



NO.1116050150

# 检 验 报 告

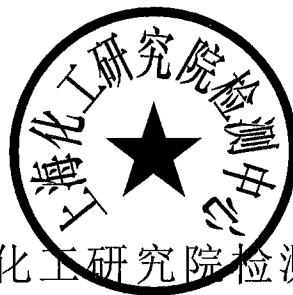
## Test Report

样品名称： 锂离子电池组 ST983 47.06V 983Wh

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

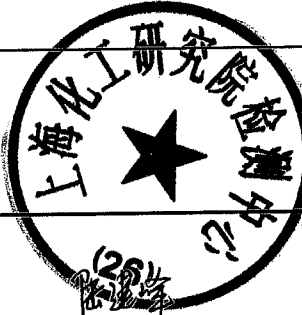
# 上海化工研究院检测中心 检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116050150

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 ST983 47.06V 983Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1116050150			
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	蓝色金属外壳 Blue Metal shell			
样品接受日期 Accepted Date	2016-05-12	检测起迄日期 Test Date	2016-05-19 ~ 2016-06-16	
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. <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">生效日期(Date): 2016-06-17</div>			
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:

*张一凡*

审核  
Checker:

*陈强*

编制  
Compiler:

*夏浩*

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. 1116050150

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 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 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 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 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 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 38.3 试验 T.7 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 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:21℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-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. 1116050150

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	4491	53.38	4491	53.32	0.00	99.89	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4512	53.41	4512	53.35	0.00	99.89	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4513	53.38	4513	53.32	0.00	99.89	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4510	53.37	4510	53.30	0.00	99.87	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4515	53.34	4514	53.28	0.02	99.89	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4512	53.36	4512	53.30	0.00	99.89	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4505	53.40	4505	53.34	0.00	99.89	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4490	53.32	4489	53.26	0.02	99.89	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. 1116050150

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	4491	53.32	4491	52.13	0.00	97.77	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4512	53.35	4512	52.41	0.00	98.24	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4513	53.32	4513	52.26	0.00	98.01	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4510	53.30	4510	52.18	0.00	97.90	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4514	53.28	4514	52.11	0.00	97.80	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4512	53.30	4512	52.17	0.00	97.88	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4505	53.34	4505	52.36	0.00	98.16	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4489	53.26	4489	52.05	0.00	97.73	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. 1116050150

5/11

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	4491	52.13	4491	51.68	0.00	99.14	○
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4512	52.41	4512	52.04	0.00	99.29	○
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4513	52.26	4513	51.83	0.00	99.18	○
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4510	52.18	4510	51.71	0.00	99.10	○
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4514	52.11	4514	51.65	0.00	99.12	○
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4512	52.17	4512	51.69	0.00	99.08	○
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4505	52.36	4505	51.98	0.00	99.27	○
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4489	52.05	4489	51.59	0.00	99.12	○
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. 1116050150

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	4491	51.68	4491	51.56	0.00	99.77	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4512	52.04	4512	51.94	0.00	99.81	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4513	51.83	4513	51.71	0.00	99.77	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4510	51.71	4510	51.58	0.00	99.75	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4514	51.65	4514	51.52	0.00	99.75	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4512	51.69	4512	51.57	0.00	99.77	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4505	51.98	4505	51.88	0.00	99.81	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	4489	51.59	4489	51.47	0.00	99.77	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  
检验报告-附表 5

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 5 NO. 1116050150

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	55.6	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.4	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.7	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.5	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.3	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.6	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.2	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	55.3	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7

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 7 NO. 1116050150

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		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  
检验报告-附表8

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 8 NO. 1116050150

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		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  
检验报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1116050150

11/11

Rechargeable Li-Ion Battery  
Model Name: ST983  
Rated capacity: 20.4Ah 983WH  
Nominal Voltage: 47.06V  
13ICR19/66-6

