



No: 13116

检 测

2012000189Z

CNAS L1002

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

样 品 名 称: 摄像机用锂离子电池 S-8192S-A

Sample name: Li-ion battery for camera

S-8192S-A

委 托 单 位: 南京视威电子科技股份有限公司

Consignor: Nanjing SWIT Electronics Co.,Ltd



南京理工大学化学材料测试中心

南京理工大学化学材料测试中心

检 验 报 告

No 13116

共 2 页 第 1 页

样品名称 Sample name	中文 Chinese	摄像机用锂离子电池 S-8192S-A		
	英文 English	Li-ion battery for camera S-8192S-A		
样品编号 Sample No.	001~041			
委托单位 Consignor	南京视威电子科技有限公司 Nanjing SWIT Electronics Co., Ltd			
生产单位 Manufacturer	—			
测试方法 和判定标准 Test method and 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, 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, 38.3			
样品外观 Appearance	灰色和黑色塑料外壳 Black and gray plastic shell			
样品接收日期 Accepted date	2013-06-10	测试起迄日期 Test date	2013-06-10 ~ 2013-07-02	
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、撞击、过度充电、强制放电。Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge, Forced discharge.			
测试结论 Conclusion	<p>经测试, 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, 38.3标准要求。</p> <p>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, 38.3.</p> <p>签发日期(Issue date): 2013-07-05</p>			
备注 Comments				
委托单位地址 Consignor address	/		邮政编码 Post code	/

批准

Approver:



审核

Checker:



编制

Compiler:



检 验 报 告

No 13116

共 2 页 第 2 页

序号 No.	测试项目名称 Name of test	标准要求或标准条款号 Standard requirement or the clause number of standard	测试结果 Test result	本项结论 Test conclusion	备注 Remarks
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》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 1, 38.3 试验 T.1 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal test	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 1, 38.3 试验 T.2 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》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 1, 38.3 试验 T.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》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 1, 38.3 试验 T.4 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外部短路 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》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 1, 38.3 试验 T.5 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》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 1, 38.3 试验 T.6 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过度充电 Overcharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 1, 38.3 试验 T.7 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》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend 1, 38.3 试验 T.8 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
测试环境条件 Test environment condition		环境温度: 22℃ - 30℃; 环境湿度: 48% - 66% Ambient temperature: 22℃ - 30℃, Ambient humidity: 48% - 66%			
分包测试情况 Subcontracted test condition		测试项目 Test items	/		
		分 包 实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post code /
			地址 Address	/	电话 Tel /

附表 1

序号 No.	1	测试项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前Before		测试后After		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		电池质量 $m_1(g)$	开路电压 $V_1(V)$	电池质量 $m_2(g)$	开路电压 $V_2(V)$			
001	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.6	8.28	596.6	8.28	0	100	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.4	8.26	596.4	8.24	0	99.8	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.6	8.26	596.6	8.26	0	100	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.2	8.28	596.2	8.24	0	99.5	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.7	8.26	596.6	8.26	0.02	100	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.4	8.27	596.4	8.27	0	100	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.6	8.26	596.6	8.26	0	100	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.8	8.25	596.8	8.25	0	100	O
以下空白								

附表 2

序号 No.	2	测试项目名称 Name of Test Items		温度试验 Thermal test				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before		测试后 After		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		电池质量 $m_1(\text{g})$	开路电压 $V_1(\text{V})$	电池质量 $m_2(\text{g})$	开路电压 $V_2(\text{V})$			
001	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.6	8.28	596.5	8.25	0.02	99.6	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.4	8.24	596.4	8.24	0	100	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.6	8.26	596.6	8.22	0	99.5	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.2	8.24	596.2	8.22	0	99.8	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.6	8.26	596.6	8.21	0	99.4	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.4	8.27	596.3	8.27	0.02	100	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.6	8.26	596.6	8.20	0	99.3	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.8	8.25	596.8	8.25	0	100	O
以下空白								

注：L-泄漏； V-排气； D-解体； R-破裂； F-起火； O-无泄漏、无排气、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.

附表 3

序号 No.	3	测试项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前Before		测试后After		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		电池质量 $m_1(\text{g})$	开路电压 $V_1(\text{V})$	电池质量 $m_2(\text{g})$	开路电压 $V_2(\text{V})$			
001	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.5	8.25	596.5	8.25	0	100	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.4	8.24	596.4	8.21	0	99.6	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.6	8.22	596.6	8.22	0	100	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	596.2	8.22	596.2	8.22	0	100	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.6	8.21	596.6	8.21	0	100	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.3	8.27	596.3	8.22	0	99.4	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.6	8.20	596.6	8.20	0	100	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.8	8.25	596.8	8.18	0	99.2	O
以下空白								

注：L-泄漏；V-排气；D-解体；R-破裂；F-起火；O-无泄漏、无排气、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.

附表 4

序号 No.	4	测试项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前Before		测试后After		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		电池质量 $m_1(\text{g})$	开路电压 $V_1(\text{V})$	电池质量 $m_2(\text{g})$	开路电压 $V_2(\text{V})$			
001	首次完全充电 ICYC Fully Charged	596.5	8.25	596.5	8.25	0	100	O
002	首次完全充电 ICYC Fully Charged	596.4	8.21	596.4	8.21	0	100	O
003	首次完全充电 ICYC Fully Charged	596.6	8.22	596.5	8.20	0.02	99.8	O
004	首次完全充电 ICYC Fully Charged	596.2	8.22	596.2	8.22	0	100	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.6	8.21	596.6	8.21	0	100	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.3	8.22	596.3	8.21	0	99.9	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.6	8.20	596.6	8.18	0	99.8	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	596.8	8.18	596.8	8.18	0	100	O
以下空白								

附表 5

序号 No.	5	测试项目名称 Name of Test Items	外部短路 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 (℃)	测试结果 Test result	备注 Remark
001	首次完全充电 1CYC Fully Charged	55.20	O	/
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	55.40	O	/
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	55.30	O	/
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	54.80	O	/
005	50次完全充电 50CYC Fully Charged	54.70	O	/
006	50次完全充电 50CYC Fully Charged	55.10	O	/
007	50次完全充电 50CYC Fully Charged	55.70	O	/
008	50次完全充电 50CYC Fully Charged	55.20	O	/
以下空白				

Note:

注：D-解体；R-破裂；F-起火；O-无解体、无破裂、无起火。
Note: D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O-No disassembly, no rupture, & no fire.

附表 6

序号 No.	6	测试项目名称 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 (℃)	测试结果 Test result	备注 Remark
009	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	74.6	O	/
010	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	81.3	O	/
011	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	88.4	O	/
012	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	83.5	O	/
013	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	79.9	O	/
以下空白				

注：D-解体；F-起火；O-无解体、无起火。

Note: D-Disassembly, F-Fire, O-No disassembly, & no fire.

附表 8

序号 No.	8	测试项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
022	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
023	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
024	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
025	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
026	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
027	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
028	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
029	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
030	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
031	首次完全放电 1CYC Fully Discharged	O	/
032	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
033	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
034	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
035	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
036	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
037	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
038	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
039	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
040	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
041	50 次完全放电 50CYC Fully Discharged	O	/
注：D-解体；F-起火；O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly, F-Fire, O-No disassembly, & no fire.			

锂电池图片

