中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3767

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): RTN-UN-1910-4027

样 品 名 称:	锂离子聚合物电池
Sample Name:	Rechargeable Li-ion Polymer Battery
样 品 型 号:	LW50
Sample Model:	LW50
委 托 单 位:	东莞新能源科技有限公司
Consignor:	Dongguan Amperex Technology Limited

东莞新能源科技有限公司中心实验室

Dongguan Amperex Technology Limited Central Lab

样品名称 Sample name	锂离子聚合物电池 Rechargeable Li-ion Polymer Battery		测试类别 Test category	委托检测 After testing
样品型号 Sample model	LW50		样品接收日期 Accepted date	2019-11-09
样品规格 Sample specification	3.87V 18.2Wh		测试开始日期 Test start date	2019-11-11
样品数量(个) Sample quantity (pcs.)	48		测试结束日期 Test end date	2019-12-04
委托单位信息 Consignor Information	委托单位 Consignor	东莞新能源科技有限公司 Dongguan Amperex Technology Limited		
	委托单位地址 Consignor address	中国广东省东莞市松山湖科技园工业西路 1 号 West Industrial Road 1#, Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province, P. R. China		
制造商信息 Manufacturer Information	制造商名称 Manufacturer Name	宁德新能源科技有限公司 Ningde Amperex Technology Limited		
	制造商地址 Manufacturer address	中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 1 号 No.1 XinGang Road, Zhangwan Town, JiaoCheng City, Ningde, Fujian Province, P.R. China		
	电话号码 Telephone Number	+86-(0)593-258 2701	电子邮箱 E-mail	Yangxd2@atlbattery.com
	网址 Website	www.atlbattery.com		
测试环境条件 Test environment condition	环境温度：15℃ - 25℃；环境湿度：45%~75% Ambient temperature: 15℃ - 25℃; Ambient humidity: 45%~75%			
样品外观 Appearance	银色尼龙/铝/聚丙烯复合膜 Silver nylon/Al/PP compound film			
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 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11 Rev.6/Amend 1, 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11 Rev.6/Amend 1, 38.3			
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、挤压、过度充电、强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, 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 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11 Rev.6/Amend 1, 38.3 标准的要求 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/Amend 1, 38.3			
测试人员 Testers	赵志强 杨泉锦	(检测人员) (Testers)		
编制人员 Compiler	孙凯旋	(技术员) (Technician)	东莞新能源科技有限公司 中心实验室 Dongguan Amperex Technology Limited Central Lab (签章) (signature)	
审核 Checker	李卓材	(测试工程师) (Test Engineer)		
批准 Approval	许佳丽 蔡京晶：技术负责人 Cai JingJing: Technical Director 郭佳丽：中心主任 Guo Jiali: Center Director		签发日期：2019 年 12 月 6 日	

样品描述及说明 Sample description and description			
样品名称 Sample name	锂离子聚合物电池 Rechargeable Li-ion Polymer Battery	型号 Model	LW50
额定容量 Rated capacity	4700mAh	标称电压 Nominal voltage	3.87V
化学组分 Chemical composition	钴酸锂-石墨		
测试用充电程序 Test charge program	按照制造商规定的办法进行充电(3.6A Max CC to 4.45V, CV to 0.025Cmin)		
测试用放电程序 Test using a program	按照制造商规定的电流进行恒流放电至放电截止电压（0.65Cmin Max to 3.0V）		

测试样品图
Test sample image



图 1：正面
Figure 1: positive

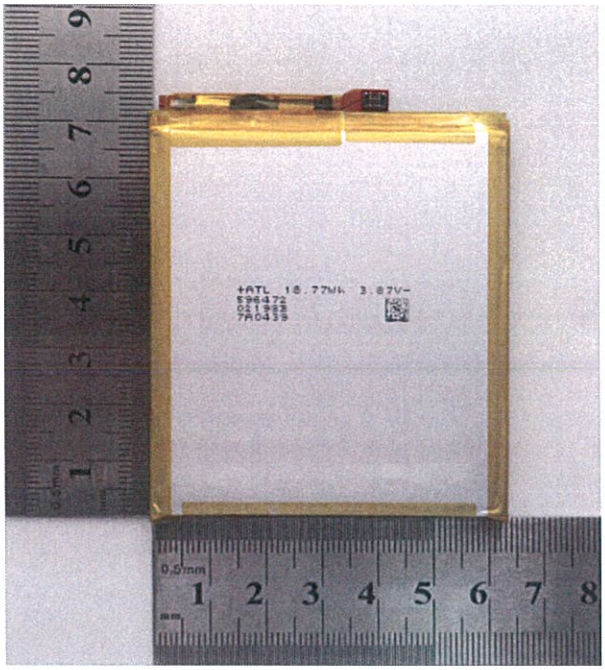


图 2：反面
Figure 2: negative



图 3：标识
Figure 3: Logo

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 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》试验 T1; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend 1, 38.3 Test 1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》试验 T2; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6/ Amend 1, 38.3 Test 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》试验 T3; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 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》试验 T4; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 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 试验和标准手册》试验 T5; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压/撞击 Crush/Impact	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》试验 T6; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 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 试验和标准手册》试验 T7; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend 1 , 38.3 Test 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》试验 T8; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/

