



检 测



2012000189Z

CNAS L1002

No: 13213

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

样 品 名 称: V型锂离子电池 S-8132S

Sample name: V-style Li-ion battery
S-8132S

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

№ 13213

共 2 页 第 1 页

样品名称 Sample name	中文 Chinese	V型锂离子电池 S-8132S		
	英文 English	V-style Li-ion battery S-8132S		
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	2013-09-24	测试起迄日期 Test date	2013-09-24 ~ 2013-10-17	
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): 2013-10-21</p>			
备注 Comments	/			
委托单位地址 Consignor address	南京市经济技术开发区恒通大道10号		邮政编码 Post code	/


批准

Approver:



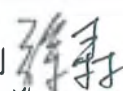
审核

Checker:



编制

Compiler:



检 验 报 告

No. 13213

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: 20℃ - 30℃; 环境湿度: 48% - 66% Ambient temperature: 20℃ - 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	/

一
等
星
级
法
律
事
务
所

附表 1

№ 13213

[illegible]

附表2

No 13213

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 ICYC Fully Charged	1002.9	16.34	1002.9	16.34	0.00	100	O
002	首次完全充电 ICYC Fully Charged	1003.0	16.34	1003.0	16.34	0.00	100	O
003	首次完全充电 ICYC Fully Charged	1006.1	16.32	1006.1	16.32	0.00	100	O
004	首次完全充电 ICYC Fully Charged	1003.0	16.35	1003.0	16.35	0.00	100	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1004.1	16.32	1004.1	16.32	0.00	100	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1004.0	16.26	1004.0	16.26	0.00	100	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1002.7	16.35	1002.7	16.35	0.00	100	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1003.3	16.36	1003.2	16.35	0.01	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

№ 13213

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 ICYC Fully Charged	1002.9	16.34	1002.9	16.34	0.00	100	O
002	首次完全充电 ICYC Fully Charged	1003.0	16.34	1003.0	16.33	0.00	99.9	O
003	首次完全充电 ICYC Fully Charged	1006.1	16.32	1006.0	16.30	0.01	99.9	O
004	首次完全充电 ICYC Fully Charged	1003.0	16.35	1003.0	16.33	0.00	99.9	O
005	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1004.1	16.32	1004.1	16.32	0.00	100	O
006	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1004.0	16.26	1004.0	16.24	0.00	99.9	O
007	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1002.7	16.35	1002.6	16.34	0.01	99.9	O
008	50 次完全充电 50CYC Fully Charged	1003.2	16.35	1003.2	16.35	0.00	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

№ 13213

[illegible]

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

№ 13213

序号 No.	5	测试项目名称 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 (℃)	测试结果 Test result	备注 Remark
001	首次完全充电 ICYC fully charged	56.10	O	/
002	首次完全充电 ICYC fully charged	54.60	O	/
003	首次完全充电 ICYC fully charged	55.10	O	/
004	首次完全充电 ICYC fully charged	54.70	O	/
005	首次完全充电 ICYC fully charged	56.10	O	/
006	首次完全充电 ICYC fully charged	55.30	O	/
007	首次完全充电 ICYC fully charged	56.10	O	/
008	首次完全充电 ICYC fully charged	56.20	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

№ 13213

[illegible]

附表 7

No 13213

序号 No	7	测试项目名称 Name of Test Items	过度充电 Overcarge
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

№ 13213

序号 No.	8	测试项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharged
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

