



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13682

No. RZ240039-01

检 验 报 告

Test Report

样 品 名 称 : 可充式锂离子电池组
P2452-4S2P-SCEV 14.4V 4800mAh 69.12Wh

Name of Sample : Rechargeable Lithium-ion Battery Pack
P2452-4S2P-SCEV 14.4V 4800mAh 69.12Wh

委 托 单 位 : 福建飞毛腿动力科技有限公司

C o n s i g n o r : Fujian SCUD Power Technology Co., Ltd.

福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
Testing Center of Fujian SCUD Power Technology Co., Ltd



声明

Statement

1. 检测报告无本实验室公章(或检验检测专用章)无效。

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

2. 复制检测报告未重新加盖本实验室公章(或检验检测专用章)无效。

Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.

3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.

4. 检测报告涂改无效。

The test report is invalid if it is blotted out.

5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告。

It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of the laboratory.

6. 送样委托检测结果，仅对所送样品有效。

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

7. 本检测报告以中文为准，英文文本(如有)仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。

Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地 址：福州市马尾区儒江东路 135 号

Address: No. 135, East Rujiang Road, Mawei District, Fuzhou

邮政编码 (Post Code) : 350015

电话 (Tel) : 0591-63158888-3083



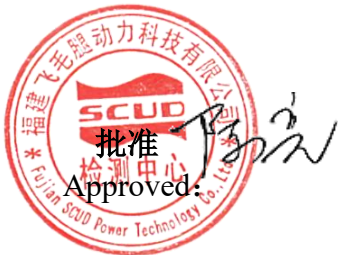
福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充式锂离子电池组 P2452-4S2P-SCEV 14.4V 4800mAh 69.12Wh		
	英文 English	Rechargeable Lithium-ion Battery Pack P2452-4S2P-SCEV 14.4V 4800mAh 69.12Wh		
委托编号 Entrust No.	RZ240039			
委托单位 Consignor	福建飞毛腿动力科技有限公司 Fujian SCUD Power 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.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	白色塑料外壳 White plastic case			
样品接受日期 Accepted Date	2024-11-11	检测起迄日期 Test Date	2024-11-11～2024-11-26	
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.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): 2024-11-29			
备注 Comment	可充式锂电池组 Rechargeable Lithium-ion Battery Pack.			
委托单位地址 Consignor Address	福州市马尾区儒江东路 135 号 No. 135, East Rujiang Road, Mawei District, Fuzhou		邮政编码 Post Code	350015



审核 何梦辉
Checker:

编制 许天明
Compiler:



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

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	撞击 Impact	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: 20-25℃; 环境湿度: % Ambient temperature: 20-25℃; 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



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心

检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	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			
031	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.64	16.465	400.64	16.465	0.00	100.00	O
032	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.58	16.494	400.58	16.493	0.00	99.99	O
033	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	401.59	16.489	401.59	16.489	0.00	100.00	O
034	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.08	16.507	400.08	16.506	0.00	99.99	O
035	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.45	16.482	400.45	16.482	0.00	100.00	O
036	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.06	16.301	400.06	16.301	0.00	100.00	O
037	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.90	16.476	400.90	16.476	0.00	100.00	O
038	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.71	16.48	400.71	16.48	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.



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心

检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

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			
031	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.64	16.465	400.58	16.257	0.02	98.74	O
032	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.58	16.493	400.51	16.283	0.02	98.73	O
033	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	401.59	16.489	401.54	16.285	0.01	98.76	O
034	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.08	16.506	400.00	16.298	0.02	98.74	O
035	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.45	16.482	400.38	16.283	0.02	98.79	O
036	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.06	16.301	400.00	16.123	0.02	98.91	O
037	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.90	16.476	400.84	16.272	0.02	98.76	O
038	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.71	16.48	400.64	16.282	0.02	98.80	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.



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

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			
031	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.58	16.257	400.59	16.256	0.00	99.99	O
032	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.51	16.283	400.49	16.281	0.01	99.99	O
033	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	401.54	16.285	401.55	16.283	0.00	99.99	O
034	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.00	16.298	400.00	16.295	0.00	99.98	O
035	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.38	16.283	400.39	16.281	0.00	99.99	O
036	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.00	16.123	400.00	16.121	0.00	99.99	O
037	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.84	16.272	400.82	16.270	0.01	99.99	O
038	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.64	16.282	400.64	16.279	0.00	99.98	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.



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

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			
031	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.59	16.256	400.59	16.256	0.00	100.00	O
032	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.49	16.281	400.49	16.281	0.00	100.00	O
033	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	401.55	16.283	401.55	16.282	0.00	99.99	O
034	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	400.00	16.295	400.00	16.295	0.00	100.00	O
035	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.39	16.281	400.39	16.281	0.00	100.00	O
036	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.00	16.121	400.00	16.121	0.00	100.00	O
037	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.82	16.270	400.82	16.27	0.00	100.00	O
038	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	400.64	16.279	400.64	16.278	0.00	99.99	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.



