



No: 15004

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-8D58

Sample name: Li-ion battery for camera S-8D58

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

# 检 验 报 告

No 15004

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-8D58	
	英文 English	Li-ion battery for camera S-8D58	
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	黑色塑料外壳 Black Plastic shell		
样品接收日期 Accepted date	2014-12-29	测试起止日期 Test date	2014-12-29 ~ 2015-01-14
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): 2015-01-16		
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 15004

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： 4℃ - 14℃； 环境湿度： 20% - 38% Ambient temperature： 4℃ - 14℃， Ambient humidity： 20% - 38%				
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	235.6	8.22	235.6	8.22	0	0	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	235.1	8.24	235.1	8.23	0	99.9	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	235.2	8.22	235.2	8.22	0	0	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	236.4	8.23	236.4	8.23	0	0	O
005	50次完全充电 50CYC Fully Charged	235.7	8.21	235.7	8.21	0	0	O
006	50次完全充电 50CYC Fully Charged	235.2	8.24	235.2	8.22	0	99.8	O
007	50次完全充电 50CYC Fully Charged	236.1	8.21	236.1	8.21	0	0	O
008	50次完全充电 50CYC Fully Charged	235.4	8.22	235.4	8.22	0	0	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	235.6	8.22	235.6	8.19	0	99.6	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	235.1	8.23	235.1	8.21	0	99.8	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	235.2	8.22	235.2	8.18	0	99.5	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	236.4	8.23	236.4	8.19	0	99.5	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	235.7	8.21	235.7	8.07	0	98.3	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	235.2	8.22	235.2	8.09	0	98.4	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	236.1	8.21	236.1	8.15	0	99.3	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	235.4	8.22	235.4	8.20	0	99.8	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	235.6	8.19	235.4	8.15	0.08	99.5	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	235.1	8.21	235.1	8.14	0	99.1	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	235.2	8.18	235.2	8.18	0	0	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	236.4	8.19	236.2	8.19	0.08	0	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	235.7	8.07	235.5	8.05	0.08	99.8	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	235.2	8.09	235.1	8.09	0.04	0	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	236.1	8.15	235.9	8.06	0.08	99.1	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	235.4	8.20	235.4	8.18	0	99.8	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 ICYC Fully Charged	235.4	8.15	235.2	8.14	0.08	99.9	O
002	首次完全充电 ICYC Fully Charged	235.1	8.14	235.1	8.14	0	0	O
003	首次完全充电 ICYC Fully Charged	235.2	8.18	235.2	8.18	0	0	O
004	首次完全充电 ICYC Fully Charged	236.2	8.19	236.2	8.19	0	0	O
005	50次完全充电 50CYC Fully Charged	235.5	8.05	235.4	8.03	0.04	99.8	O
006	50次完全充电 50CYC Fully Charged	235.1	8.09	235.1	8.09	0	0	O
007	50次完全充电 50CYC Fully Charged	235.9	8.06	235.9	8.04	0	99.8	O
008	50次完全充电 50CYC Fully Charged	235.4	8.18	235.4	8.15	0	99.6	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	57.9	O	/
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	58.6	O	/
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	58.4	O	/
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	57.5	O	/
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	58.1	O	/
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	58.2	O	/
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	58.1	O	/
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	57.9	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 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.

No: 15004 附件

# 锂电池图片

