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-2002-4016

样 品 名 称:	锂离子聚合物电池
Sample Name:	Rechargeable Li-ion Polymer Battery
样 品 型 号:	LZ50
Sample Model:	LZ50
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	LZ50		样品接收日期 Accepted date	2020-02-17
样品规格 Sample specification	3.87V 18.2Wh		测试开始日期 Test start date	2020-02-18
样品数量(个) Sample quantity (pcs.)	48		测试结束日期 Test end date	2020-03-08
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 3888	电子邮箱 E-mail	ND-Reception@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	陈超 杨宗锦	(检测人员) (Testers)		
编制人员 Compiler	邓凯旋	(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) 签发日期:2020 年 3 月 17 日	
审核 Checker	李卓羽	(测试工程师) (Test Engineer)		
批准 Approval	郭佳丽. 蔡京晶：技术负责人 Cai JingJing: Technical Director 郭佳丽：中心主任 Guo Jiali: Center Director			

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	LZ50
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（4A Max CC to 4.2V, CV to 3.6A, 3.6A CC to 4.45V, then CV to 97mA）		
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（1.0Cmin DC to 3.0 V ）		

测试样品图
Test sample image



图 1：正面
Figure 1: positive

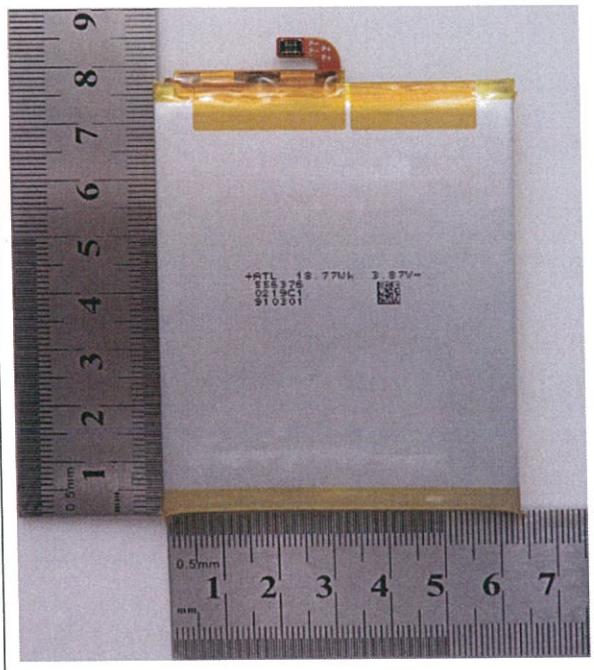


图 2：反面
Figure 2: negative



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%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0494	首次完全充电 1cyc fully charged	63.4362	4.426	63.4302	4.409	0.01%	99.62%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0457	首次完全充电 1cyc fully charged	63.9449	4.426	63.9390	4.408	0.01%	99.59%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0353	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5758	4.426	63.5701	4.409	0.01%	99.62%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0804	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5989	4.427	63.5933	4.410	0.01%	99.62%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0359	首次完全充电 1cyc fully charged	63.6995	4.426	63.6938	4.410	0.01%	99.64%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0736	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6312	4.429	63.6241	4.420	0.01%	99.80%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0118	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.8674	4.430	63.8601	4.421	0.01%	99.80%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0287	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6975	4.429	63.6908	4.421	0.01%	99.82%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0733	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6341	4.427	63.6271	4.419	0.01%	99.82%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0732	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6359	4.428	63.6286	4.420	0.01%	99.82%	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%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0494	首次完全充电 1cyc fully charged	63.4302	4.409	63.4317	4.326	0.00%	98.12%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0457	首次完全充电 1cyc fully charged	63.9390	4.408	63.9409	4.327	0.00%	98.16%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0353	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5701	4.409	63.5725	4.331	0.00%	98.23%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0804	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5933	4.410	63.5955	4.331	0.00%	98.21%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0359	首次完全充电 1cyc fully charged	63.6938	4.410	63.6962	4.331	0.00%	98.21%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0736	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6241	4.420	63.6288	4.341	-0.01%	98.21%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0118	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.8601	4.421	63.8652	4.341	-0.01%	98.19%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0287	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6908	4.421	63.6951	4.342	-0.01%	98.21%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0733	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6271	4.419	63.6320	4.341	-0.01%	98.23%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0732	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6286	4.420	63.6337	4.342	-0.01%	98.24%	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%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0494	首次完全充电 1cyc fully charged	63.4317	4.326	63.4313	4.325	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0457	首次完全充电 1cyc fully charged	63.9409	4.327	63.9410	4.327	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0353	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5725	4.331	63.5714	4.330	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0804	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5955	4.331	63.5947	4.331	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0359	首次完全充电 1cyc fully charged	63.6962	4.331	63.6957	4.330	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0736	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6288	4.341	63.6284	4.341	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0118	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.8652	4.341	63.8641	4.341	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0287	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6951	4.342	63.6927	4.341	0.00%	99.98%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0733	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6320	4.341	63.6297	4.341	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0732	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6337	4.342	63.6333	4.342	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.	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%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0494	首次完全充电 1cyc fully charged	63.4313	4.325	63.4320	4.325	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0457	首次完全充电 1cyc fully charged	63.9410	4.327	63.9415	4.327	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0353	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5714	4.330	63.5721	4.330	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0804	首次完全充电 1cyc fully charged	63.5947	4.331	63.5951	4.331	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0359	首次完全充电 1cyc fully charged	63.6957	4.330	63.6961	4.330	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0736	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6284	4.341	63.6287	4.341	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0118	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.8641	4.341	63.8647	4.341	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0287	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6927	4.341	63.6933	4.341	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0733	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6297	4.341	63.6301	4.341	0.00%	100.00%	O
8S%SB18C74374%9C 11056143ATL201A---------NVT1AA0732	25 次完全充电 25cyc fully charged	63.6333	4.342	63.6337	4.342	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%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0494	首次完全充电 1cyc fully charged	57.6	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0457	首次完全充电 1cyc fully charged	57.1	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0353	首次完全充电 1cyc fully charged	58.0	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0804	首次完全充电 1cyc fully charged	56.9	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0359	首次完全充电 1cyc fully charged	56.2	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0736	25 次完全充电 25cyc fully charged	57.6	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0118	25 次完全充电 25cyc fully charged	57.2	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0287	25 次完全充电 25cyc fully charged	58.1	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0733	25 次完全充电 25cyc fully charged	57.7	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0732	25 次完全充电 25cyc fully charged	56.5	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
0219C1940235	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	22.3	O	/
0219C1920240	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	22.3	O	/
0219C1940336	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	22.4	O	/
0219C1920025	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	22.3	O	/
0219C1940196	首次 50%容量 1cyc 50% capacity	22.5	O	/
0219C1940286	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	22.3	O	/
0219C1940169	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	22.5	O	/
0219C1940022	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	22.6	O	/
0219C1940217	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	22.7	O	/
0219C1940207	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity	22.6	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%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0398	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0508	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0792	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0810	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0444	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0369	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0469	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
8S%SB18C74374%9C11 056143ATL201A--------- ---NVT1AA0487	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
0219C1940028	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940001	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940280	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940021	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940082	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940134	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940259	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940233	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940003	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1940027	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
0219C1930016	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1910495	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1920138	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1950257	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1930511	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1940390	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1920176	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1940208	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1940025	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
0219C1950132	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-2002-4016	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	LZ50
样品规格 Specification	3.87V 18.2Wh 4700mAh	质量（g） mass (g)	63.7	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 3888		电子邮箱 E-mail	ND-Reception@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：2020年 3月17日