



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13682

No.RZ210036-1

检 验 报 告

Test Report

样 品 名 称: 锂离子圆柱可充电电池组

260V-4S1P 14.4V 2500mAh 36Wh

Name of Sample: Li-ion Cylindrical Rechargeable Battery

260V-4S1P 14.4V 2500mAh 36Wh

委 托 单 位: 福建飞毛腿动力科技有限公司

Consignor: 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



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心

检测报告

Testing center of Fujian SCUD Power Technology Co.,Ltd

Test Report

No. RZ210036-1

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子圆柱可充电电池组 260V-4S1P 14.4V 2500mAh 36Wh		
	英文 English	Li-ion Cylindrical Rechargeable Battery 260V-4S1P 14.4V 2500mAh 36Wh		
样品编号 Sample NO.	No.RZ210036-1			
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《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 Section 38.3			
判定标准 Criterion	联合国《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 Section 38.3			
样品外观 Appearance	白色 热塑性外壳 White thermoplastic shell			
样品接受日期 Accepted Date	2021/06/30	检测起迄日期 Test Date	2021/07/01～2021/07/20	
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《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 Section 38.3 生效日期(date): 2021/07/21			
备注 Comment	可充电锂电池组 RECHARGEABLE LIN-ION BATTERY			
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



批准
Approved:

审核
Checker:

编制
Compiler:

李汝锋



福建飞毛腿动力科技有限公司检测中心
检测报告
Testing center of FuJian SCUD Power Technology Co.,Ltd
Test Report

No. RZ210036-1

	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《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 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	温度测试 Thermal test	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 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.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》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.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》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.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》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击 Impact	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 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《关于危险货物运输的建议书试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验 T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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《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 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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: 23-27; 环境湿度: % Ambient temperature:23-27; 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



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			
001	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	200.00	16.71	200.00	16.64	0	99.58	O
002	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	200.50	16.72	200.50	16.65	0	99.58	O
003	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	199.00	16.71	199.00	16.64	0	99.58	O
004	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	200.00	16.71	200.00	16.65	0	99.64	O
005	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	200.50	16.70	200.50	16.64	0	99.64	O
006	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	199.50	16.73	199.50	16.63	0	99.40	O
007	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	200.00	16.70	200.00	16.65	0	99.70	O
008	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	200.00	16.72	200.00	16.65	0	99.58	O
以下 空白	This space inleniionally 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.



序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		温度测试 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	200.00	16.64	199.89	16.40	0.06	98.56	O
002	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	200.50	16.65	200.43	16.41	0.03	98.56	O
003	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	199.00	16.64	198.87	16.42	0.07	98.68	O
004	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	200.00	16.65	199.92	16.39	0.04	98.44	O
005	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	200.50	16.64	200.35	16.42	0.07	98.68	O
006	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	199.50	16.63	199.46	16.40	0.02	98.62	O
007	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	200.00	16.65	199.81	16.40	0.09	98.50	O
008	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	200.00	16.65	199.85	16.43	0.08	98.68	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.



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	199.89	16.40	199.74	16.36	0.08	99.76	O
002	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	200.43	16.41	200.35	16.37	0.04	99.76	O
003	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	198.87	16.42	198.79	16.37	0.04	99.70	O
004	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	199.92	16.39	199.86	16.37	0.03	99.88	O
005	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	200.35	16.42	200.29	16.37	0.03	99.70	O
006	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	199.46	16.40	199.37	16.39	0.05	99.94	O
007	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	199.81	16.40	199.75	16.36	0.03	99.76	O
008	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	199.85	16.43	199.69	16.38	0.08	99.70	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.



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	199.74	16.36	199.90	16.31	0	99.69	O
002	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	200.35	16.37	200.19	16.32	0.08	99.69	O
003	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	198.79	16.37	199.31	16.30	0	99.57	O
004	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	199.86	16.37	199.91	16.31	0	99.63	O
005	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	200.29	16.37	200.27	16.32	0.01	99.69	O
006	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	199.37	16.39	199.23	16.33	0.07	99.63	O
007	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	199.75	16.36	199.72	16.31	0.02	99.69	O
008	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	199.69	16.38	199.66	16.33	0.02	99.69	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-附表 5
Testing center of FuJian SCUD Power Technology Co.,Ltd
Test Report-Appendix 5

No. RZ210036-1

序号 No.	5	检测项目名称 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 /° C	其他现象 Other Event
001	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	65.5	O
002	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	56.5	O
003	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	56.3	O
004	1CYC 完全充电 1CYC Fully charged	56.5	O
005	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	57.9	O
006	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	58.6	O
007	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	56.2	O
008	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	57.2	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 F-Fire O-No Disassembly & No Fire.



序号 No.	6	撞击 Impact
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	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 F-Fire O-No Disassembly & No Fire.



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	
019	1CYC 完企充电 1CYC Fully charged	O	
020	1CYC 完企充电 1CYC Fully charged	O	
021	1CYC 完企充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC 完企充电 1CYC Fully charged	O	
023	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	O	
024	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	O	
025	25CYC 完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	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-附表 8

Testing center of FuJian SCUD Power Technology Co.,Ltd

Test Report-Appendix 8

No. RZ210036-1

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	
027	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
028	1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	O	
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	25CYC 完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	25CYC 完全放电 25CYC 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	
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.			



*** 报告结束 END OF REPORT ***