



NO.1120120297



检 测 报 告

170014233963

Test Report

样品名称: 锂离子电池组 SCUD-WT-W1 3.85V
4900mAh/5000mAh (Rated/Typical)
18.87Wh/19.25Wh (Rated/Typical)

Name of Sample: Secondary Li-ion Battery SCUD-WT-W1 3.85V
4900mAh/5000mAh (Rated/Typical)
18.87Wh/19.25Wh (Rated/Typical)

委托单位: 飞毛腿 (福建) 电子有限公司

Consignor: SCUD (FUJIAN) ELECTRONICS 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 Research Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1120120297

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 SCUD-WT-W1 3.85V 4900mAh/5000mAh (Rated/Typical) 18.87Wh/19.25Wh (Rated/Typical)		
	英文 English	Secondary Li-ion Battery SCUD-WT-W1 3.85V 4900mAh/5000mAh (Rated/Typical) 18.87Wh/19.25Wh (Rated/Typical)		
样品编号 Sample No.	1120120297			
委托单位 Consignor	飞毛腿(福建)电子有限公司 SCUD (FUJIAN) ELECTRONICS CO., LTD.			
生产单位 Manufacturer	飞毛腿(福建)电子有限公司 SCUD (FUJIAN) ELECTRONICS CO., LTD.			
检测方法 Test method	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 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《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 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	黑色, 银色双色 铝塑外壳 Black and silvery Aluminum-plastics shell			
样品接受日期 Accepted Date	2020-12-14	检测起迄日期 Test Date	2020-12-18 ~ 2021-01-13	
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《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 38.3 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 生效日期(Date): 2021-01-14 </div>			
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	350015

批准
Approver:
职务
Title:

王宝

副总工程师 (Vice chief engineer)

审核
Checker:

高平

编制
Compiler:

傅佳



上海化工院检测有限公司 检测报告

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

NO. 1120120297

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《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	热测试 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	挤压 Crush	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:20℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-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	/

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 1

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1120120297

3/11

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	68.5134	4.38	68.5114	4.38	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.5413	4.38	68.5406	4.38	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.6187	4.38	68.6177	4.38	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.6001	4.38	68.5995	4.38	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.3894	4.39	68.3891	4.38	0.00	99.77	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.5638	4.39	68.5632	4.38	0.00	99.77	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.4714	4.38	68.4711	4.38	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.5052	4.38	68.5033	4.38	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.6121	4.40	68.6102	4.39	0.00	99.77	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.6231	4.39	68.6214	4.38	0.00	99.77	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.								

上海化工院检测有限公司 检测报告-附表 2

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

NO. 1120120297

4/11

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
		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
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	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	68.5114	4.38	68.5085	4.29	0.00	97.95	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.5406	4.38	68.5378	4.28	0.00	97.72	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.6177	4.38	68.6138	4.29	0.01	97.95	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.5995	4.38	68.5951	4.28	0.01	97.72	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.3891	4.38	68.3846	4.29	0.01	97.95	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.5632	4.38	68.5583	4.29	0.01	97.95	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.4711	4.38	68.4675	4.29	0.01	97.95	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.5033	4.38	68.4993	4.28	0.01	97.72	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.6102	4.39	68.6055	4.29	0.01	97.72	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.6214	4.38	68.6169	4.29	0.01	97.95	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.								

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 3

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix 3

NO. 1120120297

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	68.5085	4.29	68.5022	4.29	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.5378	4.28	68.5313	4.28	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.6138	4.29	68.6083	4.29	0.01	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.5951	4.28	68.5893	4.28	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.3846	4.29	68.3793	4.29	0.01	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.5583	4.29	68.5521	4.29	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.4675	4.29	68.4612	4.29	0.01	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.4993	4.28	68.4936	4.28	0.01	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.6055	4.29	68.5994	4.29	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.6169	4.29	68.6108	4.28	0.01	99.77	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.								

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 4

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4 NO. 1120120297

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	68.5022	4.29	68.5065	4.29	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.5313	4.28	68.5350	4.28	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.6083	4.29	68.6116	4.29	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.5893	4.28	68.5928	4.28	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	68.3793	4.29	68.3828	4.29	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.5521	4.29	68.5562	4.29	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.4612	4.29	68.4650	4.28	0.00	99.77	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.4936	4.28	68.4973	4.28	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.5994	4.29	68.6034	4.29	0.00	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	68.6108	4.28	68.6145	4.28	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.

上海化工院检测有限公司

检测报告 - 附表 5

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix 5 NO. 1120120297

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 /°C	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	60.2	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.3	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	59.0	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	59.3	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	59.6	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.9	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	59.2	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	59.2	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.3	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.2	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、无起火、无破裂。 Note: D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Disassembly, No Fire & No Rupture.			

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 6

SRICI Testing Co. , Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1120120297

8/11

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush
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
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.6	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.6	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.5	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.6	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.6	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.5	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.6	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.6	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.5	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.6	O
以下空白	This space intentionally left blank		
备注: D-解体 F-起火 0-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-附表 7

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

NO. 1120120297

9/11

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	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
024	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
027	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
028	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.			

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 8

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8 NO. 1120120297

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		0
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0

备注：D-解体 F-起火 0-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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix

NO. 1120120297

11/11



报告结束