



NO.1123040510

检测报告

Test Report

样品名称：可充电锂离子电池 PL412631FPC 3.87V 475mAh 1.84Wh

Name of Sample: Rechargeable Li-ion Battery PL412631FPC 3.87V
475mAh 1.84Wh

委托单位：惠州亿纬锂能股份有限公司

Consignor: EVE Energy Co., Ltd

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. 1123040510

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充电锂离子电池 PL412631FPC 3.87V 475mAh 1.84Wh	
	英文 English	Rechargeable Li-ion Battery PL412631FPC 3.87V 475mAh 1.84Wh	
样品编号 Sample No.	1123040510		
委托单位 Consignor	惠州亿纬锂能股份有限公司 EVE Energy Co., Ltd		
生产单位 Manufacturer	惠州亿纬锂能股份有限公司 EVE Energy Co., Ltd		
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	黑色, 银色双色 铝塑外壳 Black and silvery Aluminum-plastics shell		
样品接受日期 Accepted Date	2023-04-23	检测起迄日期 Test Date	2023-04-28 ~ 2023-06-13
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): 2023-06-13		
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(16) Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

许莹

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. 1123040510

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:20℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-22℃;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

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

3/11

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.

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	7.0273	4.41	7.0225	4.34	0.07	98.41	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	6.9499	4.41	6.9450	4.34	0.07	98.41	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	7.0382	4.41	7.0336	4.34	0.07	98.41	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	7.0105	4.41	7.0060	4.34	0.06	98.41	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	7.0247	4.41	7.0198	4.34	0.07	98.41	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	7.0223	4.41	7.0177	4.34	0.07	98.41	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	6.9774	4.41	6.9724	4.34	0.07	98.41	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	7.0369	4.41	7.0316	4.33	0.08	98.19	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	7.0013	4.41	6.9961	4.34	0.07	98.41	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	6.9876	4.41	6.9831	4.34	0.06	98.41	O
以下空白	This space intentionally left blank							

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

5/11

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
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	7.0225	4.34	7.0222	4.34	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	6.9450	4.34	6.9446	4.33	0.01	99.77	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	7.0336	4.34	7.0333	4.34	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	7.0060	4.34	7.0055	4.33	0.01	99.77	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	7.0198	4.34	7.0195	4.34	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	7.0177	4.34	7.0174	4.34	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	6.9724	4.34	6.9721	4.34	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	7.0316	4.33	7.0312	4.33	0.01	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	6.9961	4.34	6.9957	4.34	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	6.9831	4.34	6.9825	4.33	0.01	99.77	O
以下空白	This space intentionally left blank							

检测报告-附表4

NO. 1123040510

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	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	7.0222	4.34	7.0216	4.34	0.01	100.00	O
002	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	6.9446	4.33	6.9443	4.33	0.00	100.00	O
003	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	7.0333	4.34	7.0331	4.33	0.00	99.77	O
004	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	7.0055	4.33	7.0052	4.33	0.00	100.00	O
005	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	7.0195	4.34	7.0191	4.34	0.01	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	7.0174	4.34	7.0172	4.33	0.00	99.77	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	6.9721	4.34	6.9718	4.34	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	7.0312	4.33	7.0306	4.33	0.01	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	6.9957	4.34	6.9954	4.34	0.00	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	6.9825	4.33	6.9822	4.33	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.

[illegible]

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/11

[illegible]

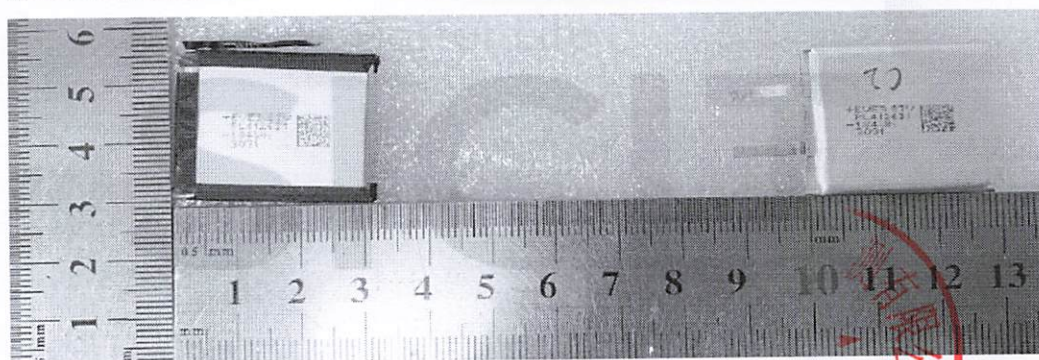
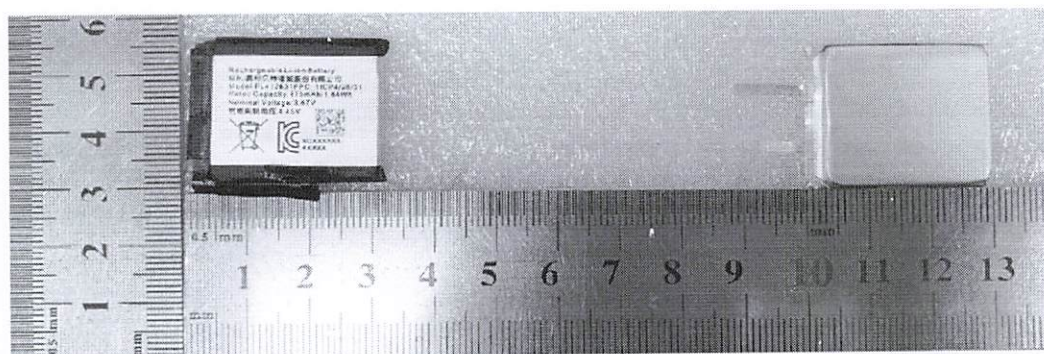
[illegible]

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. 1123040510

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

