



NO.1121070522

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子聚合物电池 MB50 3.89V 4700mAh/18.3Wh (RATED)
5000mAh/19.5Wh (TYPICAL)

Name of Sample: Rechargeable Li-ion Polymer Battery MB50 3.89V
4700mAh/18.3Wh (RATED) 5000mAh/19.5Wh (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 Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1121070522

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子聚合物电池 MB50 3.89V 4700mAh/18.3Wh (RATED) 5000mAh/19.5Wh (TYPICAL)			
	英文 English	Rechargeable Li-ion Polymer Battery MB50 3.89V 4700mAh/18.3Wh (RATED) 5000mAh/19.5Wh (TYPICAL)			
样品编号 Sample No.	1121070522				
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《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	银色, 黄色双色 铝塑外壳 Silvery and yellow Aluminum-plastics shell				
样品接受日期 Accepted Date	2021-07-22	检测起迄日期 Test Date	2021-07-30 ~ 2021-08-26		
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《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): 2021-08-27				
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:

审核
Checker:
副总工程师 (Vice chief engineer)

编制
Compiler:



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. 1121070522

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.7 38.3 试验T1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T1	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T2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T2	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T3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T3	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T4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T4	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T5 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	挤压 Crush	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T6 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T7 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T8 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℃-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	/

检测报告-附表1

NO. 1121070522

3/11

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.

4/11

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.

检测报告-附表3

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	63.4687	4.35	63.4651	4.35	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	63.7586	4.35	63.7548	4.35	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	63.8298	4.35	63.8260	4.35	0.01	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	63.3244	4.35	63.3210	4.35	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	63.3946	4.35	63.3927	4.35	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	63.8180	4.35	63.8140	4.35	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	63.4377	4.35	63.4343	4.35	0.01	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	63.6832	4.35	63.6796	4.35	0.01	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	63.8515	4.35	63.8478	4.35	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	63.9739	4.35	63.9717	4.35	0.00	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							

6/11

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.

检测报告-附表5

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

NO. 1121070522

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	55.9	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.8	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.5	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.8	O
005	1CYC完全充电 4CYC Fully charged	56.0	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.4	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.3	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	55.3	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.2	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	55.8	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.

检测报告-附表6

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/11

[illegible]

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

9/11

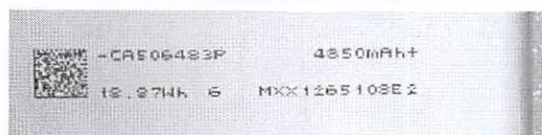
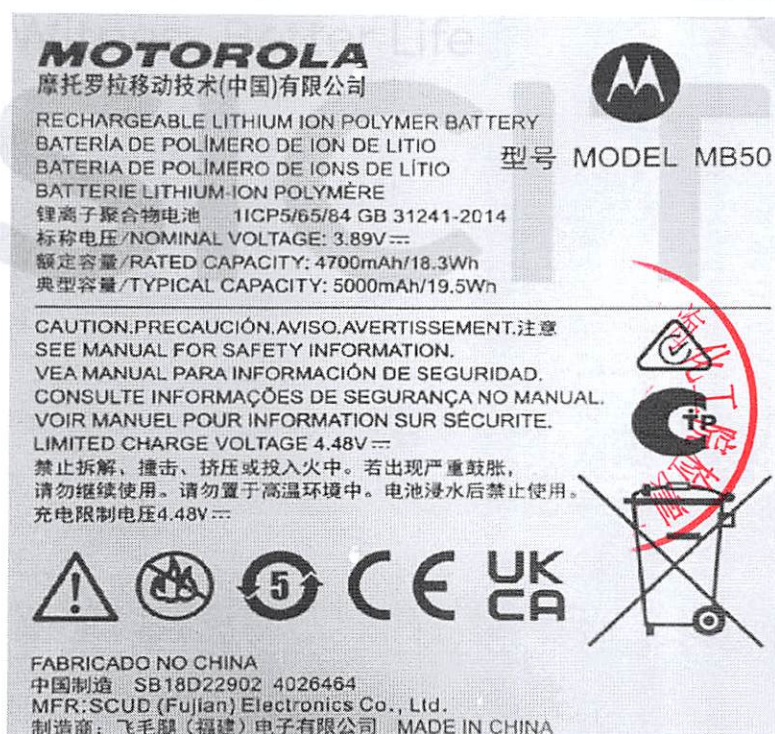
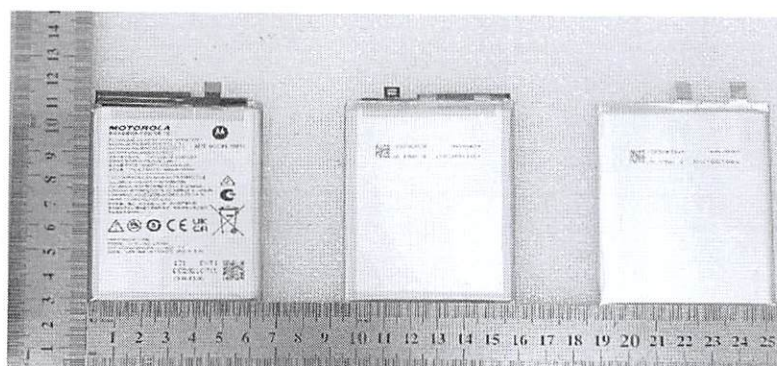
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告 - 附表8
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1121070522

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



报告结束





NO.1121070520

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子聚合物电池 MB50 3.89V 4700/5000mAh
18.3/19.5Wh(Rated/Typ)

