CNAS
检 测
CNAS L0748

NO.1115070078

检 验 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子聚合物电池组 BL256(ATL电芯) 3.8V 3300mAh 12.54Wh

Name of Sample: Li-ion Polymer Battery BL256(ATL cell) 3.8V 3300mAh 12.54Wh

委托单位: 飞毛腿（福建）电子有限公司

Consignor: SCUD(FUJIAN)ELECTRONICS CO.,Ltd

上海化工研究院检测中心

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告
SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1115070078

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子聚合物电池组 BL256(ATL电芯) 3.8V 3300mAh 12.54Wh		
	英文 English	Li-ion Polymer Battery BL256(ATL cell) 3.8V 3300mAh 12.54Wh		
样品编号 Sample No.	1115070078			
委托单位 Consignor	飞毛腿（福建）电子有限公司 SCUD(FUJIAN) ELECTRONICS CO.,Ltd			
生产单位 Manufacturer	飞毛腿（福建）电子有限公司 SCUD(FUJIAN) ELECTRONICS CO.,Ltd			
检验方法 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.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 38.3			
样品外观 Appearance	银黑双色铝塑外壳 Silver and black Aluminum-plastics shell			
样品接受日期 Accepted Date	2015-07-15	检测起迄日期 Test Date	2015-07-15 ～ 2015-08-04	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge			
检验结论 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.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 38.3. 生效日期(Date): 2015-08-05			
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery. 本报告中T1~T5、T8为广州邦禾检测技术有限公司分包。			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	/

批准 Approver: 张小凤

职务 Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

审核 Checker: 张建峰

编制 Compiler: 周敏

上海化工研究院检测中心 (10)

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告
SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1115070078

序号 No.	检验项目名称 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压 Crush	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&Amend.2 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.7 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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.5/Amend.1 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:21℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃, Ambient humidity:/%			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检验项目 Test Item	高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路、强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, Externalshort circuit, Forced discharge		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	广州邦禾检测技术有限公司	邮编 Post Code: 511440
			地址 Address	广州市番禺区市广路钟三路段13号之一	电话 Tel: 020-34777662

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告－附表 1
SRICI Testing Centre Test Report－Appendix 1

NO. 1115070078

序号 No.	1	检验项目名称 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	52.516	4.34	52.514	4.34	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.923	4.34	52.923	4.34	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.341	4.34	52.341	4.34	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.781	4.33	52.781	4.34	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.448	4.34	52.445	4.34	0.01	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.656	4.34	52.655	4.34	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.724	4.34	52.723	4.34	0.00	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.369	4.34	52.368	4.34	0.00	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.709	4.34	52.707	4.34	0.00	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.584	4.34	52.582	4.34	0.00	100.00	O
以下空	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.	2	检验项目名称 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	52.514	4.34	52.514	4.25	0.00	97.93	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.923	4.34	52.922	4.26	0.00	98.16	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.341	4.34	52.342	4.26	0.00	98.16	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.781	4.34	52.781	4.26	0.00	98.16	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.445	4.34	52.445	4.26	0.00	98.16	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.655	4.34	52.653	4.26	0.00	98.16	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.723	4.34	52.718	4.26	0.01	98.16	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.368	4.34	52.361	4.26	0.01	98.16	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.707	4.34	52.709	4.26	0.00	98.16	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.582	4.34	52.584	4.26	0.00	98.16	O
以下空	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 验 报 告－附表 3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

NO. 1115070078

序号 No.	3	检验项目名称 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	52.514	4.25	52.516	4.25	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.922	4.26	52.924	4.25	0.00	99.77	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.342	4.26	52.343	4.26	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.781	4.26	52.781	4.25	0.00	99.77	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.445	4.26	52.446	4.26	0.00	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.653	4.26	52.656	4.25	0.00	99.77	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.718	4.26	52.726	4.25	0.00	99.77	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.361	4.26	52.369	4.25	0.00	99.77	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.709	4.26	52.709	4.25	0.00	99.77	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.584	4.26	52.581	4.26	0.01	100.00	O
以下空	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 验 报 告－附表 4
SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4

