



检测

CNAS L1002



2012000189Z

No: 14017

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

样品名称: 摄像机用锂离子电池 S-8152A

Sample name: Li-ion battery for camera S-8152A

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 14017

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-8152A	
	英文 English	Li-ion battery for camera S-8152A	
样品编号 Sample No.	001-041		
委托单位 Consignor	南京视威电子科技股份有限公司 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	黑色塑料外壳 Black Plastic shell		
样品接收日期 Accepted date	2014-01-07	测试起始日期 Test date	2014-01-09 ~ 2014-01-23
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	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。 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. 签发日期(Issue date): 2014-01-24		
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 14017

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: 1°C - 15°C; 环境湿度: 20% - 56% Ambient temperature: 1°C - 15°C. Ambient humidity: 20% - 56%				
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.	I	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 <small>ICYC Fully Charged</small>	1036.7	16.50	1036.7	16.50	0	100	O
002	首次完全充电 <small>ICYC Fully Charged</small>	1034.9	16.44	1034.9	16.44	0	100	O
003	首次完全充电 <small>ICYC Fully Charged</small>	1037.0	16.49	1037.0	16.49	0	100	O
004	首次完全充电 <small>ICYC Fully Charged</small>	1037.3	16.48	1037.3	16.48	0	100	O
005	50 次完全充电 <small>50CYC Fully Charged</small>	1033.9	16.32	1033.9	16.32	0	100	O
006	50 次完全充电 <small>50CYC Fully Charged</small>	1036.8	16.50	1036.8	16.50	0	100	O
007	50 次完全充电 <small>50CYC Fully Charged</small>	1037.3	16.45	1037.3	16.44	0	99.9	O
008	50 次完全充电 <small>50CYC Fully Charged</small>	1038.0	16.50	1038.0	16.50	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 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 $m_1(g)$	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	1036.7	16.50	1036.7	16.50	0	100	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1034.9	16.44	1034.9	16.44	0	100	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1037.0	16.49	1037.0	16.49	0	100	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1037.3	16.48	1037.3	16.48	0	100	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1033.9	16.32	1033.9	16.32	0	100	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1036.8	16.50	1036.8	16.50	0	100	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1037.3	16.44	1037.3	16.44	0	100	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1038.0	16.50	1038.0	16.48	0	99.9	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 (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	1036.7	16.50	1036.7	16.49	0	99.9	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1034.9	16.44	1034.8	16.42	0.01	99.9	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1037.0	16.49	1036.8	16.48	0.02	99.9	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1037.3	16.48	1037.3	16.47	0	99.9	O
005	50次完全充电 50CYC Fully Charged	1033.9	16.32	1233.9	16.30	0	99.9	O
006	50次完全充电 50CYC Fully Charged	1036.8	16.50	1036.8	16.49	0	99.9	O
007	50次完全充电 50CYC Fully Charged	1037.3	16.44	1037.2	16.43	0.01	99.9	O
008	50次完全充电 50CYC Fully Charged	1038.0	16.48	1038.0	16.47	0	99.9	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 (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	1036.7	16.49	1036.7	16.49	0	100	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1034.8	16.42	1034.8	16.42	0	100	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1036.8	16.48	1036.8	16.48	0	100	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	1037.3	16.47	1037.3	16.47	0	100	O
005	50次完全充电 50CYC Fully Charged	1233.9	16.30	1233.9	16.30	0	100	O
006	50次完全充电 50CYC Fully Charged	1036.8	16.49	1036.8	16.49	0	100	O
007	50次完全充电 50CYC Fully Charged	1037.2	16.43	1037.2	16.43	0	100	O
008	50次完全充电 50CYC Fully Charged	1038.0	16.47	1038.0	16.47	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 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 (°C)	测试结果 Test result	备注 Remark
001	首次完全充电 1CYC Fully Charged	56.00	O	/
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	53.90	O	/
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	53.90	O	/
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	54.60	O	/
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	55.30	O	/
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	54.30	O	/
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	55.70	O	/
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	54.10	O	/
以下空白				
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	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 (°C)	测试结果 Test result	备注 Remark
009	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	10.4	O	/
010	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	13.5	O	/
011	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	125.7	O	/
012	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	113.2	O	/
013	首次 50%容量 ICYC 50% Capacity	26.5	O	/
以下空白				

(Handwritten red signature)

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 7

序号 No.	7	测试项目名称 Name of Test Items	过度充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
014	首次完全充电 ICYC Fully Charged	O	/
015	首次完全充电 ICYC Fully Charged	O	/
016	首次完全充电 ICYC Fully Charged	O	/
017	首次完全充电 ICYC Fully Charged	O	/
018	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	O	/
019	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	O	/
020	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	O	/
021	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	O	/
以下空白			
注：D-解体；F-起火；O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly, F-Firc, 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