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

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 /°C	其他现象 Other Event
031	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	55.2	O
032	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	55.0	O
033	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	54.9	O
034	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	55.1	O
035	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	55.3	O
036	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	55.6	O
037	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	55.3	O
038	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	55.0	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、无破裂、无起火。
Note: D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Disassembly、No Rupture、No Fire.



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

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
001	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	26.3	O
002	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	27.5	O
003	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	26.3	O
004	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	27.2	O
005	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	28.1	O
006	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	27.5	O
007	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	28.0	O
008	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	27.6	O
009	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	28.3	O
010	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	27.7	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、无破裂、无起火。
Note: D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Disassembly、No Rupture、No Fire.



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
039	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	O	
040	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	O	
041	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	O	
042	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	O	
043	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	O	
044	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	O	
045	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	O	
046	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	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.



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd

Test Report

No. RZ240039-01

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	
011	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
012	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
013	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
014	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
015	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
016	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
017	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
018	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
019	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
020	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
021	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
022	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
023	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
024	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
025	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
026	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
027	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
028	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
029	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
030	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	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。

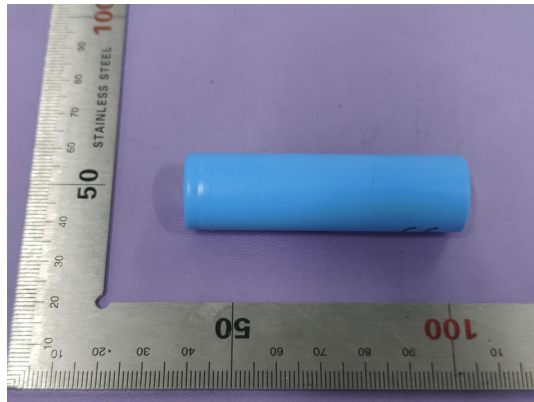
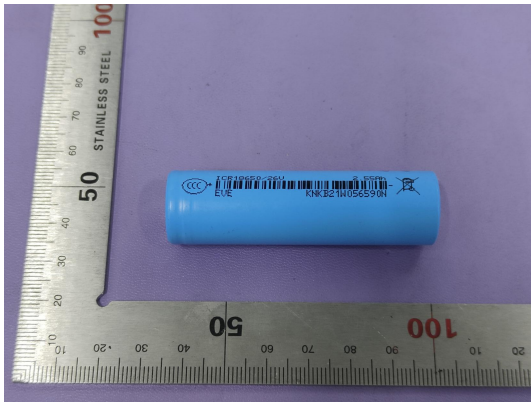
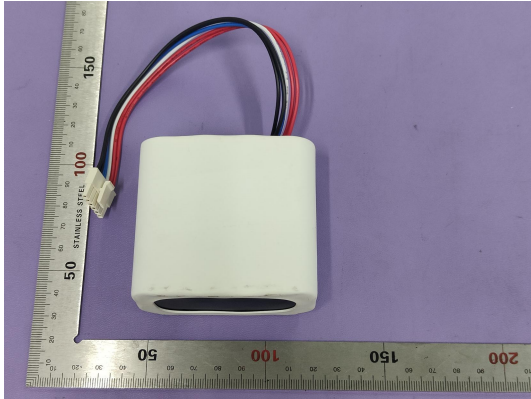
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告-附图

Testing Center of Fijian SCUD Power Technology Co., Ltd
Test Report-Appendix

No. RZ240039-01



飞毛腿 +Red wire -Black wire
Type: Rechargeable Lithium-Ion Battery Pack
产品名称/產品名稱: 可充式锂离子电池/二次锂电池组/리튬이온전지
Model/产品型号/產品型號: P2452-4S2P-SCEV
Nominal Voltage/标称电压/標稱電壓: 14.4 VDC
Rated Capacity/额定容量/額定電容量: 4800 mAh
Rated Energy/额定能量/額定能量: 69.12 Wh
Upper Limit Charging Voltage/充电限制电压/充電限制電壓: 16.6 VDC
Manufacturer/Production Plant: Fujian SCUD Power Technology Co., Ltd.
製造商/生產廠: 福建飞毛腿动力科技有限公司
No.135, Fujiang East Road, Mawei District, Fuzhou, Fujian, 350000, China
info@scudpower.com
Standards/执行标准: SJ/T11778-2021
Made in China/中国制造/中國製造 4INR19/66-2



WARNING/警告

- Please refer to the user manual before using the battery.
- Do not disassemble, impact, squeeze or throw into fire.
- Do not continue to use if the battery balloons severely.
- Do not expose battery to high temperature.
- Do not immerse the battery in water.
- Stop using the battery after it is immersed in water.
- 使用電池之前請參閱使用手冊。
- 禁止拆解、撞擊、擠壓或投入火中。
- 若出現嚴重膨脹，切勿繼續使用。
- 切勿置於高溫環境中。
- 禁止將電池放入水中，電池浸水後禁止使用。
- 使用電池之前請參閱使用手冊。
- 禁止拆解、撞擊、擠壓或投入火中。
- 若出現嚴重膨脹，切勿繼續使用。
- 切勿置於高溫環境中，禁止吞嚥。
- 禁止將電池放入水中，電池浸水後禁止使用。



*** 报告结束 END OF REPORT ***