



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L0748



NO.1117050005

# 检 测 报 告

## Test Report

样品名称： 锂聚合物电池 BM3B 3.85V 3300/3400mAh  
12.7/13.1Wh(min/typ)

Name of Sample: Li-polymer battery BM3B 3.85V 3300/3400mAh  
12.7/13.1Wh(min/typ)

委托单位： 飞毛腿（福建）电子有限公司

Consignor: /



上海化工研究院检测中心

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre

上海化工研究院检测中心  
检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117050005

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂聚合物电池 BM3B 3.85V 3300/3400mAh 12.7/13.1Wh(min/typ)		
	英文 English	Li-polymer battery BM3B 3.85V 3300/3400mAh 12.7/13.1Wh(min/typ)		
样品编号 Sample No.	1117050005			
委托单位 Consignor	飞毛腿(福建)电子有限公司 /			
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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 38.3			
样品外观 Appearance	黑色塑料薄膜外壳 Black Plastic film shell			
样品接受日期 Accepted Date	2017-05-02	检测起迄日期 Test Date	2017-05-03 ~ 2017-05-31	
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	经检验,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.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3. 生效日期(Date): 2017-06-01			
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	/

批准  
Approver:  
职务  
Title:

张一凡

副总工程师(Vice chief engineer)

审核  
Checker:

陆建峰

编制  
Compiler:

夏浩



# 上海化工研究院检测中心 检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117050005

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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.7 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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:18℃-20℃;环境湿度:/% Ambient temperature:18℃-20℃;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	/	

上海化工研究院检测中心  
检测报告-附表 1

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1

NO. 1117050005

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	44.7761	4.36	44.7730	4.36	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7646	4.36	44.7610	4.36	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8857	4.36	44.8824	4.36	0.01	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7976	4.36	44.7939	4.36	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.6876	4.36	44.6848	4.36	0.01	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8148	4.36	44.8114	4.36	0.01	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8305	4.36	44.8280	4.36	0.01	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7555	4.36	44.7523	4.36	0.01	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8482	4.36	44.8456	4.36	0.01	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8589	4.36	44.8563	4.36	0.01	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.

上海化工研究院检测中心  
检测报告-附表 2

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 2 NO. 1117050005

4/11

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	44.7730	4.36	44.7705	4.28	0.01	98.17	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7610	4.36	44.7590	4.28	0.00	98.17	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8824	4.36	44.8799	4.27	0.01	97.94	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7939	4.36	44.7911	4.27	0.01	97.94	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.6848	4.36	44.6819	4.28	0.01	98.17	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8114	4.36	44.8083	4.28	0.01	98.17	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8280	4.36	44.8236	4.28	0.01	98.17	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7523	4.36	44.7492	4.28	0.01	98.17	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8456	4.36	44.8427	4.28	0.01	98.17	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8563	4.36	44.8528	4.28	0.01	98.17	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.								

上海化工研究院检测中心  
检测报告-附表 3

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 3

NO. 1117050005

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	44. 7705	4. 28	44. 7705	4. 28	0. 00	100. 00	○
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 7590	4. 28	44. 7592	4. 28	0. 00	100. 00	○
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 8799	4. 27	44. 8802	4. 27	0. 00	100. 00	○
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 7911	4. 27	44. 7911	4. 27	0. 00	100. 00	○
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 6819	4. 28	44. 6821	4. 28	0. 00	100. 00	○
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 8083	4. 28	44. 8083	4. 28	0. 00	100. 00	○
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 8236	4. 28	44. 8235	4. 28	0. 00	100. 00	○
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 7492	4. 28	44. 7491	4. 28	0. 00	100. 00	○
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 8427	4. 28	44. 8428	4. 28	0. 00	100. 00	○
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 8528	4. 28	44. 8529	4. 28	0. 00	100. 00	○
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.								

### 上海化工研究院检测中心 检测报告 - 附表 4

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 4 NO. 1117050005

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	44.7705	4.28	44.7704	4.28	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7592	4.28	44.7591	4.28	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8802	4.27	44.8801	4.27	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7911	4.27	44.7909	4.27	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.6821	4.28	44.6820	4.28	0.00	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8083	4.28	44.8081	4.28	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8235	4.28	44.8232	4.28	0.00	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7491	4.28	44.7487	4.28	0.00	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8428	4.28	44.8425	4.28	0.00	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.8529	4.28	44.8528	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.

上海化工研究院检测中心

检测报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1117050005

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 /℃	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.1	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.9	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.0	0
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.8	0
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.7	0
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.9	0
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.8	0
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.7	0
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	55.8	0
以下空白	This space intentionally left blank		
备注: D-解体 R-破裂 F-起火 0-无解体、无起火、无破裂。 Note: D-Disassembly R-Ruptur F-Fire O-No Disassembly,No Fire & No Rupture.			



