



检测
CNAS L0748



NO.1116040001

检 验 报 告

Test Report

样品名称： 锂电池组 BT-E8010 36V 504Wh

Name of Sample: BT-E8010 & LIPY030

委托单位： 索尼电子（无锡）有限公司

Consignor: Sony Electronics (Wuxi) 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. 1116040001

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池组 BT-E8010 36V 504Wh	
	英文 English	BT-E8010 & LIPY030	
样品编号 Sample No.	1116040001		
委托单位 Consignor	索尼电子(无锡)有限公司 Sony Electronics (Wuxi) Co., Ltd.		
生产单位 Manufacturer	索尼电子(无锡)有限公司 Sony Electronics (Wuxi) 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/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	2016-04-01	检测起造日期 Test Date	2016-04-05 ~ 2016-05-05
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/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. 生效日期(Date): 2016-05-10		
备注 Comment	可充电锂电池组Rechargeable Lithium Battery./		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code

批准
Approver:
职务
Title:

张一冰

副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

董学胜

编制
Compiler:

(18)
夏浩



上海化工研究院检测中心
检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116040001

2/11

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/Amend.1 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.7 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/	
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:19℃-20℃;环境湿度:/% Ambient temperature:19℃-20℃;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. 1116040001

3/11

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2569	40.98	2569	40.98	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2570	40.98	2570	40.98	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2572	41.53	2572	41.53	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2567	41.40	2567	41.40	0.00	100.00	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2564	41.05	2564	41.05	0.00	100.00	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2575	41.41	2576	41.41	0.00	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2571	41.35	2571	41.35	0.00	100.00	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2566	41.01	2566	41.01	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.

(化工工研)

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. 1116040001

4/11

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2569	40.98	2568	40.84	0.04	99.66	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2570	40.98	2569	40.84	0.04	99.66	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2572	41.53	2570	41.07	0.08	98.89	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2567	41.40	2566	41.02	0.04	99.08	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2564	41.05	2562	40.53	0.08	98.73	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2576	41.41	2574	41.02	0.08	99.06	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2571	41.35	2569	41.01	0.08	99.18	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2566	41.01	2565	40.86	0.04	99.63	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 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, No Disassembly, No Rupture & No Fire.								

(5)

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. 1116040001

5/11

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2568	40.84	2568	40.83	0.00	99.98	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2569	40.84	2570	40.83	0.00	99.98	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2570	41.07	2571	41.04	0.00	99.93	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2566	41.02	2566	41.02	0.00	100.00	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2562	40.53	2563	41.04	0.00	100.00	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2574	41.02	2574	41.02	0.00	100.00	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2569	41.01	2570	41.06	0.00	100.00	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2565	40.86	2565	40.85	0.00	99.98	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 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, 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. 1116040001

6/11

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2568	40.83	2570	40.79	0.00	99.90	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2570	40.83	2571	40.79	0.00	99.90	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2571	41.04	2572	40.97	0.00	99.83	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2566	41.02	2567	41.01	0.00	99.98	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2563	41.04	2564	40.96	0.00	99.81	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2574	41.02	2575	40.92	0.00	99.76	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2570	41.06	2571	40.96	0.00	99.76	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2565	40.85	2566	40.84	0.00	99.98	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
检验报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1116040001

7/11

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 /°C	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.8	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.8	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.0	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.9	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.7	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.7	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.5	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.4	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
检验报告-附表6

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

NO. 1116040001

8/11

序号 No.	6	检验项目名称 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	111.2	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	111.7	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	116.2	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	113.0	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	116.5	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
检验报告-附表8

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 8 NO. 1116040001

10/11

序号 No.	8	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	
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
检验报告-附图
SRICI Testing Centre Test Report - Appendix

NO. 1116040001

11/11

