



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1118010204

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子电池组 SBC-B06 36.5V 401Wh

Name of Sample: /

委托单位： 太普电子（常熟）有限公司

Consignor: /



上海化工研究院检测中心


Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre

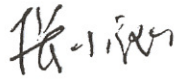
上海化工研究院检测中心
检测报告


SRICI Testing Centre Test Report


NO. 1118010204

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 SBC-B06 36.5V 401Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1118010204			
委托单位 Consignor	太普电子(常熟)有限公司 /			
生产单位 Manufacturer	太普电子(常熟)有限公司 /			
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	黑色塑胶外壳 Black Plastics cement shell			
样品接受日期 Accepted Date	2018-01-18		检测起迄日期 Test Date	2018-01-23 ~ 2018-03-08
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.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): 2018-03-08			
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	215500

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. 1118010204

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.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	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.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	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.6 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 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.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 8 See Appendix 8	合格 Passed	/	
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:18℃-21℃;环境湿度:/% Ambient temperature:18℃-21℃;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. 1118010204

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	2910.5	41.49	2910.0	41.38	0.02	99.73	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2913.0	41.52	2912.5	41.41	0.02	99.74	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2910.5	41.54	2909.5	41.44	0.03	99.76	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2906.5	41.45	2906.0	41.39	0.02	99.86	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2907.5	41.40	2907.5	41.35	0.00	99.88	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2909.0	41.41	2908.5	41.28	0.02	99.69	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2907.5	41.54	2907.0	41.33	0.02	99.49	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2909.5	41.47	2908.5	41.41	0.03	99.86	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.								

(盖章)

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. 1118010204

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	2910.0	41.38	2910.0	40.92	0.00	98.89	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2912.5	41.41	2912.5	40.95	0.00	98.89	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2909.5	41.44	2910.0	40.95	0.00	98.82	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2906.0	41.39	2906.5	40.93	0.00	98.89	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2907.5	41.35	2908.0	40.92	0.00	98.96	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2908.5	41.28	2908.5	40.89	0.00	99.06	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2907.0	41.33	2907.5	40.92	0.00	99.01	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2908.5	41.41	2909.0	40.94	0.00	98.87	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 检测报告 - 附表 3

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 3

NO. 1118010204

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	2910.0	40.92	2910.0	40.89	0.00	99.93	0		
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2912.5	40.95	2913.0	40.91	0.00	99.90	0		
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2910.0	40.95	2910.5	40.91	0.00	99.90	0		
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2906.5	40.93	2906.5	40.90	0.00	99.93	0		
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2908.0	40.92	2908.0	40.88	0.00	99.90	0		
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2908.5	40.89	2908.5	40.86	0.00	99.93	0		
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2907.5	40.92	2907.5	40.88	0.00	99.90	0		
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2909.0	40.94	2909.5	40.90	0.00	99.90	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
检测报告-附表4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4

NO. 1118010204

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	2910.0	40.89	2910.0	40.87	0.00	99.95	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2913.0	40.91	2913.0	40.90	0.00	99.98	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2910.5	40.91	2910.5	40.91	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2906.5	40.90	2906.5	40.90	0.00	100.00	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2908.0	40.88	2908.5	40.86	0.00	99.95	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2908.5	40.86	2908.5	40.86	0.00	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2907.5	40.88	2907.0	40.87	0.02	99.98	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2909.5	40.90	2909.5	40.88	0.00	99.95	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. 1118010204

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	58.3	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.1	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.2	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.2	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.1	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.0	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.2	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.0	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. 1118010204

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 /℃	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.6	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.6	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.6	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.3	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.4	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. 1118010204

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. 1118010204

10/11

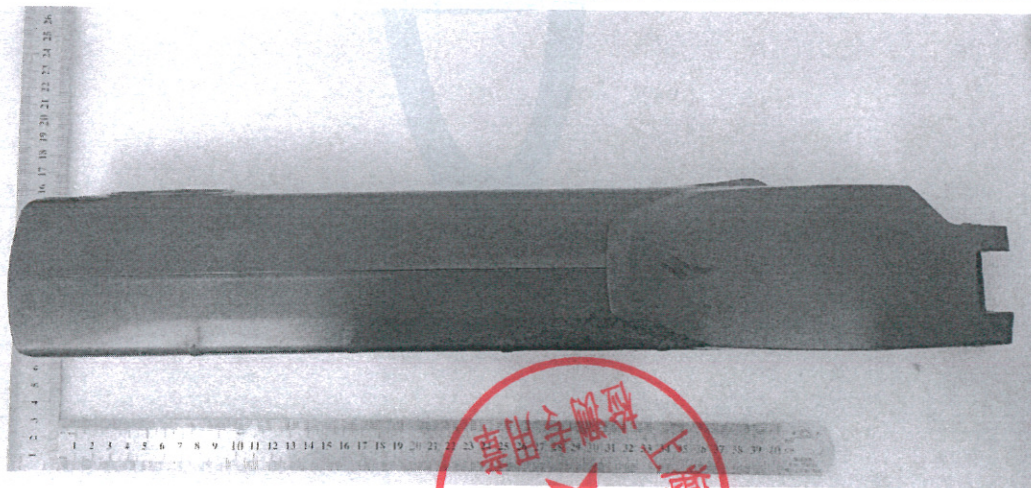
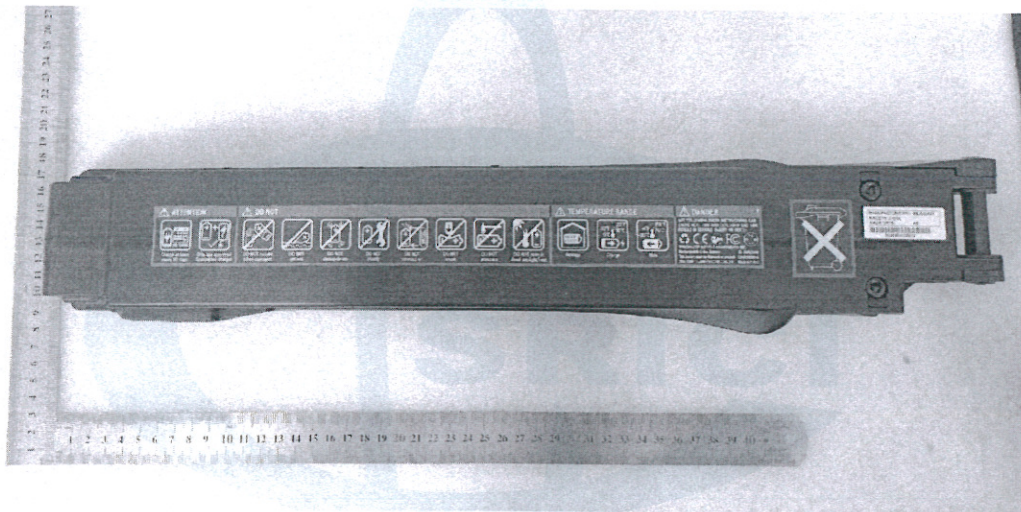
序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
027	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. 1118010204

11/11



报告结束