Name of Sample: Rechargeable Li-ion Polymer Battery MB50 3.89V
4700/5000mAh 18.3/19.5Wh(Rated/Typ)

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

NO. 1121070520

1/3

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子聚合物电池 MB50 3.89V 4700/5000mAh 18.3/19.5Wh(Rated/Typ)			
	英文 English	Rechargeable Li-ion Polymer Battery MB50 3.89V 4700/5000mAh 18.3/19.5Wh(Rated/Typ)			
样品编号 Sample No.	1121070520				
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 规章范本》 ST/SG/AC.10/1/Rev.21 3.3章 特殊规定 188条款。 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations ST/SG/AC.10/1/Rev.21 3.3 special provisions 188				
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》 ST/SG/AC.10/1/Rev.21 3.3章 特殊规定 188条款。 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations ST/SG/AC.10/1/Rev.21 3.3 special provisions 188				
样品外观 Appearance	长方形瓦楞纸箱(300mm×260mm×245mm), 内装120个锂电池。 Rectangle corrugated carton(300mm×260mm×245mm), containing 120 lithium batteries.				
样品接受日期 Accepted Date	2021-07-22	检测起迄日期 Test Date	2021-07-26 ~ 2021-07-27		
检测项目 Test Items	1.2m跌落试验 1.2m Drop test				
检测结论 Conclusion	被测试包装件能够承受1.2m跌落试验。 The tested package is capable of withstanding a 1.2 m drop test. 生效日期(Date): 2021-07-27				
备注 Comment	内包装: 塑料托盘。Inner package: plastic tray 包装件毛重(kg): 9.5 锂电池净重(kg): 7.4				
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 350015		

批准
Approver:
职务
Title:

王宗

副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

陆建峰

编制
Compiler:

傅佳



上海化工院检测有限公司 检测报告

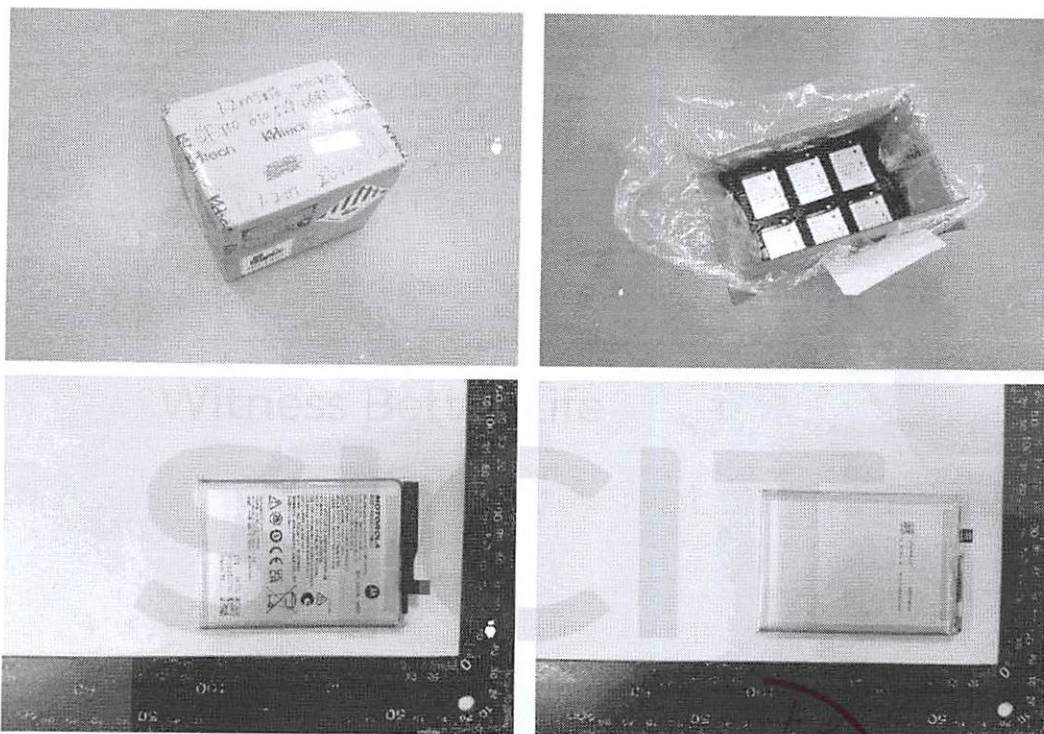
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1121070520

2/3

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	1.2米 跌落试验 1.2m Drop Test	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》 ST/SG/AC. 10/1/Rev. 21 3.3章 特殊规定 188条款 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations ST/SG/AC. 10/1/Rev. 21 3.3 special provisions 188	顶部 底部 包装件未破裂。电池未破损, 无导致电池直接接触的移动, 无内容物泄漏。 The package is not cracked. No damage to battery contained, No shifting of the contents to battery contact, No releasing of contents. 长短 侧面 包装件未破裂。电池未破损, 无导致电池直接接触的移动, 无内容物泄漏。 The package is not cracked. No damage to battery contained, No shifting of the contents to battery contact, No releasing of contents. 棱 角 包装件未破裂。电池未破损, 无导致电池直接接触的移动, 无内容物泄漏。 The package is not cracked. No damage to battery contained, No shifting of the contents to battery contact, No releasing of contents.	合格 Passed	/
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度: 23℃; 环境湿度: % Ambient temperature: 23℃, Ambient humidity: %			
分包检测情况 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





报告结束

