



NO.1120010096

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子电池 18650 3.7V 1200mAh 4.44Wh

Name of Sample: /

委托单位： 新乡市弘力电源科技有限公司

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. 1120010096

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池 18650 3.7V 1200mAh 4.44Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1120010096			
委托单位 Consignor	新乡市弘力电源科技有限公司			
生产单位 Manufacturer	新乡市弘力电源科技有限公司			
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	紫色圆柱型塑料薄膜外壳 Violet Cylinder plastics film shell			
样品接受日期 Accepted Date	2020-01-06	检测起迄日期 Test Date	2020-01-22 ~ 2020-02-27	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, 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: 10px;">生效日期(Date): 2020-02-28</div>			
备注 Comment	可充电锂电池芯Rechargeable Lithium Cell.			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	/



批准 Approver: 审核 Checker: 编制 Compiler:
 职务 Title: 副总工程师 (Vice chief engineer)



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. 1120010096

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	撞击 Impact	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:21℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-23℃;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. 1120010096

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.5960	4.08	36.5952	4.08	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.7936	4.08	36.7904	4.08	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.7418	4.08	36.7390	4.08	0.01	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.9555	4.08	36.9542	4.07	0.00	99.75	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.8518	4.08	36.8489	4.08	0.01	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6185	4.08	36.6156	4.08	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.7047	4.07	36.7031	4.07	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.9241	4.08	36.9227	4.08	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6911	4.08	36.6890	4.08	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.8934	4.08	36.8916	4.08	0.00	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							
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. 1120010096

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.5952	4.08	36.5935	4.03	0.00	98.77	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.7904	4.08	36.7914	4.03	0.00	98.77	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.7390	4.08	36.7377	4.04	0.00	99.02	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.9542	4.07	36.9501	4.03	0.01	99.02	0
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.8489	4.08	36.8450	4.03	0.01	98.77	0
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6156	4.08	36.6133	4.03	0.01	98.77	0
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.7031	4.07	36.6993	4.03	0.01	99.02	0
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.9227	4.08	36.9206	4.03	0.01	98.77	0
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6890	4.08	36.6861	4.03	0.01	98.77	0
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.8916	4.08	36.8880	4.03	0.01	98.77	0
以下空白	This space intentionally left blank							

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. 1120010096

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.5935	4.03	36.5935	4.03	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.7914	4.03	36.7886	4.03	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.7377	4.04	36.7356	4.03	0.01	99.75	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.9501	4.03	36.9495	4.03	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.8450	4.03	36.8455	4.03	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6133	4.03	36.6131	4.03	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6993	4.03	36.6992	4.03	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.9206	4.03	36.9209	4.03	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6861	4.03	36.6862	4.03	0.00	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.8880	4.03	36.8878	4.03	0.00	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							
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. 1120010096

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.5935	4.03	36.5937	4.03	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.7886	4.03	36.7888	4.03	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.7356	4.03	36.7359	4.03	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.9495	4.03	36.9497	4.03	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	36.8455	4.03	36.8458	4.03	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6131	4.03	36.6136	4.03	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6992	4.03	36.6999	4.03	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.9209	4.03	36.9212	4.03	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.6862	4.03	36.6866	4.03	0.00	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	36.8878	4.03	36.8881	4.03	0.00	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							

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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5 NO.1120010096

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	122.0	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	120.8	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	120.8	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	111.9	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	121.6	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	118.8	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	125.2	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	120.2	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	124.1	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	122.9	O
以下空白	This space intentionally left blank		
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-附表 6

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1120010096

8/10

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	撞击 Impact
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
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.0	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.7	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.5	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.8	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	28.6	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.9	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.3	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.0	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.1	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.0	O
以下空白	This space intentionally left blank		
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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix 7 NO. 1120010096

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	
021	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
031	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
032	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
033	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
034	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
035	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
036	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
038	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O

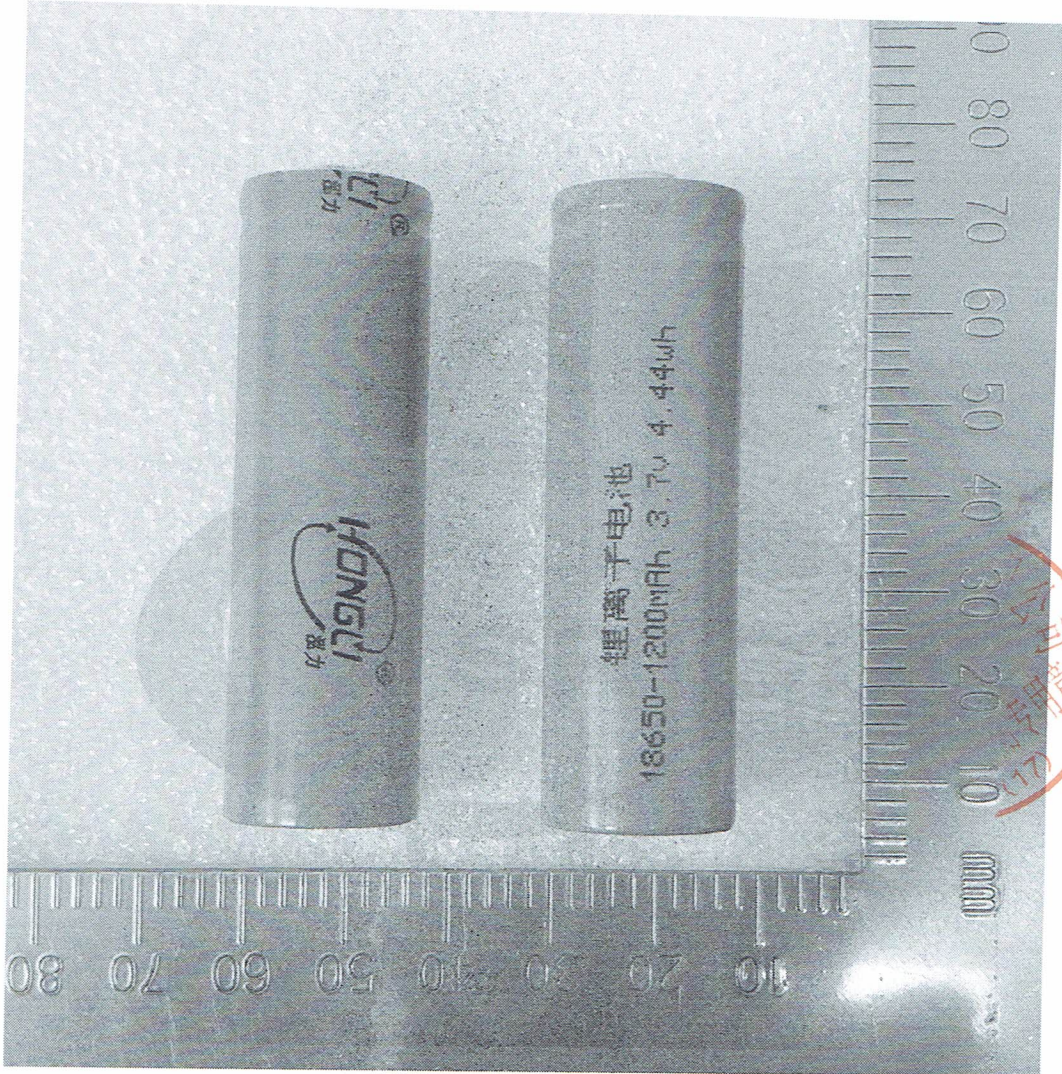
备注: D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附图

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1120010096

10/10



锂离子干电池
18650-1200mAh 3.7V 4.44Wh

报告结束

