中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748

170014233963

NO.1118060087

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂电池组 S-8U63 14.4V 4.4Ah 63Wh

Name of Sample: BATTERY S-8U63 14.4V 4.4Ah 63Wh

委托单位: 南京视威电子科技股份有限公司

Consignor: SWIT Electronics Co.,Ltd.

上海化工院检测有限公司

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

上海化工研究院检测中心
检 测 报 告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1118060087

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池组 S-8U63 14.4V 4.4Ah 63Wh		
	英文 English	BATTERY S-8U63 14.4V 4.4Ah 63Wh		
样品编号 Sample No.	1118060087			
委托单位 Consignor	南京视威电子科技股份有限公司 SWIT Electronics Co., Ltd.			
生产单位 Manufacturer	南京视威电子科技股份有限公司 SWIT Electronics Co., Ltd.			
检测方法 Test method	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			
判定标准 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	黑色塑胶外壳 Black Plastics cement shell			
样品接受日期 Accepted Date	2018-06-08	检测起迄日期 Test Date	2018-06-13 ～ 2018-07-12	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge, Forced discharge			
检测结论 Conclusion	经检验，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 生效日期(Date)：2018-07-13			
备注 Comment	可充电锂电池组Rechargeable Lithium Battery./			
委托单位地址 Consignor Address	/	邮政编码 Post Code	210038	

批准 Approver: 张小[illegible]　　审核 Checker: 陆建峰　　编制 Compiler: 夏洁

职务 Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

上海化工研究院检测中心
检 测 报 告

SRICI Testing Centre Test Report NO. 1118060087

序号 No.	检测项目名称 Name of Test Items	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of Standard	检测结果 Test Result	本项结论 Conclusion	备注 Remark
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》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	热测试 Thermal test	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 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外短路 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/

检测环境条件 Test Environment Condition	环境温度:20℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-23℃;Ambient humidity:/%				
分包检验情况 Subcontracted Test Condition	检测项目 Test Item	/			
	分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code	/
		地址 Address	/	电话 Tel	/

上海化工研究院检测中心
检 测 报 告－附表1

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1 NO. 1118060087

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	422.94	16.46	422.89	16.45	0.01	99.94	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.88	16.48	421.81	16.47	0.02	99.94	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.69	16.44	421.63	16.42	0.01	99.88	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	422.11	16.46	422.03	16.44	0.02	99.88	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	421.70	16.46	421.64	16.45	0.01	99.94	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	422.40	16.44	422.35	16.43	0.01	99.94	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	422.33	16.46	422.26	16.44	0.02	99.88	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	421.55	16.43	421.51	16.42	0.01	99.94	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、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.

上海化工研究院检测中心
检 测 报 告－附表 2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2 NO. 1118060087

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	422.89	16.45	422.67	16.33	0.05	99.27	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.81	16.47	421.56	16.34	0.06	99.21	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.63	16.42	421.39	16.30	0.06	99.27	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	422.03	16.44	421.81	16.32	0.05	99.27	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	421.64	16.45	421.42	16.33	0.05	99.27	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	422.35	16.43	422.11	16.31	0.06	99.27	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	422.26	16.44	422.02	16.32	0.06	99.27	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	421.51	16.42	421.28	16.30	0.05	99.27	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、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.

上海化工研究院检测中心
检 测 报 告－附表 3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3 NO. 1118060087

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	422.67	16.33	422.68	16.30	0.00	99.82	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.56	16.34	421.61	16.31	0.00	99.82	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.39	16.30	421.43	16.27	0.00	99.82	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.81	16.32	421.86	16.30	0.00	99.88	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	421.42	16.33	421.40	16.30	0.00	99.82	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	422.11	16.31	422.14	16.28	0.00	99.82	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	422.02	16.32	422.05	16.29	0.00	99.82	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	421.28	16.30	421.31	16.27	0.00	99.82	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、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.

上海化工研究院检测中心
检 测 报 告－附表4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4 NO. 11 18060087

序号 No.	4	检测项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	422.68	16.30	422.79	16.29	0.00	99.94	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.61	16.31	421.72	16.30	0.00	99.94	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.43	16.27	421.52	16.26	0.00	99.94	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	421.86	16.30	421.94	16.28	0.00	99.88	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	421.40	16.30	421.51	16.28	0.00	99.88	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	422.14	16.28	422.23	16.27	0.00	99.94	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	422.05	16.29	422.15	16.28	0.00	99.94	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	421.31	16.27	421.37	16.26	0.00	99.94	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、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.

序号 No.	5	检测项目名称 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 /℃	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.7	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.6	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.7	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.8	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.5	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.4	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.4	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.3	O
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 R-破裂 F-起火 O-无解体、无起火、无破裂。
Note: D-Disassembly R-Ruptur F-Fire O-No Disassembly,No Fire & No Rupture.

序号 No.	6	检测项目名称 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 /℃	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	119.3	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	122.4	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	120.9	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	114.1	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	109.5	O
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
014	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
015	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
016	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
017	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
018	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	O	
019	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	O	
020	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	O	
021	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
032	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
033	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
034	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
035	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
036	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
037	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
038	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
039	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
040	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
041	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

SWIT
MODEL: S-BU63
Li-ion BATTERY PACK 14.4V 4.4Ah(63Wh)
CAUTION
MADE IN CHINA

报告结束