



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1118060343

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子电池组 TP-SMN-01-35S 36V 630Wh

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

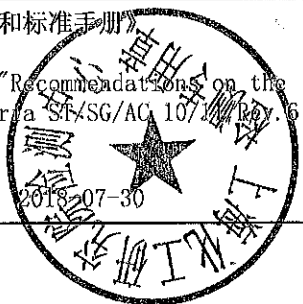
上海化工研究院检测中心 检测报告

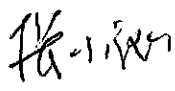
SRICI Testing Centre Test Report

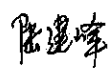
NO. 1118060343

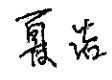
1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 TP-SMN-01-35S 36V 630Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1118060343			
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 塑胶及金属外壳 Black Plastics cement and metal shell			
样品接受日期 Accepted Date	2018-06-28	检测起迄日期 Test Date	2018-06-29 ~ 2018-07-27	
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): 2018-07-30			
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. 1118060343

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℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-24℃;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. 1118060343

3/11

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
		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	3752.0	41.37	3752.0	41.10	0.00	99.35	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3766.0	41.35	3766.0	41.08	0.00	99.35	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3750.0	41.36	3750.5	41.10	0.00	99.37	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3752.0	41.37	3752.0	41.11	0.00	99.37	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3758.0	41.35	3758.0	41.08	0.00	99.35	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3757.5	41.36	3757.5	41.11	0.00	99.40	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3756.5	41.37	3756.5	41.11	0.00	99.37	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3740.0	41.37	3740.0	41.11	0.00	99.37	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 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. 1118060343

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	3752.0	41.10	3751.5	40.62	0.01	98.83	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3766.0	41.08	3765.5	40.64	0.01	98.93	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3750.5	41.10	3750.0	40.67	0.01	98.95	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3752.0	41.11	3752.0	40.67	0.00	98.93	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3758.0	41.08	3758.0	40.64	0.00	98.93	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3757.5	41.11	3757.5	40.66	0.00	98.91	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3756.5	41.11	3756.0	40.66	0.01	98.91	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3740.0	41.11	3740.0	40.66	0.00	98.91	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. 1118060343

5/11

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
		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
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	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	3751.5	40.62	3752.0	40.44	0.00	99.56	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3765.5	40.64	3765.5	40.48	0.00	99.61	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3750.0	40.67	3750.5	40.53	0.00	99.66	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3752.0	40.67	3751.5	40.55	0.01	99.70	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3758.0	40.64	3758.0	40.49	0.00	99.63	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3757.5	40.66	3757.5	40.52	0.00	99.66	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3756.0	40.66	3756.0	40.52	0.00	99.66	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3740.0	40.66	3740.0	40.52	0.00	99.66	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 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.1118060343

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	3752.0	40.44	3753.0	40.38	0.00	99.85	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3765.5	40.48	3766.5	40.44	0.00	99.90	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3750.5	40.53	3751.5	40.50	0.00	99.93	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3751.5	40.55	3752.5	40.52	0.00	99.93	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3758.0	40.49	3758.5	40.44	0.00	99.88	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3757.5	40.52	3758.0	40.52	0.00	100.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3756.0	40.52	3756.5	40.50	0.00	99.95	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3740.0	40.52	3741.0	40.49	0.00	99.93	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. 1118060343

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 /℃	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.6	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.4	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.5	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.3	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.7	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.6	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.8	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.5	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8

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 8 NO. 1118060343

10/11

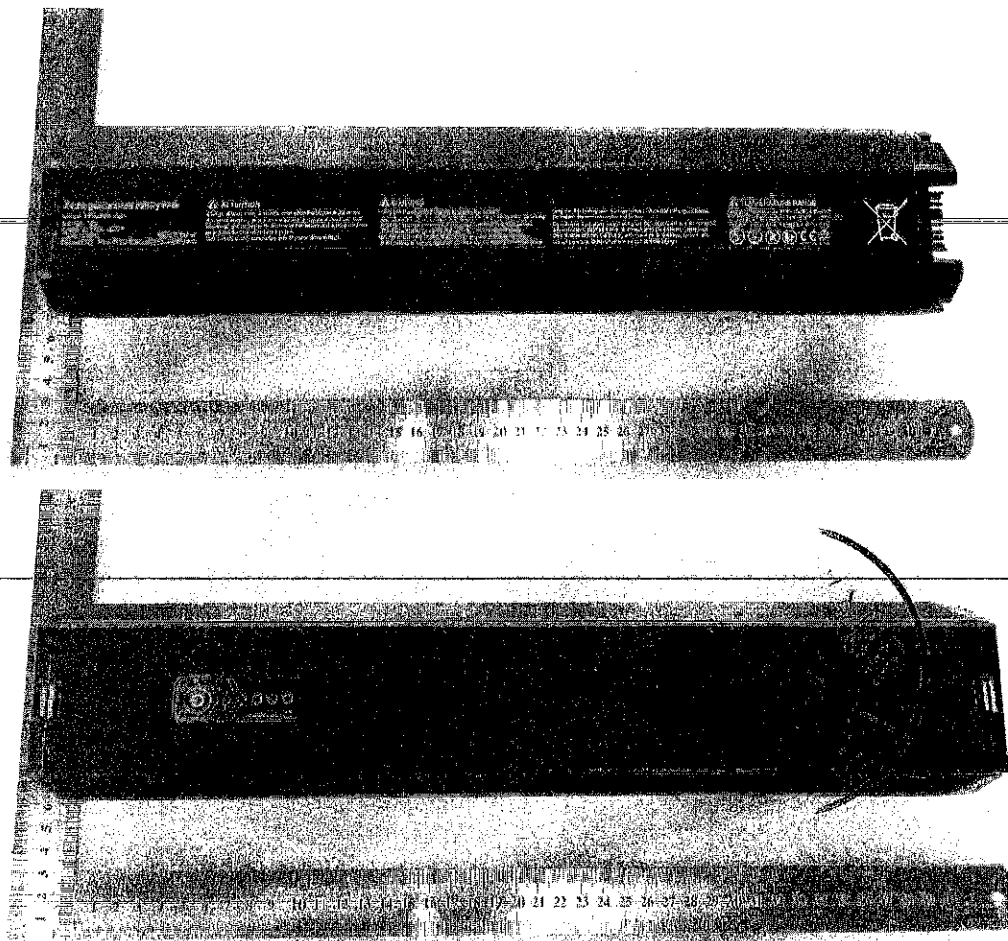
序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
027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

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1118060343

11/11



Rechargeable Li-ion Battery Pack
Model : TP-SMN-01-35S
Voltage : 36V
Capacity : 17Ah/630Wh
10INR19/66-5
Made in China
Manufacturer : Trend Power Technology (Changshu) INC.



报告结束