



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



170014233963



NO.1119070503

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子可充电电池 ICR14500 3.7V 600mAh 2.22Wh

Name of Sample: Li-ion rechargeable battery ICR14500 3.7V 600mAh
2.22Wh

委托单位： 东莞市恒耐力电子有限公司

Consignor: DONGGUAN HENGNAILI ELECTRONICS CO., LTD.



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. 1119070503

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子可充电池 ICR14500 3.7V 600mAh 2.22Wh			
	英文 English	Li-ion rechargeable battery ICR14500 3.7V 600mAh 2.22Wh			
样品编号 Sample No.	1119070503				
委托单位 Consignor	东莞市恒耐力电子有限公司 DONGGUAN HENGNAILI ELECTRONICS CO., LTD.				
生产单位 Manufacturer	东莞市恒耐力电子有限公司 DONGGUAN HENGNAILI ELECTRONICS CO., LTD.				
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	蓝色圆柱型塑料薄膜外壳 Blue Cylinder plastics film shell				
样品接受日期 Accepted Date	2019-07-31	检测起迄日期 Test Date	2019-08-02 ~ 2019-09-02		
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, 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 生效日期(Date): 2019-09-04				
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery. / 检验检测专用章 (11)				
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /		

批准
Approver: 张一凡
职务
Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker: 陆建峰

编制
Compiler: 傅佳



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. 1119070503

2/11

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	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.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	过充电 Overcharge	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.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.7	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	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 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:20℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1 NO. 1119070503

[illegible]

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 Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

4/11

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 Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

5/11

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 Co., Ltd. Test Report—Appendix 4 NO. 1119070503

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	19.0227	4.08	19.0248	4.08	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	19.2912	4.08	19.2970	4.07	0.00	99.75	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.9448	4.08	18.9475	4.08	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	19.2862	4.06	19.2878	4.06	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	19.0442	4.06	19.0465	4.06	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	19.0391	4.07	19.0392	4.06	0.00	99.75	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	18.8859	4.07	18.8880	4.07	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	19.4073	4.08	19.4089	4.08	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	18.8412	4.08	18.8436	4.07	0.00	99.75	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	19.1993	4.07	19.2012	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.

SRICI Testing Co. , Ltd. Test Report—Appendix 5 NO. 1119070503

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	59.5	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.0	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.7	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.4	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.8	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.5	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.2	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.3	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.8	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.

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6 NO. 1119070503

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush
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
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.0	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.2	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.2	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.8	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.9	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	22.9	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.0	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.0	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.0	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.0	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.

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7 NO. 1119070503

[illegible]

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 8

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8 NO. 1119070503

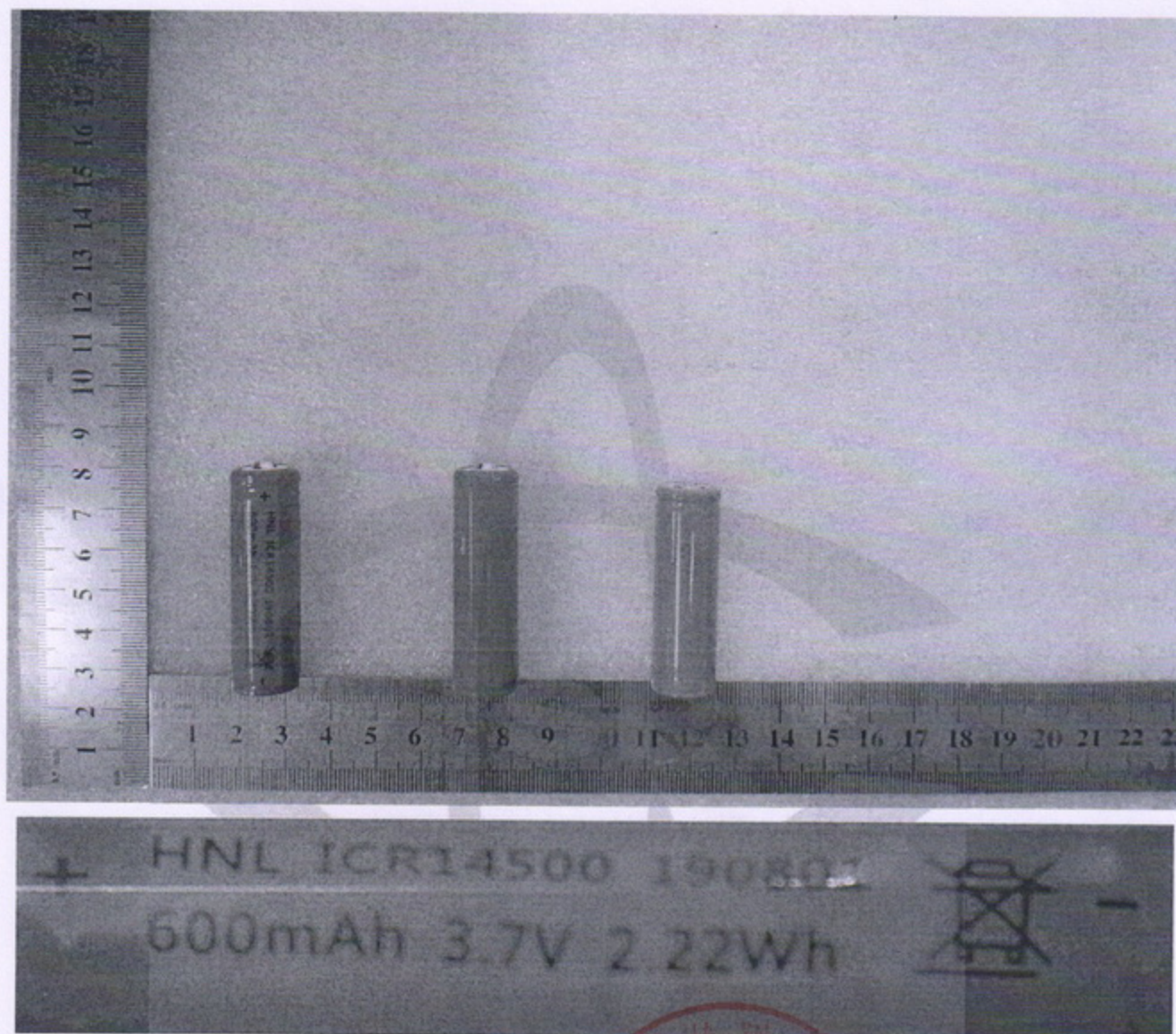
10/11

序号 No.	8	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	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	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. 1119070503

11/11



报告结束