



NO.1112060051

检 验 报 告

Test Report

样品名称： 锂亚硫酰氯电池 ER26500 3.6V 8500mAh

Name of Sample: Lithium Thionyl Chloride Battery ER26500 3.6V 8500mAh

委托单位： 武汉瀚兴日月电源有限公司

Consignor: Wuhan Voltec Energy Sources Co., Ltd

国家化学品及制品安全质量监督检验中心
上海化工研究院检测中心
(上海天科化工检测有限公司)

National Supervision & Inspection Centre for Safety Quality
of Chemicals and Chemical Articles
Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre
(Shanghai TECH. Chemical Industry Testing Co.,Ltd)

上海化工研究院检测中心
检验报告


SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1112060051

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂亚硫酰氯电池 ER26500 3.6V 8500mAh		
	英文 English	Lithium Thionyl Chloride Battery ER26500 3.6V 8500mAh		
样品编号 Sample No.	1112060051			
委托单位 Consignor	武汉瀚兴日月电源有限公司 Wuhan Voltec Energy Sources Co., Ltd			
生产单位 Manufacturer	武汉瀚兴日月电源有限公司 Wuhan Voltec Energy Sources Co., Ltd			
检验方法 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.5 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5 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.5 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5 38.3			
样品外观 Appearance	绿色圆柱形固体 green Cylinder Solid			
样品接受日期 Accepted Date	2012-06-13	检测起迄日期 Test Date	2012-06-13 ~ 2012-07-17	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;碰撞;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Forced discharge			
检验结论 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.5 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.5 38.3 生效日期(Date): 2012-07-18			
备注 Comment	该电池为锂亚硫酰氯电池,锂金属含量为2.2克。			
委托单位地址 Consignor Address			邮政编码 Post Code	430090

批准
Approver:
职务
Title:


副主任 (Vice Director)

审核
Checker:



编制
Compiler:



上海化工研究院检测中心 检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1112060051

2/10

序号 No.	检验项目名称 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.5 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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.5 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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.5 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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.5 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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.5 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/	
6	碰撞 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.5 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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.5 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section (5th) 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					
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:20℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-25℃;Ambient humidity:/%				
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检验项目 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
检验报告-附表1

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 1 NO. 1112060051

3/10

序号 No.	1	检验项目名称 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	满电	50.5748	3.68	50.5709	3.68	0.01	100.00	O
002	满电	50.4203	3.33	50.4167	3.68	0.01	100.00	O
003	满电	50.4492	3.68	50.4459	3.68	0.01	100.00	O
004	满电	51.1219	3.68	51.1186	3.68	0.01	100.00	O
005	满电	50.4370	3.68	50.4333	3.68	0.01	100.00	O
006	满电	50.1071	3.68	50.1039	3.68	0.01	100.00	O
007	满电	50.1093	3.68	50.1059	3.68	0.01	100.00	O
008	满电	50.2488	3.68	50.2451	3.68	0.01	100.00	O
009	满电	50.5585	3.68	50.5547	3.68	0.01	100.00	O
010	满电	50.6002	3.68	50.5966	3.68	0.01	100.00	O
011	放光	50.9251	/	50.9214	/	0.01	/	O
012	放光	50.9332	/	50.9291	/	0.01	/	O
013	放光	50.5862	/	50.5829	/	0.01	/	O
014	放光	50.4443	/	50.4410	/	0.01	/	O
015	放光	50.4781	/	50.4746	/	0.01	/	O
016	放光	50.9036	/	50.8999	/	0.01	/	O
017	放光	50.2795	/	50.2760	/	0.01	/	O
018	放光	50.9172	/	50.9138	/	0.01	/	O
019	放光	50.4958	/	50.4916	/	0.01	/	O
020	放光	50.5019	/	50.4983	/	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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2 NO. 1112060051

4/10

序号 No.	2	检验项目名称 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	满电	50.5709	3.68	50.5666	3.69	0.01	100.00	○
002	满电	50.4167	3.68	50.4117	3.69	0.01	100.00	○
003	满电	50.4459	3.68	50.4398	3.69	0.01	100.00	○
004	满电	51.1186	3.68	51.1139	3.69	0.01	100.00	○
005	满电	50.4333	3.68	50.4288	3.69	0.01	100.00	○
006	满电	50.1039	3.68	50.0984	3.70	0.01	100.00	○
007	满电	50.1059	3.68	50.0997	3.69	0.01	100.00	○
008	满电	50.2451	3.68	50.2386	3.69	0.01	100.00	○
009	满电	50.5547	3.68	50.5488	3.69	0.01	100.00	○
010	满电	50.5966	3.68	50.5916	3.69	0.01	100.00	○
011	放光	50.9214	/	50.9157	/	0.01	/	○
012	放光	50.9291	/	50.9251	/	0.01	/	○
013	放光	50.5829	/	50.5771	/	0.01	/	○
014	放光	50.4410	/	50.4366	/	0.01	/	○
015	放光	50.4746	/	50.4711	/	0.01	/	○
016	放光	50.8999	/	50.8954	/	0.01	/	○
017	放光	50.2760	/	50.2715	/	0.01	/	○
018	放光	50.9138	/	50.9084	/	0.01	/	○
019	放光	50.4916	/	50.4871	/	0.01	/	○
020	放光	50.4983	/	50.4914	/	0.01	/	○

