



NO.1124050225

检测报告

Test Report

样品名称： 锂电池组 NIU-48W5A0 46.8V 5.2Ah 243Wh

Name of Sample: Li-ion Battery Pack NIU-48W5A0 46.8V 5.2Ah 243Wh

委托单位： 江苏小牛电动科技有限公司

Consignor: Jiangsu Niu Electric Technology 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. 1124050225

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池组 NIU-48W5A0 46.8V 5.2Ah 243Wh			
	英文 English	Li-ion Battery Pack NIU-48W5A0 46.8V 5.2Ah 243Wh			
样品编号 Sample No.	1124050225				
委托单位 Consignor	江苏小牛电动科技有限公司 Jiangsu Niu Electric Technology Co., Ltd				
生产单位 Manufacturer	福建飞毛腿动力科技有限公司 Fujian SCUD Power Technology Co., Ltd.				
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3				
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3				
样品外观 Appearance	黑色 塑胶外壳 Black Plastics cement				
样品接受日期 AcceptedDate	2024-05-11	检测起迄日期 Test Date	2024-05-15 ~ 2024-06-11		
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, 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.8 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.8 Section 38.3.				
备注 Comment	可充电锂电池组。 Rechargeable Lithium Battery. 全部项目测试地点为江苏省昆山市康浦路3号。 All tests were tested in No.3, Kangpu Road, Kunshan, Suzhou, Jiangsu, China.				
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 21300		

批准
Approver:
职务
Title:

许尧

审核
Checker:

朱丽娜

编制
Compiler:

宋强

新能源安全部部长(Head of New Energy Safety 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. 1124050225

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.8 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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.8 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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.8 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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.8 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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.8 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.5	见附表5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击 Impact	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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.8 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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.8 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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:21℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-24℃;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

[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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1744.84	53.47	1744.79	53.20	0.00	99.50	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1742.03	53.23	1741.95	53.04	0.00	99.64	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1750.10	53.48	1750.08	53.21	0.00	99.50	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1744.54	53.46	1744.46	53.16	0.00	99.44	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1745.36	53.36	1745.32	53.11	0.00	99.53	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1749.23	53.28	1749.18	52.86	0.00	99.21	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1744.79	53.41	1744.75	53.14	0.00	99.49	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1746.38	53.30	1746.32	53.08	0.00	99.59	O
以下空白	This space intentionally left blank							

5/11

[illegible]

6/11

[illegible]

[illegible]

上海化工院检测有限公司
 检 测 报 告—附表6
 Shanghai Institute of Chemical Industry
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1124050225

8/11

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	撞击 Impact
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature /°C	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.6	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.5	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	84.7	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	86.5	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	86.2	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	27.1	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.8	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	83.2	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.6	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.7	O
以下空白	This space intentionally left blank		
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.			

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. 1124050225

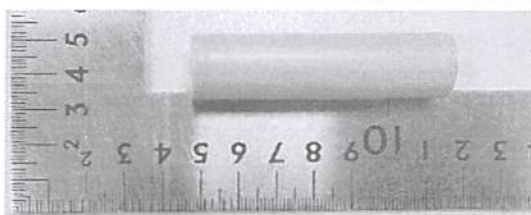
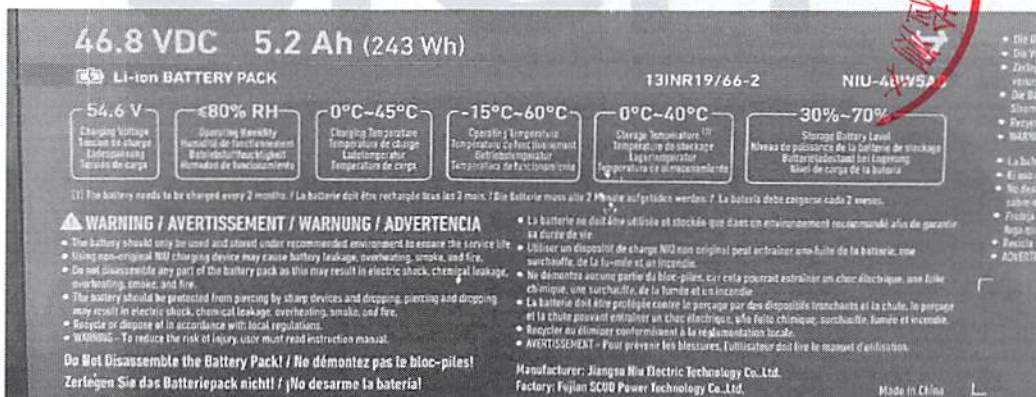
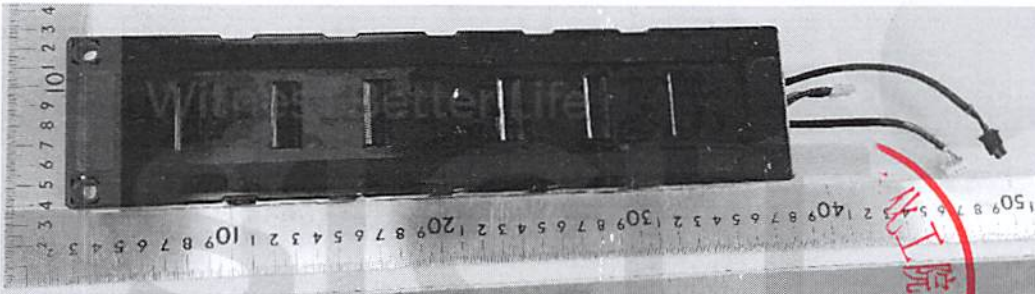
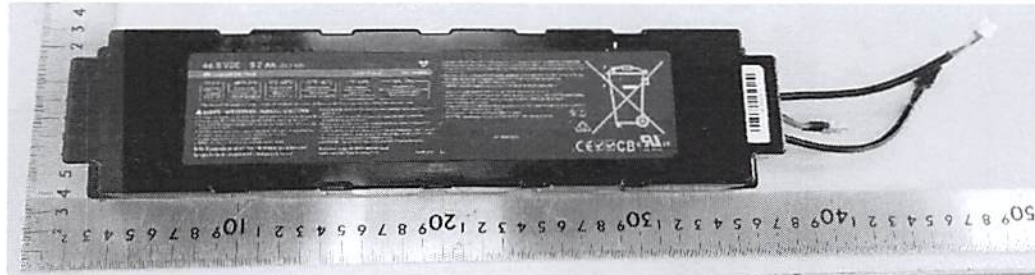
10/11

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	
019	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
020	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
021	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
029	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
030	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
031	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
032	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
033	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
034	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
035	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
036	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	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.			

上海化工院检测有限公司
检测报告—附图
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1124050225

11/11



报告结束