



NO.1117030092

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂电池组 10.8V 4400mAh 48Wh

Name of Sample: Li-ion Battery 10.8V 4400mAh 48Wh

委托单位： 上海韬驰电源系统科技有限公司

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

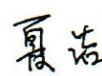
NO. 1117030092

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池组 10.8V 4400mAh 48Wh		
	英文 English	Li-ion Battery 10.8V 4400mAh 48Wh		
样品编号 Sample No.	1117030092			
委托单位 Consignor	上海韬驰电源系统科技有限公司			
生产单位 Manufacturer	上海韬驰电源系统科技有限公司 Shanghai Torch Power Systems Technology Ltd., Co.			
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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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/Amend.1&Amend.2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 38.3			
样品外观 Appearance	黑色塑胶外壳 Black Plastics cement shell			
样品接受日期 Accepted Date	2017-03-09	检测起迄日期 Test Date	2017-03-14 ~ 2017-04-10	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge, 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.5/Amend.1&Amend.2 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/Amend.1&Amend.2 38.3.			
备注 Comment	可充电锂电池组 Rechargeable Lithium Battery. / 生效日期(Date): 2017-04-10 			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	/

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

审核
Checker: 

编制
Compiler: 



上海化工研究院检测中心 检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117030092

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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.7 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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:17℃-20℃;环境湿度:/% Ambient temperature:17℃-20℃;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. 1117030092

3/11

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	321.10	12.42	321.07	12.42	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	319.01	12.44	318.98	12.44	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	317.94	12.51	317.94	12.51	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	326.77	12.47	326.75	12.46	0.01	99.92	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	325.09	12.46	325.07	12.45	0.01	99.92	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.24	12.49	324.20	12.49	0.01	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.85	12.46	324.82	12.46	0.01	100.00	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	323.65	12.43	323.64	12.42	0.00	99.92	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.								

73

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. 1117030092

4/11

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	321.07	12.42	320.93	12.30	0.04	99.03	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	318.98	12.44	318.85	12.29	0.04	98.79	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	317.94	12.51	317.79	12.36	0.05	98.80	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	326.75	12.46	326.61	12.33	0.04	98.96	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	325.07	12.45	324.95	12.32	0.04	98.96	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.20	12.49	324.10	12.34	0.03	98.80	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.82	12.46	324.70	12.32	0.04	98.88	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	323.64	12.42	323.53	12.30	0.03	99.03	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.								

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

NO. 1117030092

5/11

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	320.93	12.30	321.00	12.27	0.00	99.76	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	318.85	12.29	318.94	12.24	0.00	99.59	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	317.79	12.36	317.86	12.33	0.00	99.76	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	326.61	12.33	326.69	12.30	0.00	99.76	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.95	12.32	325.02	12.28	0.00	99.68	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.10	12.34	324.17	12.29	0.00	99.59	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.70	12.32	324.77	12.30	0.00	99.84	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	323.53	12.30	323.60	12.27	0.00	99.76	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.								

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表 4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4 NO. 1117030092

6/11

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	321.00	12.27	321.01	12.27	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	318.94	12.24	318.94	12.23	0.00	99.92	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	317.86	12.33	317.88	12.32	0.00	99.92	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	326.69	12.30	326.70	12.30	0.00	100.00	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	325.02	12.28	325.02	12.27	0.00	99.92	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.17	12.29	324.16	12.29	0.00	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	324.77	12.30	324.78	12.30	0.00	100.00	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	323.60	12.27	323.58	12.26	0.01	99.92	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.

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1117030092

7/11

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	56.2	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.3	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.9	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	56.1	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	56.0	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	56.0	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.			

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表 6

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

NO. 1117030092

8/11

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
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	92.6	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	97.5	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	90.3	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	88.6	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	89.1	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-附表7

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 7 NO. 1117030092

9/11

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
014	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
015	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
016	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
017	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
018	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
019	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
020	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
021	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
以下空白	This space intentionally left blank		
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
检测报告-附表8

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 8 NO. 1117030092

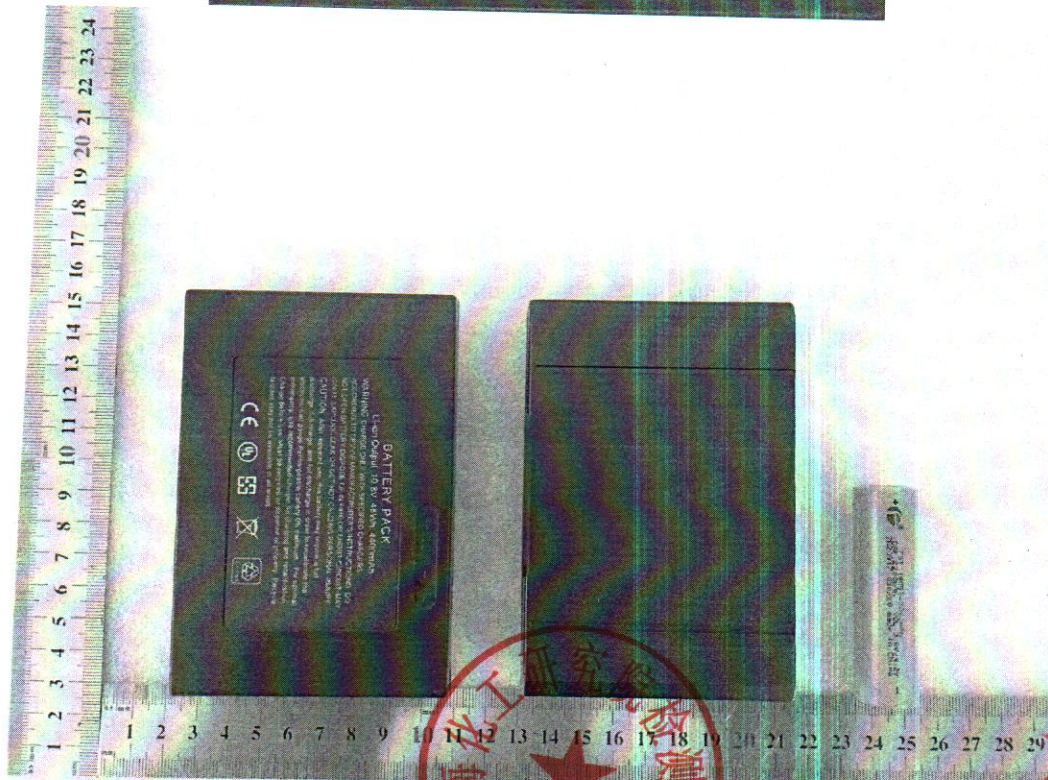
10/11

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	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
032	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
033	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
034	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
035	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
036	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
037	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
038	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
039	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
040	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
041	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
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
检测报告-附图
SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1117030092

11/11



报告结束