

NO.1123080189

检测报告

Test Report

样品名称： 锂锰扣式一次电池 CR927 3.0V 30mAh

Name of Sample: Li-Mn Battery CR927 3.0V 30mAh

委托单位： 东莞市天球实业有限公司

Consignor: DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD



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. 1123080189

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂锰扣式一次电池 CR927 3.0V 30mAh		
	英文 English	Li-Mn Battery CR927 3.0V 30mAh		
样品编号 Sample No.	1123080189			
委托单位 Consignor	东莞市天球实业有限公司 DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD			
生产单位 Manufacturer	东莞市天球实业有限公司 DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD			
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 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&Amend. 1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&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	2023-08-10	检测起迄日期 Test Date	2023-08-16 ~ 2023-09-15	
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&Amend. 1 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&Amend. 1 Section 38.3 生效日期(Date): 2023-09-18			
备注 Comment	锂含量0.008g。Lithium content:0.008g. 不可充电锂电池Primary Lithium Cell./			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	523141

批准
Approver:
职务
Title:

许锐

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

傅佳

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. 1123080189

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&Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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:22℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-24℃;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

Shanghai Institute of Chemical Industry

NO. 1123080189

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	0.5428	3.30	0.5430	3.30	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	0.5375	3.32	0.5377	3.32	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	0.5415	3.30	0.5419	3.30	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	0.5401	3.32	0.5405	3.32	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	0.5388	3.31	0.5391	3.31	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	0.5434	3.31	0.5447	3.31	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	0.5414	3.33	0.5420	3.33	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	0.5363	3.31	0.5372	3.31	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	0.5418	3.31	0.5440	3.31	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	0.5385	3.30	0.5393	3.30	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	0.5349	/	0.5351	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	0.5411	/	0.5418	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	0.5354	/	0.5362	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	0.5377	/	0.5381	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	0.5277	/	0.5282	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	0.5361	/	0.5363	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	0.5414	/	0.5422	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	0.5347	/	0.5347	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	0.5363	/	0.5365	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	0.5360	/	0.5363	/	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.

检测报告-附表2

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.

检测报告-附表3

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

NO. 1123080189

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	0.5426	3.30	0.5429	3.31	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	0.5377	3.31	0.5378	3.32	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	0.5416	3.30	0.5425	3.31	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	0.5398	3.31	0.5408	3.32	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	0.5385	3.31	0.5395	3.32	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	0.5440	3.31	0.5443	3.32	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	0.5411	3.32	0.5416	3.32	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	0.5362	3.31	0.5366	3.32	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	0.5427	3.31	0.5434	3.32	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	0.5386	3.30	0.5392	3.31	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	0.5348	/	0.5353	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	0.5411	/	0.5413	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	0.5353	/	0.5357	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	0.5369	/	0.5380	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	0.5272	/	0.5277	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	0.5355	/	0.5359	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	0.5413	/	0.5416	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	0.5342	/	0.5347	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	0.5352	/	0.5361	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	0.5358	/	0.5362	/	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.

检测报告-附表4

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

NO. 1123080189

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	0.5429	3.31	0.5428	3.31	0.02	100.00	O
002	未放电 Undischarged	0.5378	3.32	0.5377	3.32	0.02	100.00	O
003	未放电 Undischarged	0.5425	3.31	0.5424	3.31	0.02	100.00	O
004	未放电 Undischarged	0.5408	3.32	0.5403	3.32	0.09	100.00	O
005	未放电 Undischarged	0.5395	3.32	0.5393	3.32	0.04	100.00	O
006	未放电 Undischarged	0.5443	3.32	0.5442	3.32	0.02	100.00	O
007	未放电 Undischarged	0.5416	3.32	0.5415	3.32	0.02	100.00	O
008	未放电 Undischarged	0.5366	3.32	0.5364	3.32	0.04	100.00	O
009	未放电 Undischarged	0.5434	3.32	0.5433	3.32	0.02	100.00	O
010	未放电 Undischarged	0.5392	3.31	0.5391	3.31	0.02	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	0.5353	/	0.5352	/	0.02	/	O
012	完全放电 Fully discharged	0.5413	/	0.5412	/	0.02	/	O
013	完全放电 Fully discharged	0.5357	/	0.5355	/	0.04	/	O
014	完全放电 Fully discharged	0.5380	/	0.5379	/	0.02	/	O
015	完全放电 Fully discharged	0.5277	/	0.5276	/	0.02	/	O
016	完全放电 Fully discharged	0.5359	/	0.5358	/	0.02	/	O
017	完全放电 Fully discharged	0.5416	/	0.5414	/	0.04	/	O
018	完全放电 Fully discharged	0.5347	/	0.5346	/	0.02	/	O
019	完全放电 Fully discharged	0.5361	/	0.5360	/	0.02	/	O
020	完全放电 Fully discharged	0.5362	/	0.5360	/	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5

