中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748

170014233963

NO.1120120297

检 测 报 告

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.

上海化工院检验有限公司
检验检测专用章

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

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 生效日期(Date)：2021-01-14			
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: 王宗

审核 Checker: 高平

编制 Compiler: 傅俊

职务 Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

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

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

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	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

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

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

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 /℃	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-Ruptur 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

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 /℃	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 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 7

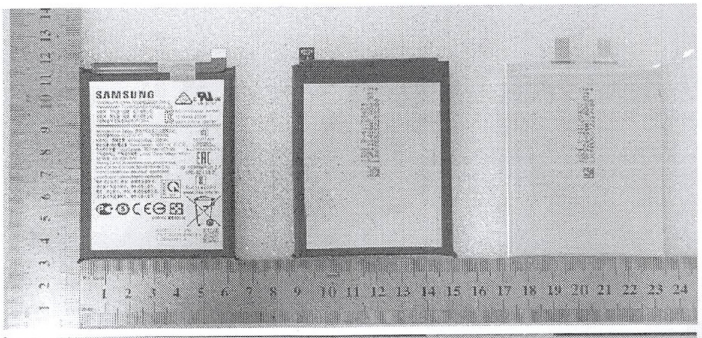
SRICI Testing Co.， Ltd. Test Report－Appendix 7 NO. 1120120297

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.

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 0-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.



SAMSUNG
ASSEMBLY IN CHINA, ASSEMBLÉE EN CHINE
Manufacturer : SCUD(Fujian)Electronics Co., Ltd.
制造商：飞毛腿（福建）电子有限公司
製造商：飛毛腿（福建）電子有限公司
中国制造/中國製造/MADE IN CHINA
MH30140
KC Certification number:
YU10408-20008
Secondary Li-ion Battery / 锂离子电池组/二次鋰電池組
型号/型號/Model: SCUD-WT-W1 1ICP6/64/86
标称电压 / 標稱電壓 / Nominal Voltage : 3.85 V
额定容量/ 額定電容量 / Rated Capacity : 4900 mAh 18.87 Wh
电池典型容量/Typical Capacity : 5000 mAh 19.25 Wh
充电限制电压 /充電限制電壓 / Limited Charge Voltage : 4.4 V
执行标准：GB 31241-2014
Warning: Do not disassemble, crush, puncture, heat, burn or reuse. Authorized Service Provider Only.
AVERTISSEMENT: le démontage, la perforation, la combustion ou la réutilisation est interdite.
警告:禁止拆卸、穿刺、燃烧或重复使用。
请勿置于高温环境中，浸水后禁止使用。
警告：禁止拆卸，穿刺，燃燒或重複使用。
請勿置於高溫環境中，浸水后禁止使用。
TIS 2217-2548
imported by
THAI SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
IS 16046(Part 2)/
IEC 62133-2
R-41142220
www.bis.gov.in
ICT
R35393 廢電池請回收
2020.11.30
7117006500 11
10BY0214

报告结束