中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748

NO.1116100180

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子电池组 SBC-B11 36V 460Wh

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. 1116100180

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 SBC-B11 36V 460Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1116100180			
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	2016-10-27	检测起迄日期 Test Date	2016-11-01 ～ 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

批准 Approver: 张小凤　　审核 Checker: 陆建峰　　编制 Compiler: 夏洁

职务 Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116100180

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:20℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-23℃;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. 1116100180

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	2630.0	41.58	2630.0	41.54	0.00	99.90	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2631.5	41.57	2631.5	41.54	0.00	99.93	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2629.0	41.53	2629.0	41.40	0.00	99.69	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2629.0	41.56	2629.0	41.40	0.00	99.62	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2629.0	41.58	2628.5	41.55	0.02	99.93	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2631.0	41.57	2631.0	41.54	0.00	99.93	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2629.0	41.56	2629.0	41.54	0.00	99.95	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2627.5	41.33	2627.5	41.31	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 2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2 NO. 1116100180

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	2630.0	41.54	2629.0	41.20	0.04	99.18	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2631.5	41.54	2630.0	41.19	0.06	99.16	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2629.0	41.40	2627.5	40.78	0.06	98.50	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2629.0	41.40	2628.0	40.85	0.04	98.67	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2628.5	41.55	2627.5	41.21	0.04	99.18	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2631.0	41.54	2629.5	41.20	0.06	99.18	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2629.0	41.54	2627.5	41.20	0.06	99.18	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2627.5	41.31	2626.5	41.10	0.04	99.49	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

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3 NO. 1116100180

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	2629.0	41.20	2629.5	41.20	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2630.0	41.19	2631.0	41.19	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2627.5	40.78	2628.5	40.74	0.00	99.90	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2628.0	40.85	2628.5	40.85	0.00	100.00	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2627.5	41.21	2627.5	41.20	0.00	99.98	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2629.5	41.20	2630.5	41.20	0.00	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2627.5	41.20	2628.0	41.20	0.00	100.00	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2626.5	41.10	2627.0	41.10	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.

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. 1116100180

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	2629.5	41.20	2629.5	41.20	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2631.0	41.19	2631.0	41.18	0.00	99.98	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2628.5	40.74	2628.5	40.72	0.00	99.95	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2628.5	40.85	2628.5	40.82	0.00	99.93	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2627.5	41.20	2627.5	41.20	0.00	100.00	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2630.5	41.20	2630.5	41.20	0.00	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2628.0	41.20	2628.0	41.20	0.00	100.00	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	2627.0	41.10	2627.0	41.08	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.

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 /℃	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	56.0	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.9	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.8	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.7	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.8	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. 1116100180

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 /℃	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	110.8	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	122.3	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	105.7	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	120.8	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	120.1	O
以下空白	This space intentionally left blank		

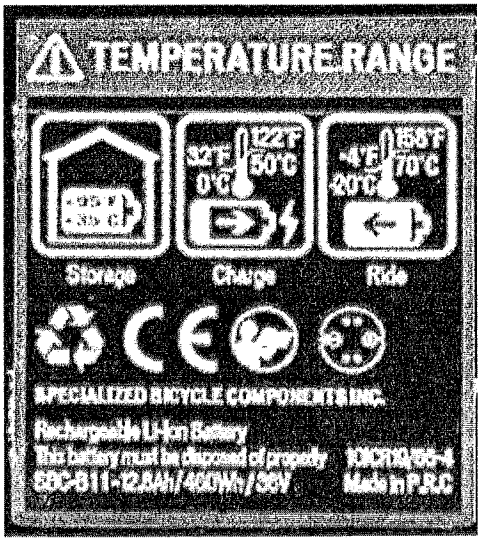
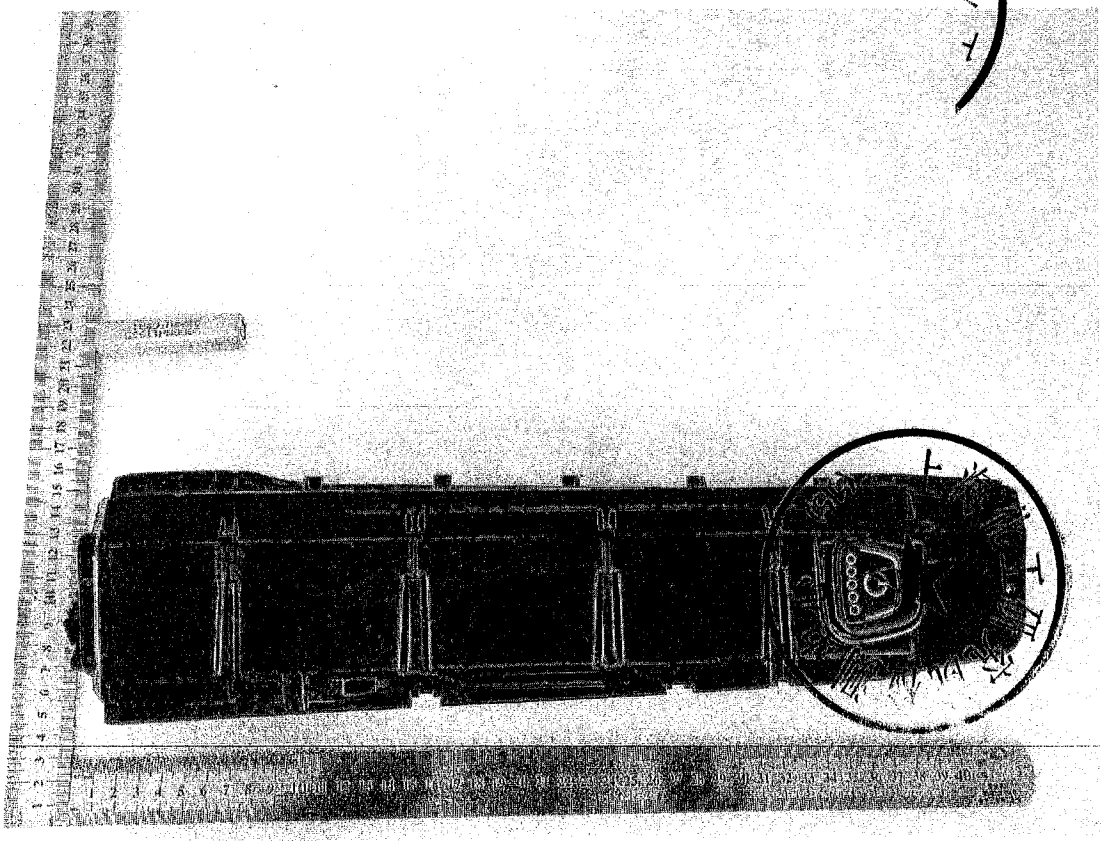
备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

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.

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.


TEMPERATURE RANGE
32°F 0°C
122°F 50°C
-4°F -20°C
158°F 70°C
Storage
Charge
Ride
SPECIALIZED BICYCLE COMPONENTS INC.
Rechargeable Li-Ion Battery
This battery must be disposed of properly
Made in P.R.C