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

NO. 1123080189

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	64.1	O
002	未放电 Undischarged	61.8	O
003	未放电 Undischarged	62.5	O
004	未放电 Undischarged	61.5	O
005	未放电 Undischarged	64.1	O
006	未放电 Undischarged	64.9	O
007	未放电 Undischarged	63.0	O
008	未放电 Undischarged	62.1	O
009	未放电 Undischarged	63.0	O
010	未放电 Undischarged	62.3	O
011	完全放电 Fully discharged	58.5	O
012	完全放电 Fully discharged	57.8	O
013	完全放电 Fully discharged	58.2	O
014	完全放电 Fully discharged	58.3	O
015	完全放电 Fully discharged	57.1	O
016	完全放电 Fully discharged	58.2	O
017	完全放电 Fully discharged	57.4	O
018	完全放电 Fully discharged	57.3	O
019	完全放电 Fully discharged	58.1	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.

检测报告-附表6

NO. 1123080189

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.

上海化工院检测有限公司

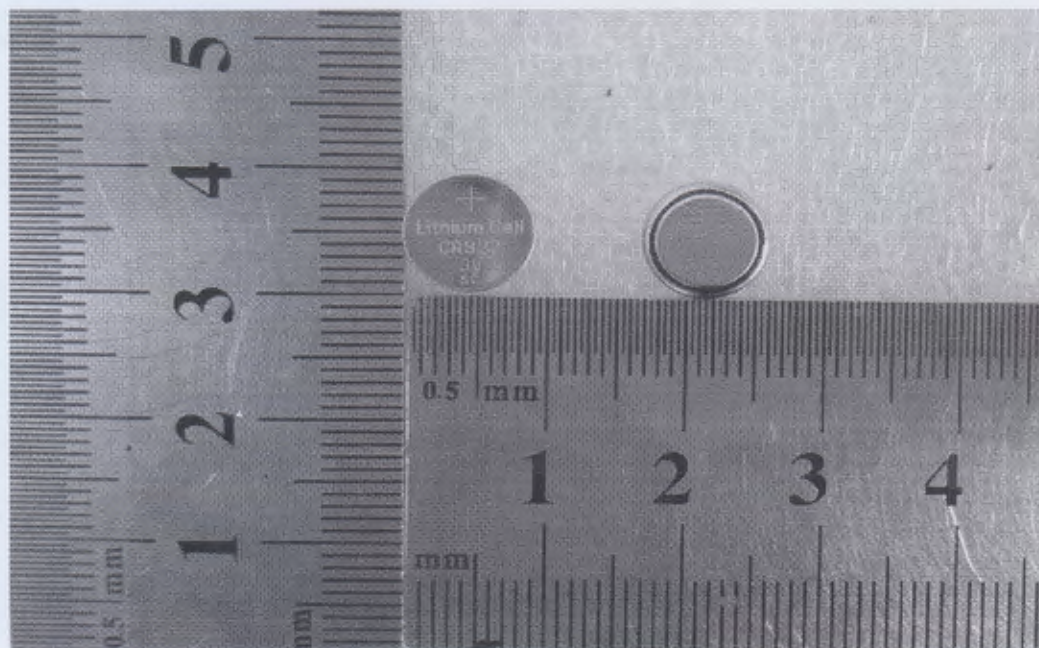
检测报告-附表7

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

NO. 1123080189

9/10

序号 No.	7	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	
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		



报告结束