



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L0748



NO.1118030194

# 检测报告

## Test Report

样品名称： 锂离子电池组 SBC-B12 36V 500Wh

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. 1118030194

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 SBC-B12 36V 500Wh	
	英文 English	/	
样品编号 Sample No.	1118030194		
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	2018-03-16	检测起迄日期 Test Date	2018-03-20 ~ 2018-05-04
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		
备注 Comment	可充电锂电池组 Rechargeable Lithium Battery. / 生效日期 (Date): 2018-05-08		
委托单位地址 Consignor Address	/	邮政编码 Post Code	215500

批准  
Approver:

张一冰

职务

Title:

副总工程师 (Vice chief engineer)

审核  
Checker:

许超

编制  
Compiler:

夏浩



上海化工研究院检测中心  
检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1118030194

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:21℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-22℃;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. 1118030194

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	3013.5	41.43	3013.5	41.42	0.00	99.98	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3025.0	41.44	3024.0	41.44	0.03	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3037.5	41.44	3037.0	41.43	0.02	99.98	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3033.5	41.46	3033.0	41.45	0.02	99.98	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3013.5	41.42	3013.0	41.42	0.02	100.00	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3032.0	41.46	3031.0	41.46	0.03	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3033.0	41.45	3032.5	41.44	0.02	99.98	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3032.5	41.44	3031.5	41.43	0.03	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

## 检测报告-附表2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2 NO. 1118030194

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	3013.5	41.42	3012.5	40.96	0.03	98.89	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3024.0	41.44	3023.5	40.96	0.02	98.84	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3037.0	41.43	3036.5	40.96	0.02	98.87	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3033.0	41.45	3032.5	40.97	0.02	98.84	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3013.0	41.42	3012.5	40.96	0.02	98.89	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3031.0	41.46	3030.5	40.96	0.02	98.79	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3032.5	41.44	3032.0	40.97	0.02	98.87	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3031.5	41.43	3031.0	40.96	0.02	98.87	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3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

NO. 1118030194

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	3012.5	40.96	3013.0	40.96	0.00	100.00	○
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3023.5	40.96	3024.5	40.96	0.00	100.00	○
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3036.5	40.96	3036.0	40.96	0.02	100.00	○
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3032.5	40.97	3032.0	40.97	0.02	100.00	○
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3012.5	40.96	3012.5	40.96	0.00	100.00	○
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3030.5	40.96	3030.5	40.96	0.00	100.00	○
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3032.0	40.97	3032.5	40.97	0.00	100.00	○
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3031.0	40.96	3031.0	40.96	0.00	100.00	○
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. 1118030194

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	3013.0	40.96	3013.0	40.96	0.00	100.00	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3024.5	40.96	3024.5	40.94	0.00	99.95	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3036.0	40.96	3036.0	40.96	0.00	100.00	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3032.0	40.97	3032.0	40.97	0.00	100.00	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3012.5	40.96	3012.5	40.95	0.00	99.98	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3030.5	40.96	3030.5	40.96	0.00	100.00	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3032.5	40.97	3032.5	40.95	0.00	99.95	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3031.0	40.96	3031.0	40.96	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 检测报告-附表 5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1118030194

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	58.5	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.4	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.6	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.4	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.2	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.3	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.3	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.1	0
以下空白	This space intentionally left blank		
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  
检测报告-附表7

SRICI Testing Centre Test Report-Appendix 7

NO. 1118030194

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		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  
检测报告-附表 8

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 8 NO. 1118030194

10/11

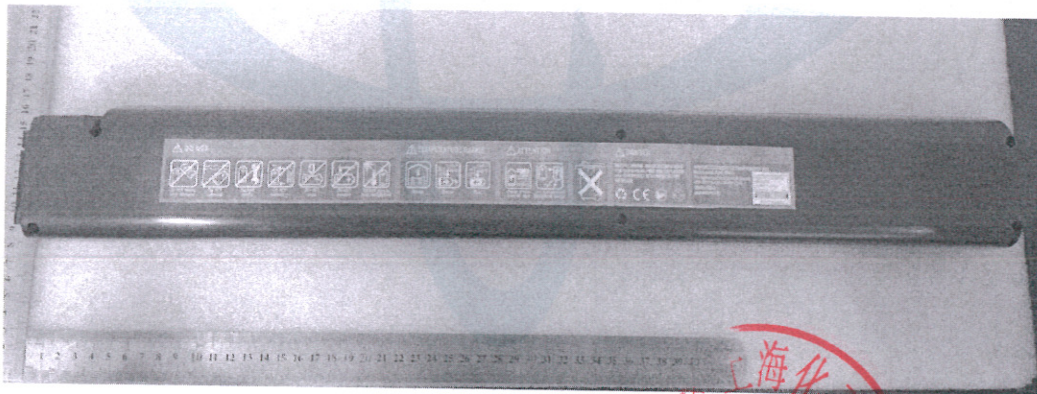
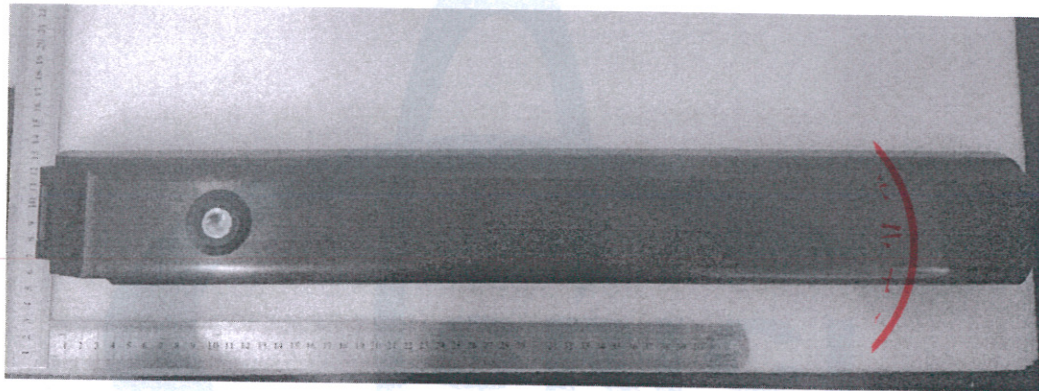
序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
027	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. 1118030194

11/11



\*\*\*报告结束\*\*\*