分包测试情况 Subcontracted test condition	测试项目 Test items	/			
	分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post code	/
		地址 Address	/	电话 Tel.	/

序号 No.	1	测试项目名称 Name of test items		高度模拟 Altitude simulation				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before test		测试后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		质量 m_1 (g)	开路电压 U_1 (V)	质量 m_2 (g)	开路电压 U_2 (V)			
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0336	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2747	4.419	63.2721	4.415	0.00%	99.91%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0562	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2022	4.419	63.1992	4.415	0.00%	99.91%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0691	首次完全充电 1cyc fully charged	63.3788	4.419	63.3758	4.415	0.00%	99.91%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0362	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5558	4.419	63.5532	4.415	0.00%	99.91%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0395	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2376	4.419	63.2350	4.414	0.00%	99.89%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0115	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.3917	4.422	63.3882	4.420	0.01%	99.95%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0305	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5594	4.422	63.5559	4.420	0.01%	99.95%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0231	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.4518	4.421	63.4482	4.419	0.01%	99.95%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0394	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5258	4.420	63.5223	4.418	0.01%	99.95%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0488	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5803	4.421	63.5773	4.419	0.00%	99.95%	O
以下空白								

注：**L**-泄漏；**V**-排气；**D**-解体；**R**-破裂；**F**-起火；**O**-无泄漏，无排气，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	测试项目名称 Name of test items		温度试验 Thermal test				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before test		测试后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		质量 m_1 (g)	开路电压 U_1 (V)	质量 m_2 (g)	开路电压 U_2 (V)			
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0336	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2721	4.415	63.2702	4.317	0.00%	97.78%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0562	首次完全充电 1cyc fully charged	63.1992	4.415	63.1974	4.318	0.00%	97.80%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0691	首次完全充电 1cyc fully charged	63.3758	4.415	63.3743	4.317	0.00%	97.78%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0362	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5532	4.415	63.5517	4.317	0.00%	97.78%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0395	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2350	4.414	63.2333	4.316	0.00%	97.78%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0115	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.3882	4.420	63.3876	4.326	0.00%	97.87%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0305	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5559	4.420	63.5559	4.326	0.00%	97.87%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0231	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.4482	4.419	63.4478	4.328	0.00%	97.94%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0394	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5223	4.418	63.5226	4.327	0.00%	97.94%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0488	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5773	4.419	63.5772	4.327	0.00%	97.92%	O
以下空白								

注：L-泄漏；V-排气；D-解体；R-破裂；F-起火；O-无泄漏，无排气，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.	3	测试项目名称 Name of test items		振动 Vibration				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before test		测试后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		质量 m_1 (g)	开路电压 U_1 (V)	质量 m_2 (g)	开路电压 U_2 (V)			
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0336	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2702	4.317	63.2699	4.316	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0562	首次完全充电 1cyc fully charged	63.1974	4.318	63.1969	4.317	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0691	首次完全充电 1cyc fully charged	63.3743	4.317	63.3741	4.316	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0362	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5517	4.317	63.5513	4.316	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0395	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2333	4.316	63.2330	4.314	0.00%	99.95%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0115	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.3876	4.326	63.3872	4.325	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0305	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5559	4.326	63.5549	4.325	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0231	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.4478	4.328	63.4471	4.327	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0394	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5226	4.327	63.5214	4.326	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF-- ----------NVT1AA0488	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5772	4.327	63.5765	4.326	0.00%	99.98%	O
以下空白								

注：L-泄漏；V-排气；D-解体；R-破裂；F-起火；O-无泄漏，无排气，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.	4	测试项目名称 Name of test items		冲击 Shock				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before test		测试后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		质量 m_1 (g)	开路电压 U_1 (V)	质量 m_2 (g)	开路电压 U_2 (V)			
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0336	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2699	4.316	63.2703	4.316	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0562	首次完全充电 1cyc fully charged	63.1969	4.317	63.1977	4.316	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0691	首次完全充电 1cyc fully charged	63.3741	4.316	63.3748	4.316	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0362	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5513	4.316	63.5517	4.316	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0395	首次完全充电 1cyc fully charged	63.2330	4.314	63.2336	4.314	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0115	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.3872	4.325	63.3877	4.325	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0305	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5549	4.325	63.5556	4.325	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0231	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.4471	4.327	63.4478	4.327	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0394	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5214	4.326	63.5217	4.326	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C62948%98 B1056143ATL19AF------------NVT1AA0488	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.5765	4.326	63.5769	4.326	0.00%	100.00%	O
以下空白								

注：**L**-泄漏；**V**-排气；**D**-解体；**R**-破裂；**F**-起火；**O**-无泄漏，无排气，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	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
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0336	首次完全充电 1cyc fully charged	60.1	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0562	首次完全充电 1cyc fully charged	58.2	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0691	首次完全充电 1cyc fully charged	58.2	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0362	首次完全充电 1cyc fully charged	56.7	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0395	首次完全充电 1cyc fully charged	56.1	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0115	25 次完全充电 25cyc fully charged	60.0	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0305	25 次完全充电 25cyc fully charged	58.1	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0231	25 次完全充电 25cyc fully charged	58.6	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0394	25 次完全充电 25cyc fully charged	57.1	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0488	25 次完全充电 25cyc fully charged	57.0	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.