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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表3

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 3

NO. 1112060051

5/10

序号 No.	3	检验项目名称 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	满电	50.5666	3.69	50.5692	3.68	0.00	99.73	0
002	满电	50.4117	3.69	50.4154	3.69	0.00	100.00	0
003	满电	50.4398	3.69	50.4431	3.68	0.00	99.73	0
004	满电	51.1139	3.69	51.1176	3.69	0.00	100.00	0
005	满电	50.4288	3.69	50.4315	3.69	0.00	100.00	0
006	满电	50.0984	3.70	50.1012	3.69	0.00	99.73	0
007	满电	50.0997	3.69	50.1038	3.69	0.00	100.00	0
008	满电	50.2386	3.69	50.2434	3.69	0.00	100.00	0
009	满电	50.5488	3.69	50.5527	3.69	0.00	100.00	0
010	满电	50.5916	3.69	50.5959	3.69	0.00	100.00	0
011	放光	50.9157	/	50.9185	/	0.00	/	0
012	放光	50.9251	/	50.9282	/	0.00	/	0
013	放光	50.5771	/	50.5809	/	0.00	/	0
014	放光	50.4366	/	50.4398	/	0.00	/	0
015	放光	50.4711	/	50.4735	/	0.00	/	0
016	放光	50.8954	/	50.8986	/	0.00	/	0
017	放光	50.2715	/	50.2746	/	0.00	/	0
018	放光	50.9084	/	50.9126	/	0.00	/	0
019	放光	50.4871	/	50.4913	/	0.00	/	0
020	放光	50.4914	/	50.4951	/	0.00	/	0

备注: L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 0-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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表 4

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 4 NO. 1112060051

6/10

序号 No.	4	检验项目名称 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	满电	50.5692	3.68	50.5699	3.69	0.00	100.00	○
002	满电	50.4154	3.69	50.4152	3.69	0.00	100.00	○
003	满电	50.4431	3.68	50.4431	3.69	0.00	100.00	○
004	满电	51.1176	3.69	51.1172	3.69	0.00	100.00	○
005	满电	50.4315	3.69	50.4315	3.69	0.00	100.00	○
006	满电	50.1012	3.69	50.1014	3.69	0.00	100.00	○
007	满电	50.1038	3.69	50.1039	3.69	0.00	100.00	○
008	满电	50.2434	3.69	50.2436	3.69	0.00	100.00	○
009	满电	50.5527	3.69	50.5527	3.69	0.00	100.00	○
010	满电	50.5959	3.69	50.5954	3.69	0.00	100.00	○
011	放光	50.9185	/	50.9194	/	0.00	/	○
012	放光	50.9282	/	50.9283	/	0.00	/	○
013	放光	50.5809	/	50.5810	/	0.00	/	○
014	放光	50.4398	/	50.4396	/	0.00	/	○
015	放光	50.4735	/	50.4732	/	0.00	/	○
016	放光	50.8986	/	50.8991	/	0.00	/	○
017	放光	50.2746	/	50.2742	/	0.00	/	○
018	放光	50.9126	/	50.9118	/	0.00	/	○
019	放光	50.4913	/	50.4911	/	0.00	/	○
020	放光	50.4951	/	50.4953	/	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,

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 5 NO. 1112060051

7/10

序号 No.	5	检验项目名称 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	满电	64.2	O
002	满电	68.7	O
003	满电	66.8	O
004	满电	71.3	O
005	满电	81.5	O
006	满电	50.1	O
007	满电	78.0	O
008	满电	78.3	O
009	满电	76.7	O
010	满电	73.7	O
011	放光	55.5	O
012	放光	59.3	O
013	放光	58.6	O
014	放光	55.5	O
015	放光	63.5	O
016	放光	54.6	O
017	放光	59.2	O
018	放光	59.1	O
019	放光	59.4	O
020	放光	57.0	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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表6

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6 NO. 1112060051

8/10

序号 No.	6	检验项目名称 Name of Test Items	碰撞 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
021	满电	/	O
022	满电	/	O
023	满电	/	O
024	满电	/	O
025	满电	/	O
026	放光	/	O
027	放光	/	O
028	放光	/	O
029	放光	/	O
030	放光	/	O
以下空白			
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
检验报告-附表7

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 7 NO. 1112060051

9/10

序号 No.	7	检验项目名称 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	放光		0
032	放光		0
033	放光		0
034	放光		0
035	放光		0
036	放光		0
037	放光		0
038	放光		0
039	放光		0
040	放光		0
以下空白			
备注: D-解体 F-起火 0-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
检验报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1112060051

10/10

