



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1117020163

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子聚合物电池 BL273 3.8V 3780/4000mAh
14.4/15.2Wh(min/typ)

Name of Sample: Li-ion polymer battery BL273 3.8V 3780/4000mAh
14.4/15.2Wh(min/typ)

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
检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117020163

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子聚合物电池 BL273 3.8V 3780/4000mAh 14.4/15.2Wh(min/typ)	
	英文 English	Li-ion polymer battery BL273 3.8V 3780/4000mAh 14.4/15.2Wh(min/typ)	
样品编号 Sample No.	1117020163		
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.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	银黑双色塑料薄膜外壳 Silver and black Plastics film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2017-02-22	检测起迄日期 Test Date	2017-03-11 ~ 2017-03-24
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.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): 2017-03-24		
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery. /		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 350015

批准
Approver:
职务
Title:

审核
Checker:
副总工程师(Vice chief engineer)

编制
Compiler:



上海化工研究院检测中心 检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117020163

2/11

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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 38.3 试验 T.7 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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&Amend.2 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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:17℃-20℃;环境湿度:/% Ambient temperature:17℃-20℃;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

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1 NO. 1117020163

[illegible]

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	54.5919	4.39	54.5828	4.29	0.02	97.72	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.4323	4.33	54.4236	4.26	0.02	98.38	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.5980	4.38	54.5889	4.29	0.02	97.95	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.1984	4.37	54.1885	4.29	0.02	98.17	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.4454	4.36	54.4367	4.28	0.02	98.17	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.3114	4.37	54.3022	4.29	0.02	98.17	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.5731	4.37	54.5649	4.29	0.02	98.17	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.4528	4.32	54.4447	4.25	0.01	98.38	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.7200	4.39	54.7105	4.30	0.02	97.95	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.2951	4.39	54.2853	4.30	0.02	97.95	O
以下空白	This space intentionally left blank							

5/11

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	54.5828	4.29	54.5863	4.29	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.4236	4.26	54.4277	4.26	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.5889	4.29	54.5944	4.29	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.1885	4.29	54.1930	4.29	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.4367	4.28	54.4418	4.28	0.00	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.3022	4.29	54.3062	4.29	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.5649	4.29	54.5687	4.29	0.00	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.4447	4.25	54.4480	4.25	0.00	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.7105	4.30	54.7144	4.30	0.00	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	54.2853	4.30	54.2893	4.30	0.00	100.00	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.

[illegible]

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1117020163

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	56.3	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	56.0	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.9	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.2	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.0	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.0	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.8	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.9	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.

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

8/11

[illegible]

[illegible]

上海化工研究院检测中心
检 测 报 告 - 附表 8

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 8 NO. 1117020163

10/11

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	
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.			

上海化工研究院检测中心
检测报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1117020163

11/11



报告结束

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