NO. 1115070078

序号 No.	4	检验项目名称 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	52.516	4.25	52.515	4.25	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.924	4.25	52.926	4.25	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.343	4.26	52.343	4.26	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.781	4.25	52.782	4.25	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.446	4.26	52.445	4.25	0.00	99.77	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.656	4.25	52.656	4.25	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.726	4.25	52.725	4.25	0.00	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.369	4.25	52.368	4.25	0.00	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.709	4.25	52.708	4.25	0.00	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	52.581	4.26	52.582	4.26	0.00	100.00	O
以下空	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 验 报 告－附表 5
SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5

NO. 1115070078

序号 No.	5	检验项目名称 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	56.2	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.2	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.6	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.8	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.4	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.7	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.2	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.3	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.

上海化工研究院检测中心

检 验 报 告－附表 6

SRICI Testing Centre Test Report－Appendix 6

NO. 1115070078

序号 No.	6	检验项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush
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
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.1	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.2	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.0	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.8	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.6	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.

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告－附表 7
SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 7

NO. 1115070078

序号 No.	7	检验项目名称 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	
016	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
017	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
018	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
019	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
020	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	O	
021	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	O	
022	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	O	
023	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.

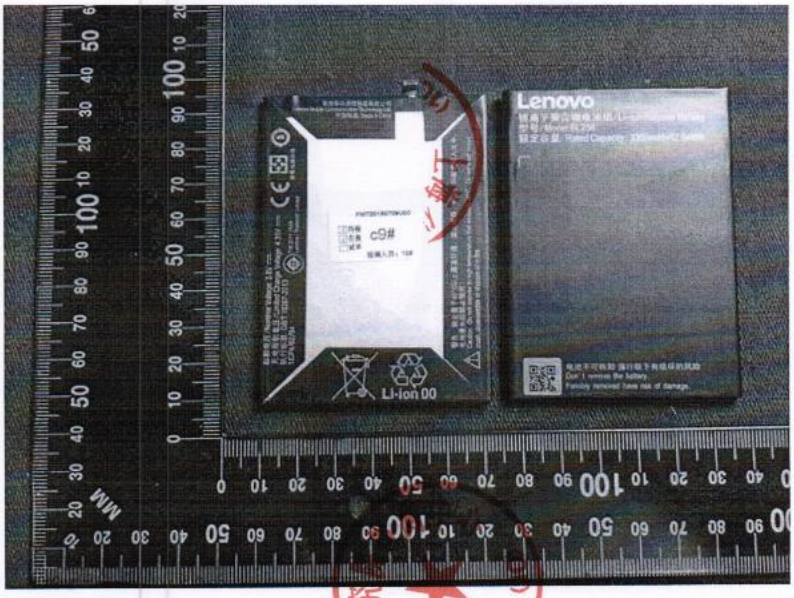
上海化工研究院检测中心
检 验 报 告－附表 8
SRICI Testing Centre Test Report－Appendix 8

NO. 1115070078

序号 No.	8	检验项目名称 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	
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	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
033	1CYC完全放电 1CYC 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	
042	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
043	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.

锂离子聚合物电池组/Li-ion Polymer Battery
型号/Model:BL256
额定容量/Rated Capacity : 3300mAh/12.54Wh



Manufacturer:

SCUD (Fujian) Electronics Co., Ltd.

Address: No. 98, Jiangbin East Avenue, Mawei District, Fuzhou, Fujian, China

Telephone: 156 0501 5073

Website: www.scud.cn

Email: Ella.Wang@scudgroup.com

Test Laboratory:

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

Address: No. 345 East Yunling Road, Putuo, Shanghai, China 200062

Telephone: 86-21-31765555

Website: www.ghs.cn

Email: zmh@ghs.cn