序号 No.	6	测试项目名称 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 (℃)	测试结果 Test result	备注 Remark
02198B7A0685	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	24.0	O	/
02198B7A0658	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	23.9	O	/
02198B7A0002	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	24.0	O	/
02198B7A0668	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	23.9	O	/
02198B7A0681	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	23.9	O	/
02198B7B3022	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	24.0	O	/
02198B7B3027	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	23.9	O	/
02198B7A1032	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	24.0	O	/
02198B7B5158	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	23.9	O	/
02198B7B2118	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	23.9	O	/
以下空白				

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	测试项目名称 Name of test items	过度充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0108	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0532	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0320	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0066	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0071	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0156	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0069	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
8S%SB18C62948%98B1 056143ATL19AF--------- ---NVT1AA0075	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
以下空白			

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	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
02198B7B5061	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7B5199	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7B3020	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7B3002	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7B5154	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7A1289	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7B3040	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7A1612	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7A1422	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7A0454	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
02198B7A0086	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7B5074	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7B5144	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7A0682	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7A0189	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7A0342	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7A1551	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7A1688	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7A1675	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
02198B7A1508	25 次完全放电 25cyc 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.

声　明

Statement

1. 检测报告无本实验室公章无效。

   The test report is invalid if not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 检测报告涂改无效。

   The test report is invalid if it is blotted out.

3. 送样委托检测结果，仅对所送样品有效。

   The conclusion of the consignation test is only valid for the provided sample.

4. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

   Objections to the test report must be submitted to ATL Central Lab within 15 days.

5. 本报告未经本实验室书面许可，不可部分复制。

   This report cannot be partial copied, without the written permission of Amperex Technology Limited Central Lab.

东莞新能源科技有限公司中心实验室

Dong guan Amperex Technology Limited Central Lab

地址: 中国广东省东莞市松山湖科技园工业西路 1 号

Addr.: West Industrial Road 1#, Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province, P. R. China

电话 Tel. : +86-0769-88989149

传真 Fax.: +86-0769-88989483

邮箱 E-mail: Lab-Service@ATLBattery.com

网址 Website : www.atlbattery.com

检测概要

Test Summary

报告编号 Report No.	RTN-UN-1910-4027	样品名称 Sample name	锂离子聚合物电池 Rechargeable Li-ion Polymer Battery	样品型号 Sample model	LW50
样品规格 Specification	3.87V 18.2Wh 4700mAh	质量（g） mass (g)	64	样品外观 Appearance	银色尼龙/铝/聚丙烯复合膜 Silver nylon/Al/PP compound film

制造商信息 Manufacturer Information	制造商名称 Manufacturer Name	宁德新能源科技有限公司 Ningde Amperex Technology Limited		
	制造商地址 Manufacturer address	中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 1 号 No.1 XinGang Road, Zhangwan Town, JiaoCheng City, Ningde, Fujian Province, P.R. China		
	电话号码 Telephone Number	+86-(0)593-258 2701	电子邮箱 E-mail	Yangxd2@atlbattery.com
	网址 Website	www.atlbattery.com		
实验室信息 Lab Information	实验室名称 Lab Name	东莞新能源科技有限公司中心实验室 Dongguan Amperex Technology Limited Central Lab		
	实验室地址 Lab address	中国广东省东莞市松山湖科技园工业西路 1 号 West Industrial Road 1#, Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province, P. R. China		
	电话号码 Telephone Number	+86-(0)769-8898 9149	电子邮箱 E-mail	Lab-Service@ATLBattery.com
	网址 Website	www.atlbattery.com		

序号 No.	测试项目名称 Name of test items	检测结果(合格/不合格) Test result（Pass/Fail）	备注 Remark
1	高度模拟 Altitude simulation	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	合格 Passed	/
5	外部短路 External short-circuit	合格 Passed	/
6	挤压/撞击 Crush/Impact	合格 Passed	/
7	过度充电 Overcharge	合格 Passed	/
8	强制放电 Forced discharge	合格 Passed	/

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 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11 Rev.6/Amend 1, 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11 Rev.6/Amend 1, 38.3	东莞新能源科技有限公司 中心实验室 Dongguan Amperex Technology Limited Central Lab （签章） (signature)
签名： Signature: 郭佳丽	郭佳丽：中心主任 Guo Jiali: Center Director	签发日期：2019 年 12 月 6 日