



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



170014233963



NO.1118080321

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子电芯 16340 3.7V 700mAh 2.59Wh

Name of Sample: Li-ion 16340 3.7V 700mAh 2.59Wh

委托单位： 深圳市必克新能源有限公司

Consignor: Shenzhen Bike New Energy Co., Ltd



上海化工院检测有限公司

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



UN38.3 试验概要 UN38.3 Test Summary



812000000720746

单位信息 Company information			
委托单位 Consignor	深圳市必克新能源有限公司 Shenzhen Bike New Energy Co.,Ltd 深圳市宝安区西乡街道固戍社区东山岗路 2 号 501 Room 501, No.2 Dongshangang Road, Gushu Community, Xixiang Street, Bao 'an District, Shenzhen 13480628134 zx@sdd168.com www.sdd168.com		
生产单位 Manufacturer	深圳市必克新能源有限公司 Shenzhen Bike New Energy Co.,Ltd 深圳市宝安区西乡街道固戍社区东山岗路 2 号 501 Room 501, No.2 Dongshangang Road, Gushu Community, Xixiang Street, Bao 'an District, Shenzhen 13480628134 zx@sdd168.com www.sdd168.com		
测试单位 Test lab	上海化工院检测有限公司 Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. 中国.上海.普陀区云岭东路 345 号, 200062 No.345 East Yunling Road, Putuo, Shanghai, China 200062 86-21-31765555 battery@ghs.cn www.ghs.cn		
电池信息 Battery information			
名称 Name	锂离子电芯 Li-ion Cell	品牌 Brand	/
型号 Type	16340	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	3.7	容量/能量 Capacity/energy	700mAh 2.59Wh
描述 Description	可充电锂离子电池芯 Rechargeable Li-ion cell	锂含量(g) Li content	/
质量(kg) Mass	0.0179	外观 Appearance	蓝色圆柱型塑料薄膜外壳 blue cylinder plastics film shell
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	1118080321	测试报告日期 Date of test report	2018-10-09
测试标准 Test standard	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》第 38.3 章 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria 38.3 ST/SG/AC.10/11/Rev.6		
T.1 高度模拟 Altitude simulation	合格 Passed	T.2 温度测试 Thermal test	合格 Passed
T.3 振动测试 Vibration	合格 Passed	T.4 冲击测试 Shock	合格 Passed
T.5 外部短路 External short circuit	合格 Passed	T.6 挤压 Crush	合格 Passed
T.7 过度充电 Overcharge	/	T.8 强制放电 Forced discharge	合格 Passed
38.3.3 (f)	/	38.3.3 (g)	/



上海化工院检测有限公司

检测报告

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

NO. 1118080321

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电芯 16340 3.7V 700mAh 2.59Wh			
	英文 English	Li-ion 16340 3.7V 700mAh 2.59Wh			
样品编号 Sample No.	1118080321				
委托单位 Consignor	深圳市必克新能源有限公司 Shenzhen Bike New Energy Co., Ltd				
生产单位 Manufacturer	深圳市必克新能源有限公司 Shenzhen Bike New Energy 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	蓝色圆柱型塑料薄膜外壳 Blue Cylinder plastics film shell				
样品接受日期 Accepted Date	2018-08-30	检测起迄日期 Test Date	2018-09-03 ~ 2018-10-08		
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, 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): 2018-10-09				
备注 Comment	可充电锂电池芯Rechargeable Lithium Cell./				
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /		

批准
Approver:
职务
Title:

张一冰

审核
Checker:

陆建峰

编制
Compiler:

夏浩

副总工程师(Vice chief engineer)



上海化工院检测有限公司 检测报告

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

NO. 1118080321

2/10

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	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.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	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 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	以下空白	This space intentionally left blank			
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:22℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-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	/

检测报告-附表 1

NO. 1118080321

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 Even	
		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	17.4833	4.21	17.4830	4.21	0.00	100.00	O	
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.6611	4.21	17.6609	4.21	0.00	100.00	O	
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.6198	4.21	17.6199	4.21	0.00	100.00	O	
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.8874	4.21	17.8872	4.21	0.00	100.00	O	
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.6012	4.21	17.6011	4.21	0.00	100.00	O	
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.9635	4.23	17.9635	4.23	0.00	100.00	O	
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.7612	4.23	17.7611	4.22	0.00	99.76	O	
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.6151	4.23	17.6156	4.23	0.00	100.00	O	
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.8100	4.23	17.8102	4.22	0.00	99.76	O	
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	17.6379	4.23	17.6383	4.23	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.

