

No: 18312



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1002



180021000189

(2018)国认监认字(066)号

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

样 品 名 称: 摄像机用锂离子电池 S-8U95

Sample name: Li-ion battery for camera S-8U95

委 托 单 位: 南京奥视威电子科技股份有限公司

Consignor: SWIT Electronics Co.,Ltd

国家民用爆破器材质量监督检验中心
南京理工大学化学材料测试中心

检 验 报 告

No 18312

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-8U95	
	英文 English	Li-ion battery for camera S-8U95	
样品编号 Sample No.	001~041		
委托单位 Consignor	南京奥视威电子科技有限公司 SWIT Electronics Co.,Ltd		
生产单位 Manufacturer	南京奥视威电子科技有限公司 SWIT Electronics Co.,Ltd		
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.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	黑色塑料外壳 Black Plastic shell		
样品接收日期 Accepted date	2018-08-27	测试起止日期 Test date	2018-08-28 ~ 2018-09-18
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.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. 签发日期(Issue date) 2018-09-18		
备注 Comments	试验附表1-8页, 共8页; 锂电池图片共1页		
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 18312

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.6, 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.6, 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.6, 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.6, 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.6, 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.6, 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.6, 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.6, 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: 27°C - 34°C; 环境湿度: 44% - 64% Ambient temperature: 27°C - 34°C, Ambient humidity: 44% - 64%			
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 $m_1(\text{g})$	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	— — —	16.18	— — —	16.18	— — —	100	O
002	首次完全充电 ICYC Fully Charged	— — —	16.16	— — —	16.16	— — —	100	O
003	首次完全充电 ICYC Fully Charged	— — —	16.22	— — —	16.22	— — —	100	O
004	首次完全充电 ICYC Fully Charged	— — —	16.20	— — —	16.20	— — —	100	O
005	50次完全充电 50CYC Fully Charged	— — —	16.13	— — —	16.13	— — —	100	O
006	50次完全充电 50CYC Fully Charged	— — —	16.16	— — —	16.16	— — —	100	O
007	50次完全充电 50CYC Fully Charged	— — —	16.22	— — —	16.22	— — —	100	O
008	50次完全充电 50CYC Fully Charged	— — —	16.24	— — —	16.24	— — —	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

[illegible]

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 ICYC Fully Charged	---	16.13	---	16.13	---	100	O
002	首次完全充电 ICYC Fully Charged	---	16.11	---	16.11	---	100	O
003	首次完全充电 ICYC Fully Charged	---	16.15	---	16.15	---	100	O
004	首次完全充电 ICYC Fully Charged	---	16.14	---	16.10	---	99.8	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	---	16.10	---	16.10	---	100	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	---	16.12	---	16.12	---	100	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	---	16.15	---	16.15	---	100	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	---	16.09	---	16.09	---	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 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 1CYC Fully Charged	---	16.13	---	16.13	---	100	O
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	---	16.11	---	16.11	---	100	O
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	---	16.15	---	16.15	---	100	O
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	---	16.10	---	16.10	---	100	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	---	16.10	---	16.10	---	100	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	---	16.12	---	16.12	---	100	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	---	16.15	---	16.15	---	100	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	---	16.09	---	16.09	---	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 (℃)	测试结果 Test result	备注 Remark
001	首次完全充电 1CYC Fully Charged	56.9	O	/
002	首次完全充电 1CYC Fully Charged	56.5	O	/
003	首次完全充电 1CYC Fully Charged	57.1	O	/
004	首次完全充电 1CYC Fully Charged	57.4	O	/
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	57.7	O	/
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	56.9	O	/
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	56.4	O	/
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	57.8	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

[illegible]

No 18312

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 1CYC Fully Charged	O	/
015	首次完全充电 1CYC Fully Charged	O	/
016	首次完全充电 1CYC Fully Charged	O	/
017	首次完全充电 1CYC 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-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 ICYC Fully Discharged	O	/
023	首次完全放电 ICYC Fully Discharged	O	/
024	首次完全放电 ICYC Fully Discharged	O	/
025	首次完全放电 ICYC Fully Discharged	O	/
026	首次完全放电 ICYC Fully Discharged	O	/
027	首次完全放电 ICYC Fully Discharged	O	/
028	首次完全放电 ICYC Fully Discharged	O	/
029	首次完全放电 ICYC Fully Discharged	O	/
030	首次完全放电 ICYC Fully Discharged	O	/
031	首次完全放电 ICYC 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.			

附件

No: 18312

锂电池图片

