



NO.1122100423

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子聚合物电池 PL462023 3.87V 240mAh 0.92Wh

Name of Sample: Li-ion polymer battery PL462023 3.87V 240mAh 0.92Wh

委托单位： 东莞新能源科技有限公司

Consignor: Dongguan Amperex Technology Limited



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

上海化工院检测有限公司 检测报告

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

NO. 1122100423

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子聚合物电池 PL462023 3.87V 240mAh 0.92Wh					
	英文 English	Li-ion polymer battery PL462023 3.87V 240mAh 0.92Wh					
样品编号 Sample No.	1122100423						
委托单位 Consignor	东莞新能源科技有限公司 Dongguan Amperex Technology Limited						
生产单位 Manufacturer	东莞新能源科技有限公司 Dongguan Amperex Technology Limited						
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3						
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3						
样品外观 Appearance	银色, 黄色双色 铝塑外壳 Silvery and yellow Aluminum-plastics shell						
样品接受日期 Accepted Date	2022-10-27	检测起迄日期 Test Date	2022-11-08 ~ 2022-11-23				
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	经检测, 该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 生效日期(Date): 2022-11-23						
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	/			

批准
Approver:
职务
Title:

许强

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

傅佳

电化学测试部部长(Head of Electrochemical Testing Department)



上海化工院检测有限公司

检 测 报 告

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

NO. 1122100423

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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压 Crush	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 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: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. 1122100423

3/11

[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	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	3.7244	4.41	3.7224	4.35	0.05	98.64	O
002	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	3.7667	4.42	3.7647	4.35	0.05	98.42	O
003	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	3.7128	4.41	3.7098	4.35	0.08	98.64	O
004	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	3.7756	4.41	3.7728	4.35	0.07	98.64	O
005	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	3.7746	4.41	3.7722	4.35	0.06	98.64	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7462	4.42	3.7436	4.35	0.07	98.42	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7244	4.42	3.7212	4.35	0.09	98.42	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7520	4.42	3.7491	4.35	0.08	98.42	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7600	4.41	3.7585	4.35	0.04	98.64	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7847	4.42	3.7830	4.35	0.04	98.42	O
以下空白	This space intentionally left blank							
					</			

[illegible]

检测报告-附表4

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1122100423

6/11

序号 No.	4	检测项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
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	3.7228	4.35	3.7224	4.35	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.7651	4.34	3.7648	4.33	0.01	99.77	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.7102	4.35	3.7099	4.35	0.01	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.7731	4.35	3.7728	4.34	0.01	99.77	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3.7725	4.35	3.7724	4.35	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7441	4.34	3.7438	4.34	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7215	4.35	3.7213	4.35	0.01	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7496	4.35	3.7495	4.34	0.00	99.77	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7588	4.35	3.7585	4.35	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	3.7834	4.35	3.7832	4.34	0.01	99.77	O
以下空白	This space intentionally left blank							

检测报告-附表5

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

NO. 1122100423

7/11

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	56.8	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.0	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.4	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.4	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.5	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.5	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.4	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.4	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.0	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.1	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.

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/11

Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

检测报告-附表7

NO. 1122100423

9/11

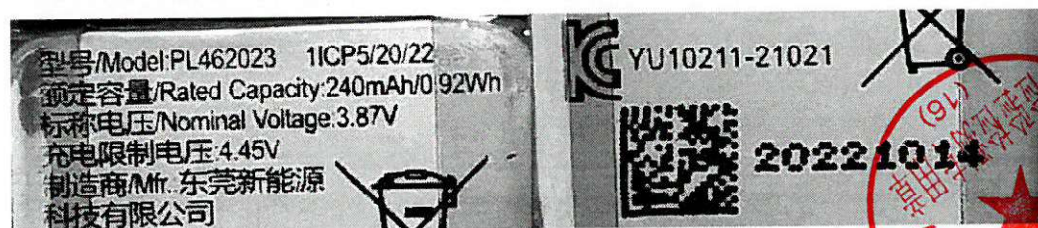
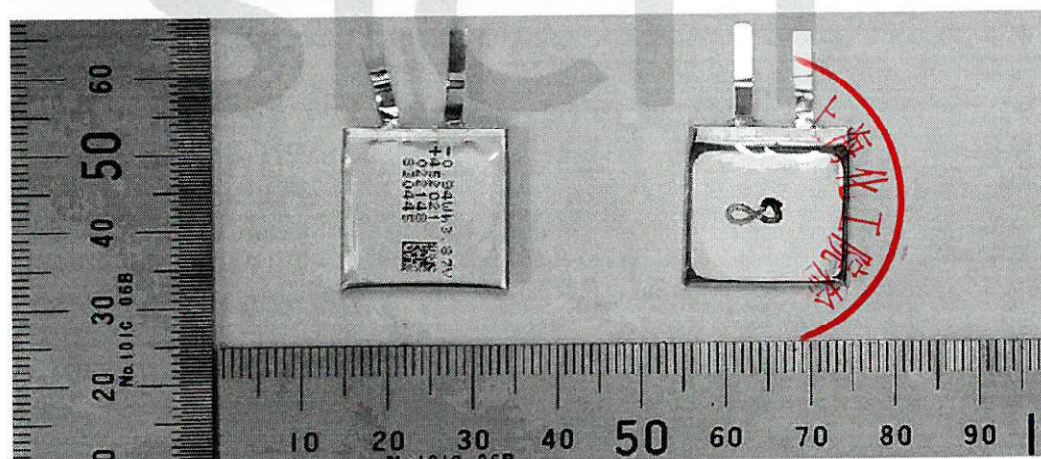
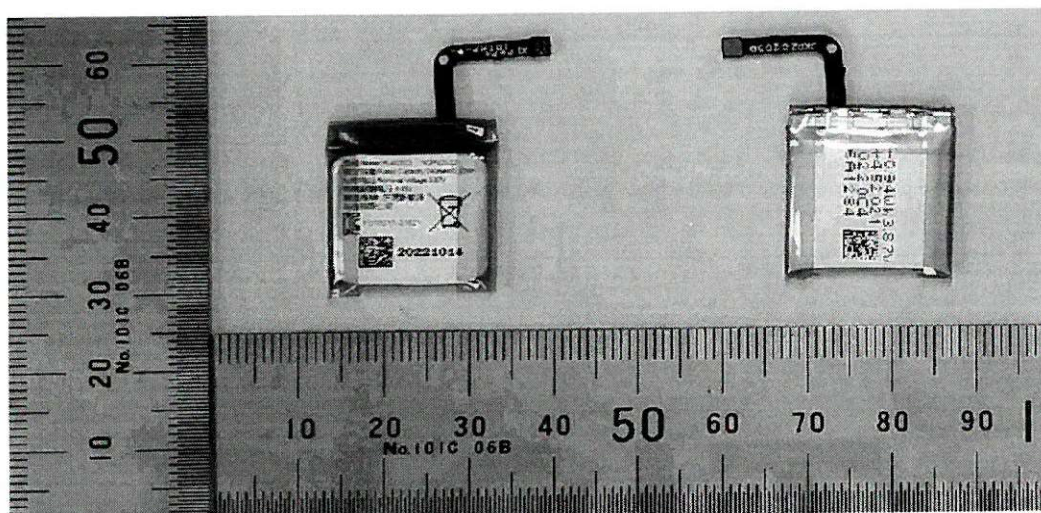
[illegible]

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告 - 附表8
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 8

NO. 1122100423

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	
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	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	25CYC完全放电 25CYC 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.			



报告结束