



NO.1109110010



检测
CNAS L0748

检 验 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子电池组 GL-80103450P 7.4V 1950mAh

Name of Sample: Lithium-ion Battery GL-80103450P 7.4V 1950mAh

委托单位： 环球特科（苏州）电源科技有限公司

Company: Globtek (Suzhou) Co., Ltd



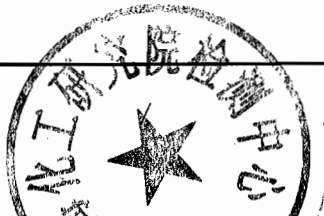
上海化工研究院检测中心

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre

上海化工研究院检测中心
检验报告
SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1109110010

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 GL-80103450P 7.4V 1950mAh	
	英文 English	Lithium-ion Battery GL-80103450P 7.4V 1950mAh	
样品编号 Sample No.	1109110010		
委托单位 Consignor	环球特科(苏州)电源科技有限公司 Globtek(Suzhou) Co., Ltd		
生产单位 Manufacturer	环球特科(苏州)电源科技有限公司 Globtek(Suzhou) Co., Ltd		
检验方法 Test method	联合国《关于危险货物运输的建议书》 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书》 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
样品外观 Appearance	黑色塑胶外壳 black plastics cement shell		
样品接受日期 Accepted Date	2009-11-05	检测起迄日期 Test Date	2009-11-05 ~ 2009-12-01
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;碰撞;过充电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge		
检验结论 Conclusion	受检样品经过UN38.3项检测, 检测结果合格。 The sample has passed the test items of UN38.3. 签发日期(Date): 2009-12-02		
备注 Comment	/		
委托单位地址 Consignor Address			邮政编码 Post Code
			215021

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

审核
Checker:

王卓

编制
Compiler:

傅佳

副总工程师(Vice chief engineer)

上海化工研究院检测中心
 检验报告
 SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1109110010

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》(4th) (以下简称: 试验和标准手册) 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section (4th) 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/	
2	热测试 Thermal test	试验和标准手册(4th) 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section (4th) 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/	
3	振动 Vibration	试验和标准手册(4th) 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section (4th) 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/	
4	冲击 Shock	试验和标准手册(4th) 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section (4th) 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/	
5	外短路 External short circuit	试验和标准手册(4th) 38.3 试验 T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/	
6	碰撞 Impact	试验和标准手册(4th) 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section (4th) 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/	
7	过充电 Overcharge	试验和标准手册(4th) 38.3 试验 T.7	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℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-22℃;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. 1109110010

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	首次充满	89.4189	8.37	89.4043	8.37	0.02	100.00	O
002	首次充满	89.2519	8.36	89.2374	8.36	0.02	100.00	O
003	首次充满	89.1461	8.37	89.1327	8.37	0.02	100.00	O
004	首次充满	89.2443	8.38	89.2299	8.38	0.02	100.00	O
005	首次放光	89.1855	/	89.1718	/	0.02	/	O
006	首次放光	89.2663	/	89.2507	/	0.02	/	O
007	首次放光	89.2637	/	89.2490	/	0.02	/	O
008	首次放光	89.2774	/	89.2620	/	0.02	/	O
009	50次充满	89.1438	8.32	89.1257	8.32	0.02	100.00	O
010	50次充满	89.2131	8.37	89.1966	8.37	0.02	100.00	O
011	50次充满	89.1672	8.36	89.1492	8.35	0.02	99.88	O
012	50次充满	89.1867	8.37	89.1693	8.37	0.02	100.00	O
013	50次放光	89.1006	/	89.0851	/	0.02	/	O
014	50次放光	89.3125	/	89.2966	/	0.02	/	O
015	50次放光	89.1932	/	89.1786	/	0.02	/	O
016	50次放光	89.1631	/	89.1472	/	0.02	/	O
以下空白								

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
检验报告-附表 2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2

NO. 1109110010

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	首次充满	89.4043	8.37	89.3761	8.27	0.03	98.81	O
002	首次充满	89.2374	8.36	89.2118	8.26	0.03	98.80	O
003	首次充满	89.1327	8.37	89.1039	8.27	0.03	98.81	O
004	首次充满	89.2299	8.38	89.2014	8.28	0.03	98.81	O
005	首次放光	89.1718	/	89.1485	/	0.03	/	O
006	首次放光	89.2507	/	89.2282	/	0.03	/	O
007	首次放光	89.2490	/	89.2185	/	0.03	/	O
008	首次放光	89.2620	/	89.2368	/	0.03	/	O
009	50次充满	89.1257	8.32	89.0972	8.23	0.03	98.92	O
010	50次充满	89.1966	8.37	89.1727	8.27	0.03	98.81	O
011	50次充满	89.1492	8.35	89.1194	8.26	0.03	98.92	O
012	50次充满	89.1693	8.37	89.1463	8.27	0.03	98.81	O
013	50次放光	89.0851	/	89.0591	/	0.03	/	O
014	50次放光	89.2966	/	89.2666	/	0.03	/	O
015	50次放光	89.1786	/	89.1479	/	0.03	/	O
016	50次放光	89.1472	/	89.1221	/	0.03	/	O
以下空白								