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2 NO. 1118080321

[illegible]

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

5/10

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.

NO. 1118080321

6/10

[illegible]

检测报告-附表 5

5

7/10

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 Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/10

[illegible]

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 7

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7 NO. 1118080321

9/10

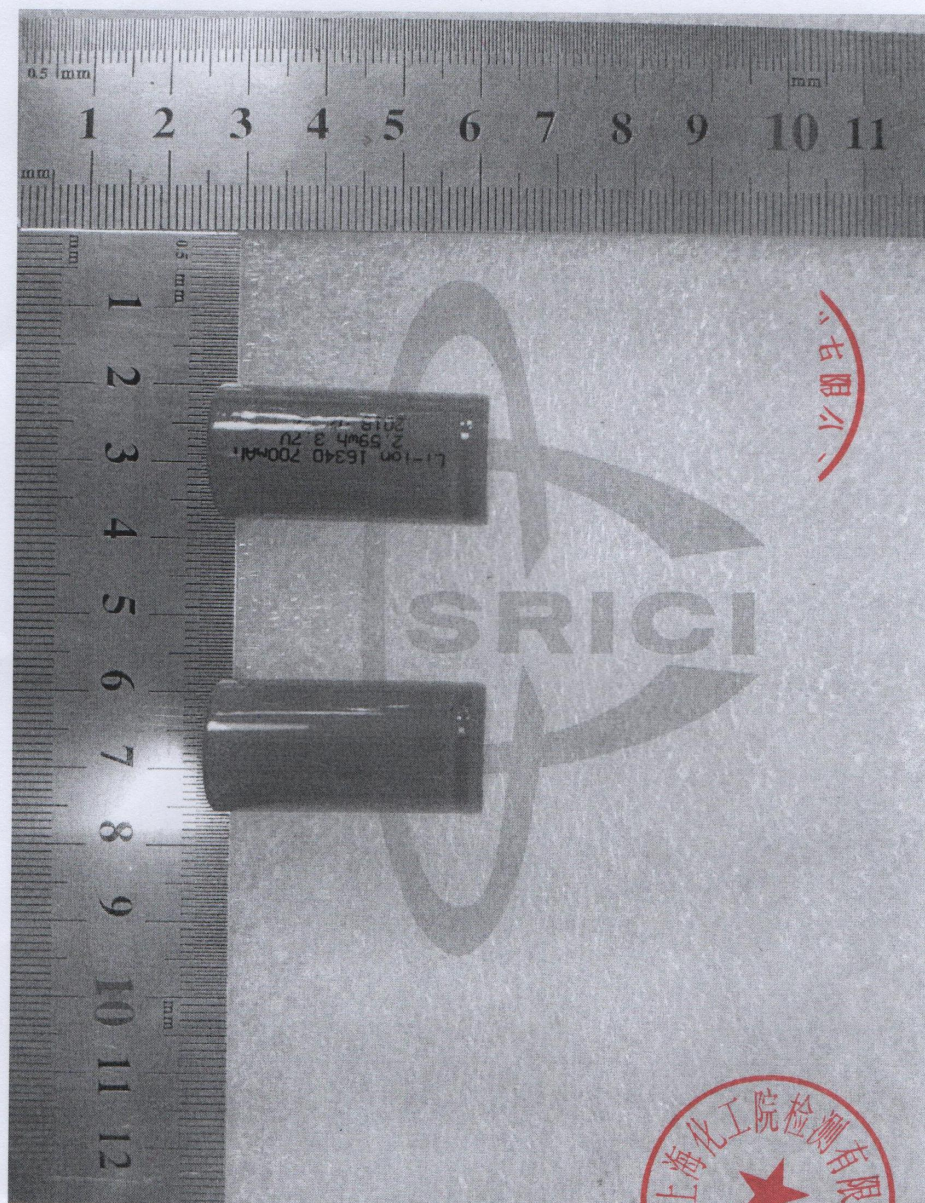
序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
016	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
017	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
018	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
019	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
020	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
021	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
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	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
027	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
028	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
029	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
030	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
031	50CYC完全放电 50CYC 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	

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.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附图

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix NO. 1118080321

10/10



报告结束

