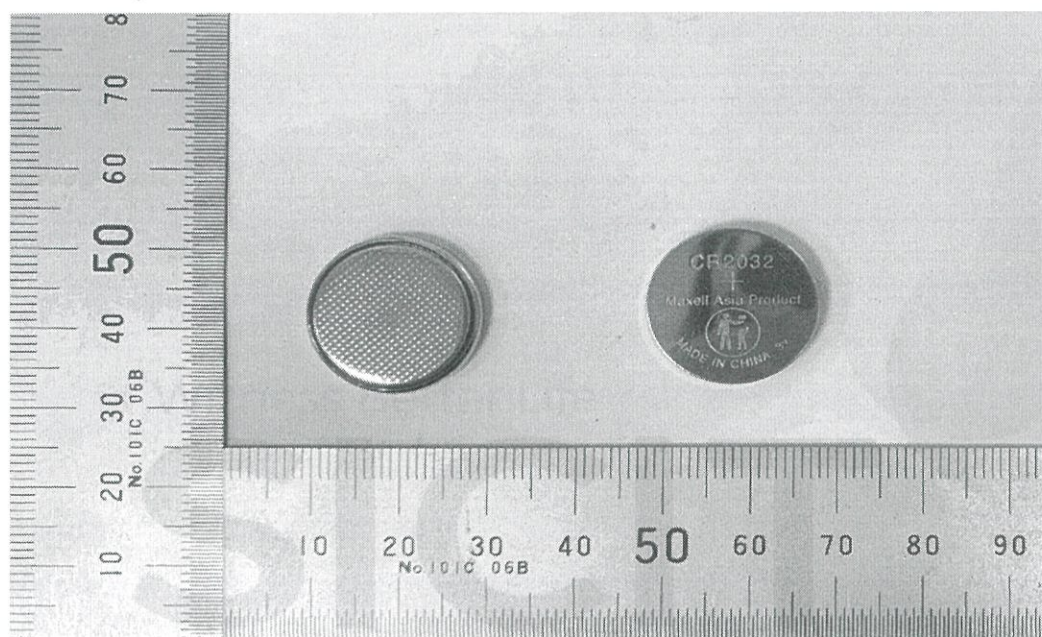
上海化工院检测有限公司
检 测 报 告 - 附表5
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 5

NO. 1122110186

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 /℃	其他现象 Other Event
001	未放电 Undischarged	63.4	O
002	未放电 Undischarged	63.9	O
003	未放电 Undischarged	64.4	O
004	未放电 Undischarged	63.7	O
005	未放电 Undischarged	63.6	O
006	未放电 Undischarged	64.2	O
007	未放电 Undischarged	64.3	O
008	未放电 Undischarged	63.7	O
009	未放电 Undischarged	63.5	O
010	未放电 Undischarged	64.0	O
011	完全放电 Fully discharged	59.7	O
012	完全放电 Fully discharged	59.4	O
013	完全放电 Fully discharged	59.2	O
014	完全放电 Fully discharged	59.3	O
015	完全放电 Fully discharged	59.5	O
016	完全放电 Fully discharged	59.1	O
017	完全放电 Fully discharged	59.7	O
018	完全放电 Fully discharged	59.4	O
019	完全放电 Fully discharged	59.3	O
020	完全放电 Fully discharged	59.5	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-Rupture F-Fire O-No Disassembly, No Fire & No Rupture.			

[illegible]



报告结束