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
检验报告-附表 3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

NO. 1109110010

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	首次充满	89.3761	8.27	89.3851	8.27	0.00	100.00	○
002	首次充满	89.2118	8.26	89.2209	8.26	0.00	100.00	○
003	首次充满	89.1039	8.27	89.1138	8.26	0.00	99.88	○
004	首次充满	89.2014	8.28	89.2106	8.27	0.00	99.88	○
005	首次放光	89.1485	/	89.1575	/	0.00	/	○
006	首次放光	89.2282	/	89.2374	/	0.00	/	○
007	首次放光	89.2185	/	89.2279	/	0.00	/	○
008	首次放光	89.2368	/	89.2462	/	0.00	/	○
009	50次充满	89.0972	8.23	89.1060	8.23	0.00	100.00	○
010	50次充满	89.1727	8.27	89.1815	8.26	0.00	99.88	○
011	50次充满	89.1194	8.26	89.1285	8.26	0.00	100.00	○
012	50次充满	89.1463	8.27	89.1548	8.26	0.00	99.88	○
013	50次放光	89.0591	/	89.0681	/	0.00	/	○
014	50次放光	89.2666	/	89.2753	/	0.00	/	○
015	50次放光	89.1479	/	89.1567	/	0.00	/	○
016	50次放光	89.1221	/	89.1313	/	0.00	/	○
以下空白								

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

检验报告-附表 4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4

NO. 1109110010

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	首次充满	89.3851	8.27	89.3853	8.26	0.00	99.88	O
002	首次充满	89.2209	8.26	89.2223	8.26	0.00	100.00	O
003	首次充满	89.1138	8.26	89.1150	8.26	0.00	100.00	O
004	首次充满	89.2106	8.27	89.2112	8.26	0.00	99.88	O
005	首次放光	89.1575	/	89.1586	/	0.00	/	O
006	首次放光	89.2374	/	89.2378	/	0.00	/	O
007	首次放光	89.2279	/	89.2279	/	0.00	/	O
008	首次放光	89.2462	/	89.2467	/	0.00	/	O
009	50次充满	89.1060	8.23	89.1073	8.23	0.00	100.00	O
010	50次充满	89.1815	8.26	89.1821	8.26	0.00	100.00	O
011	50次充满	89.1285	8.26	89.1286	8.26	0.00	100.00	O
012	50次充满	89.1548	8.26	89.1562	8.26	0.00	100.00	O
013	50次放光	89.0681	/	89.0683	/	0.00	/	O
014	50次放光	89.2753	/	89.2764	/	0.00	/	O
015	50次放光	89.1567	/	89.1580	/	0.00	/	O
016	50次放光	89.1313	/	89.1317	/	0.00	/	O
以下空白								

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

检验报告-附表 5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5

NO. 1109110010

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	首次充满	57.1	0
002	首次充满	56.9	0
003	首次充满	56.7	0
004	首次充满	56.8	0
005	首次放光	55.8	0
006	首次放光	55.7	0
007	首次放光	55.9	0
008	首次放光	55.8	0
009	50次充满	56.3	0
010	50次充满	56.5	0
011	50次充满	56.7	0
012	50次充满	56.6	0
013	50次放光	55.8	0
014	50次放光	55.9	0
015	50次放光	55.7	0
016	50次放光	55.6	0
以下空白			

备注: D-解体 R-破裂 F-起火 0-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. 1109110010

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
017	首次循环50%容量(平)	105	O
018	首次循环50%容量(平)	98	O
019	首次循环50%容量(平)	100	O
020	首次循环50%容量(平)	95	O
021	首次循环50%容量(平)	96	O
022	首次循环50%容量(立)	92	O
023	首次循环50%容量(立)	87	O
024	首次循环50%容量(立)	93	O
025	首次循环50%容量(立)	93	O
026	首次循环50%容量(立)	90	O
027	50次放光(平)	43	O
028	50次放光(平)	49	O
029	50次放光(平)	46	O
030	50次放光(平)	46	O
031	50次放光(平)	44	O
032	50次放光(立)	41	O
033	50次放光(立)	38	O
034	50次放光(立)	43	O
035	50次放光(立)	42	O
036	50次放光(立)	45	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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附图
SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1109110010

10/10

