



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1116100168

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子电池组 SBC-B10 36V 504Wh

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
检验报告

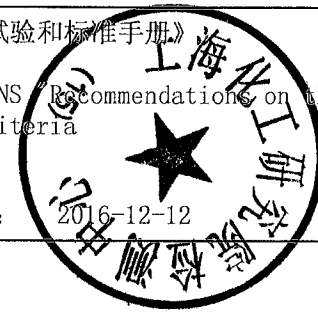
SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116100168

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 SBC-B10 36V 504Wh	
	英文 English	/	
样品编号 Sample No.	1116100168		
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	2016-10-26	检测起迄日期 Test Date	2016-10-27 ~ 2016-12-12
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): 2016-12-12		
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

(15)
中心



批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

副总工程师 (Vice chief engineer)

审核
Checker:

陆建峰

编制
Compiler:

夏浩



上海化工研究院检测中心 检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116100168

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&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 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 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 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 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 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	/	
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:18℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:18℃-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. 1116100168

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	2623.0	41.62	2623.5	41.61	0.00	99.98	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2624.5	41.64	2625.0	41.62	0.00	99.95	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2619.5	41.33	2620.0	41.32	0.00	99.98	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2614.5	41.66	2615.5	41.65	0.00	99.98	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2621.0	41.61	2621.5	41.57	0.00	99.90	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2620.5	41.64	2621.0	41.63	0.00	99.98	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2623.0	41.62	2623.0	41.60	0.00	99.95	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2620.0	41.36	2620.0	41.57	0.00	100.00	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 2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2

NO. 1116100168

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	2623.5	41.61	2622.0	41.15	0.06	98.89	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2625.0	41.62	2623.0	41.13	0.08	98.82	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2620.0	41.32	2619.0	41.03	0.04	99.30	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2615.5	41.65	2614.0	41.15	0.06	98.80	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2621.5	41.57	2620.0	41.09	0.06	98.85	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2621.0	41.63	2620.0	41.13	0.04	98.80	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2623.0	41.60	2621.0	41.11	0.08	98.82	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2620.0	41.57	2618.5	41.14	0.06	98.97	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 3

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	2622.0	41.15	2622.5	41.15	0.00	100.00	O	
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2623.0	41.13	2623.5	41.14	0.00	100.00	O	
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2619.0	41.03	2619.0	41.03	0.00	100.00	O	
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2614.0	41.15	2614.0	41.15	0.00	100.00	O	
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2620.0	41.09	2620.5	41.07	0.00	99.95	O	
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2620.0	41.13	2620.0	41.14	0.00	100.00	O	
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2621.0	41.11	2621.5	41.11	0.00	100.00	O	
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2618.5	41.14	2619.0	41.13	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 4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4 NO. 1116100168

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	2622.5	41.15	2622.5	41.14	0.00	99.98	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2623.5	41.14	2623.5	41.14	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2619.0	41.03	2619.0	41.02	0.00	99.98	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2614.0	41.15	2614.0	41.15	0.00	100.00	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2620.5	41.07	2620.5	41.06	0.00	99.98	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2620.0	41.14	2620.0	41.14	0.00	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2621.5	41.11	2621.5	41.10	0.00	99.98	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2619.0	41.13	2619.0	41.11	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 验 报 告 - 附 表 5

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 5 NO. 1116100168

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	56.0	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.2	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	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	55.6	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.5	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.6	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-Rupture 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. 1116100168

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	126.4	0
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	124.1	0
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	125.4	0
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	124.1	0
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	114.4	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
检验报告-附表7

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 7

NO. 1116100168

9/11

序号 No.	7	检验项目名称 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		O
015	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
016	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
017	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
018	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		O
019	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		O
020	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		O
021	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		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.1116100168

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		O
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
032	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
033	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
034	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
035	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
036	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
037	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
038	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
039	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
040	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
041	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O

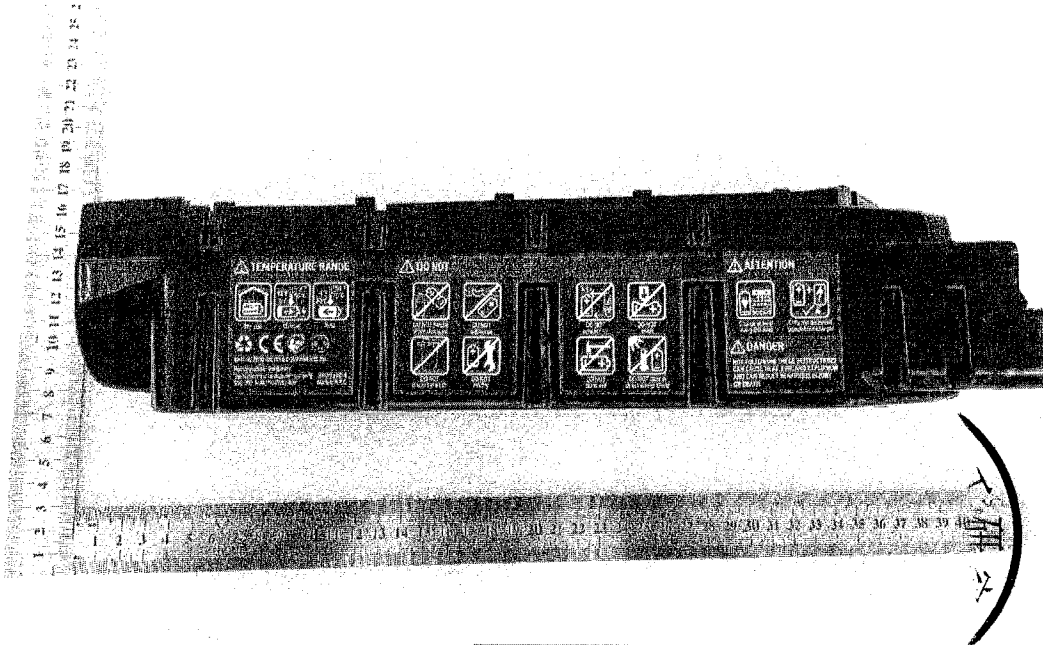
备注: D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1116100168

11/11



Storage: 95°F / 35°C

Charge: 32°F / 0°C to 122°F / 50°C

Ride: -4°F / -20°C to 158°F / 70°C

Icons: Recycle, CE, No fire, No open flame, No short circuit.

SPECIALIZED BICYCLE COMPONENTS INC.
Rechargeable Li-Ion Battery
This battery must be disposed of properly.
SBC-B10-14Ah/504Wh / 36V

10ICR19/66-4
Made in P.R.C.

