



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1117070122

检测报告

Test Report

样品名称： 锂电池 LS14500 3.6V 2.6Ah

Name of Sample: /

委托单位： 帅福得（珠海保税区）电池有限公司

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 检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117070122

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 LS14500 3.6V 2.6Ah	
	英文 English	/	
样品编号 Sample No.	1117070122		
委托单位 Consignor	帅福得（珠海保税区）电池有限公司 /		
生产单位 Manufacturer	帅福得（珠海保税区）电池有限公司 Saft (Zhuhai Free Trade Zone) Batteries 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 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3		
样品外观 Appearance	白色, 绿色双色 圆柱型塑料薄膜外壳 White and green Cylinder plastics film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2017-07-13	检测起始日期 Test Date	2017-07-26 ~ 2017-08-31
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.6 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 38.3 生效日期(Date): 2017-09-01		
备注 Comment	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	519030

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

审核
Checker:

陆建峰

编制
Compiler:

夏浩

副总工程师(Vice chief engineer)



上海化工研究院检测中心 检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117070122

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 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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:24℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:24℃-25℃;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 /

上海化工研究院检测中心

检测报告-附表1

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1

NO. 1117070122

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	17.4229	3.66	17.4224	3.66	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	17.2957	3.66	17.2960	3.66	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	17.2638	3.65	17.2638	3.66	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	17.3909	3.66	17.3904	3.66	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	17.2916	3.66	17.2908	3.66	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	17.2583	3.66	17.2582	3.66	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	17.3905	3.66	17.3905	3.66	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	17.4198	3.66	17.4198	3.66	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	17.4057	3.66	17.4058	3.66	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	17.3362	3.66	17.3358	3.66	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	17.4641	/	17.4634	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	17.3852	/	17.3848	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	17.4172	/	17.4168	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	17.4408	/	17.4408	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	17.3894	/	17.3899	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	17.4208	/	17.4208	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	17.2231	/	17.2228	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	17.4325	/	17.4320	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	17.3663	/	17.3656	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	17.4110	/	17.4116	/	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.

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2 NO.1117070122

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	未放电 Undischarged	17.4224	3.66	17.4228	3.70	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	17.2960	3.66	17.2957	3.70	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	17.2638	3.66	17.2637	3.70	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	17.3904	3.66	17.3907	3.70	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	17.2908	3.66	17.2911	3.70	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	17.2582	3.66	17.2581	3.70	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	17.3905	3.66	17.3900	3.70	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	17.4198	3.66	17.4193	3.70	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	17.4058	3.66	17.4054	3.69	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	17.3358	3.66	17.3356	3.70	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	17.4634	/	17.4639	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	17.3848	/	17.3848	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	17.4168	/	17.4169	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	17.4408	/	17.4405	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	17.3899	/	17.3899	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	17.4208	/	17.4202	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	17.2228	/	17.2228	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	17.4320	/	17.4321	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	17.3656	/	17.3666	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	17.4116	/	17.4107	/	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.

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

NO. 1117070122

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	17.4228	3.70	17.4225	3.70	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	17.2957	3.70	17.2954	3.70	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	17.2637	3.70	17.2635	3.70	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	17.3907	3.70	17.3904	3.70	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	17.2911	3.70	17.2910	3.70	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	17.2581	3.70	17.2577	3.70	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	17.3900	3.70	17.3897	3.70	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	17.4193	3.70	17.4191	3.70	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	17.4054	3.69	17.4052	3.69	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	17.3356	3.70	17.3354	3.70	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	17.4639	/	17.4634	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	17.3848	/	17.3845	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	17.4169	/	17.4165	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	17.4405	/	17.4401	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	17.3899	/	17.3897	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	17.4202	/	17.4200	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	17.2228	/	17.2226	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	17.4321	/	17.4320	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	17.3666	/	17.3664	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	17.4107	/	17.4104	/	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.

上海化工研究院检测中心

检测报告-附表 4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4

NO. 1117070122

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	17.4225	3.70	17.4223	3.70	0.00	100.00	○
002	未放电 Undischarged	17.2954	3.70	17.2953	3.70	0.00	100.00	○
003	未放电 Undischarged	17.2635	3.70	17.2634	3.70	0.00	100.00	○
004	未放电 Undischarged	17.3904	3.70	17.3902	3.70	0.00	100.00	○
005	未放电 Undischarged	17.2910	3.70	17.2911	3.70	0.00	100.00	○
006	未放电 Undischarged	17.2577	3.70	17.2575	3.70	0.00	100.00	○
007	未放电 Undischarged	17.3897	3.70	17.3896	3.70	0.00	100.00	○
008	未放电 Undischarged	17.4191	3.70	17.4190	3.70	0.00	100.00	○
009	未放电 Undischarged	17.4052	3.69	17.4051	3.69	0.00	100.00	○
010	未放电 Undischarged	17.3354	3.70	17.3350	3.70	0.00	100.00	○
011	完全放电 Fully discharged	17.4634	/	17.4632	/	0.00	/	○
012	完全放电 Fully discharged	17.3845	/	17.3842	/	0.00	/	○
013	完全放电 Fully discharged	17.4165	/	17.4162	/	0.00	/	○
014	完全放电 Fully discharged	17.4401	/	17.4400	/	0.00	/	○
015	完全放电 Fully discharged	17.3897	/	17.3896	/	0.00	/	○
016	完全放电 Fully discharged	17.4200	/	17.4198	/	0.00	/	○
017	完全放电 Fully discharged	17.2226	/	17.2225	/	0.00	/	○
018	完全放电 Fully discharged	17.4320	/	17.4321	/	0.00	/	○
019	完全放电 Fully discharged	17.3664	/	17.3662	/	0.00	/	○
020	完全放电 Fully discharged	17.4104	/	17.4100	/	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
检测报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1117070122