上海化工研究院检测中心  
检测报告-附表6

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 6

NO. 1117050005

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	20.1	0
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.1	0
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.0	0
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.3	0
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.1	0
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 0-No Disassembly & No Fire.

上海化工研究院检测中心  
检测报告-附表 7

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 7 NO. 1117050005

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	
016	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
017	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
018	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
019	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
020	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		O
021	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		O
022	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		O
023	50CYC完全充电 50CYC 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.			

上海化工研究院检测中心  
检测报告-附表8

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 8 NO. 1117050005

10/11

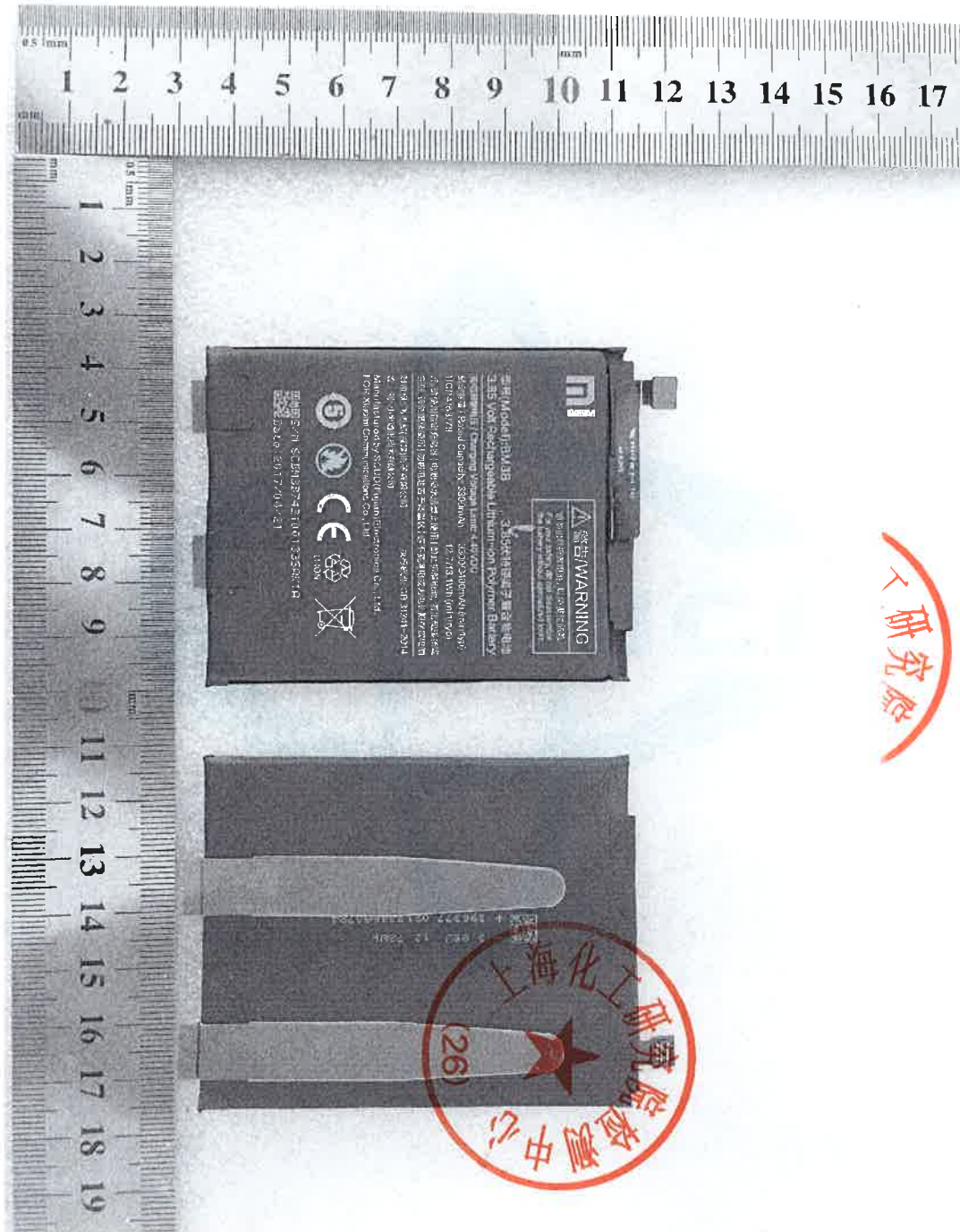
序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
029	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	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
035	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
036	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
037	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
038	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
039	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
040	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
041	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
042	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
043	50CYC完全放电 50CYC 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.			

上海化工研究院检测中心  
检测报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1117050005

11/11



\*\*\*报告结束\*\*\*