



编号 No.: ZKS170600081

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

样 品 名 称 :	锂离子电池 18V, 4000mAh, 72Wh
Sample name :	Li-Ion Battery 18V, 4000mAh, 72Wh
型 号 Model :	34 290 10
委 托 单 位 :	深圳市创城科电子科技有限公司
Consignor :	Shenzhen Enterprise Co., Ltd



深圳市中认联科检测技术有限公司
Shenzhen ZRLK Testing Technology Co., Ltd.

深圳市中认联科检测技术有限公司
Shenzhen ZRLK Testing Technology Co., Ltd.
深圳市南山区西丽留仙洞福新发工业园 6 楼
6F, Fuxinfa Industrial Park, Liuxiandong, Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen, China

Tel: +86-755-33019599
Web: www.zrklab.com
E-mail: admin@zrklab.com

第 1 页, 共 12 页
Page of



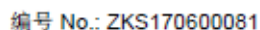
编号 No.: ZKS170600081

样品名称 Sample name	中文 Chinese	锂离子电池 18V, 4000mAh, 72Wh					
	英文 English	Li-Ion Battery 18V, 4000mAh, 72Wh					
型 号 Model	34 290 10						
样品编号 Sample No.	01~41						
委托单位 Consignor	深圳市创城科电子科技有限公司 Shenzhen Enterprise Co., Ltd						
地址 Address							
生产单位 Manufacturer	深圳市创城科电子科技有限公司 Shenzhen Enterprise Co., Ltd						
地址 Address							
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 实验和标准手册》 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	棱柱形电池, 尺寸 126*78*65mm Prismatic battery, size 126*78*65mm						
样品接收日期 Accepted date	2017-06-05	测试起始日期 Test date	2017-06-05 ~ 2017-06-21				
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、重物冲击、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	经测试, 该样品符合联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》 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 签发日期(Issue date): 2017-06-21						
编制 Compiler:	孙 伟 Jacky Sun	审核 Checker:	罗 兵 Bruce Luo	批准 Approver: 马孝瑞 Ailis Ma			



编号 No.: ZKS170600081

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 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 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 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 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 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 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 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 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 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 38.3 试验 T.5 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	重物冲击 Impact	联合国《关于危险货物运输的建议书 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 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 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 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 实验和标准手册》UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6, 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°C - 25°C; 环境湿度: 45% - 75% Ambient temperature: 20°C - 25°C, Ambient humidity: 45% - 75%			

[illegible]

[illegible]



编号 No.: ZKS170600081

附表 5
Appendix 5

序号 No.	5	测试项目名称 Name of Test Items	外部短路 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
01	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	55.4	O	/
02	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	55.7	O	/
03	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	55.6	O	/
04	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	55.4	O	/
05	50 次完全充电 50 CYC Fully Charged	55.8	O	/
06	50 次完全充电 50 CYC Fully Charged	55.2	O	/
07	50 次完全充电 50 CYC Fully Charged	55.3	O	/
08	50 次完全充电 50 CYC Fully Charged	55.6	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				

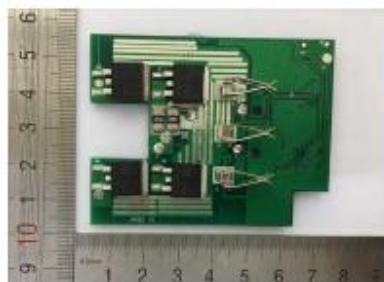


编号 No.: ZKS170600081

附表 8
Appendix 8

序号 No.	8	测试项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
22	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
23	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
24	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
25	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
26	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
27	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
28	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
29	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
30	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
31	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
32	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
33	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
34	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
35	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
36	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
37	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
38	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
39	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
40	50 次完全放电 50 CYC Fully Discharged	O	/
41	50 次完全放电 50 CYC 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			

样品照片 Sample photo



*** The end ***