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	90.9	O
002	未放电 Undischarged	95.4	O
003	未放电 Undischarged	98.0	O
004	未放电 Undischarged	92.6	O
005	未放电 Undischarged	95.6	O
006	未放电 Undischarged	92.5	O
007	未放电 Undischarged	85.9	O
008	未放电 Undischarged	81.3	O
009	未放电 Undischarged	88.3	O
010	未放电 Undischarged	86.9	O
011	完全放电 Fully discharged	60.1	O
012	完全放电 Fully discharged	94.4	O
013	完全放电 Fully discharged	63.6	O
014	完全放电 Fully discharged	97.3	O
015	完全放电 Fully discharged	60.5	O
016	完全放电 Fully discharged	61.9	O
017	完全放电 Fully discharged	90.9	O
018	完全放电 Fully discharged	88.2	O
019	完全放电 Fully discharged	60.9	O
020	完全放电 Fully discharged	80.5	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.			

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

8/10

[illegible]

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 7 NO. 1117070122

序号 No.		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		

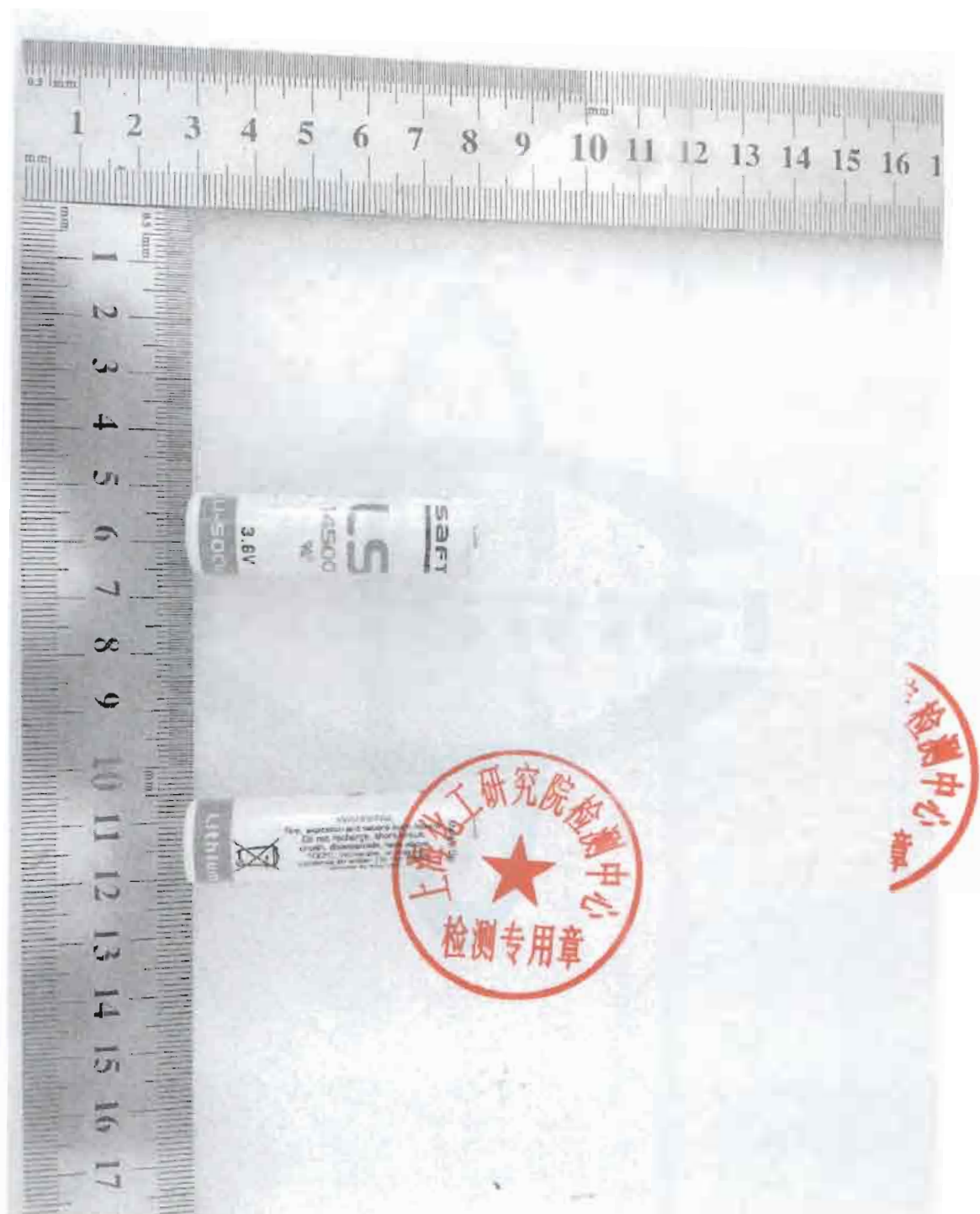
备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

上海化工研究院检测中心
检测报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1117070122

10/10



报告结束