



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1116100149

检测报告

Test Report

样品名称： 锂聚合物电池 HC40 3.8V 2245/2350mAh 8.6/9.0Wh(min/typ)

Name of Sample: Li-ion polymer battery HC40 3.8V 2245/2350mAh
8.6/9.0Wh(min/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
检验报告
SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116100149

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂聚合物电池 HC40 3.8V 2245/2350mAh 8.6/9.0Wh(min/typ)			
	英文 English	Li-ion polymer battery HC40 3.8V 2245/2350mAh 8.6/9.0Wh(min/typ)			
样品编号 Sample No.	1116100149				
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.				
检验方法 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	类白色、黑色双色 塑胶及塑料薄膜外壳 Off-white and black Plastics cement and plastics film shell				
样品接受日期 Accepted Date	2016-10-24	检测起迄日期 Test Date	2016-10-25 ~ 2016-11-30		
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				
检验结论 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): 2016-11-30				
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery. 本报告中T1~T5、T8为广州邦禾检测技术有限公司分包。				
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code		

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

夏浩

副总工程师(Vice chief engineer)



上海化工研究院检测中心
检验报告
SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116100149

2/11

序号 No.	检验项目名称 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 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 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 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 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 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 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	/
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:16℃-19℃;环境湿度:64%-69% Ambient temperature:16℃-19℃;Ambient humidity:64%-69%;			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检验项目 Test Item	高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路、强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Forced discharge		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	广州邦禾检测技术有限公司	邮编 Post Code
			地址 Address	广州市番禺区市广路钟三路 段13号之一	511440 电话 Tel
					020-34777662

检验报告-附表1

NO. 1116100149

3/11

[illegible]

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2

4/11

4/11

序号 No.	2	检验项目名称 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	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.737	4.33	37.725	4.24	0.03	97.92	O
002	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.802	4.33	37.789	4.24	0.03	97.92	O
003	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.792	4.33	37.780	4.23	0.03	97.69	O
004	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.807	4.33	37.794	4.23	0.03	97.69	O
005	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.824	4.33	37.812	4.24	0.03	97.92	O
006	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.912	4.33	37.900	4.23	0.03	97.69	O
007	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.625	4.33	37.614	4.24	0.03	97.92	O
008	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.663	4.33	37.652	4.24	0.03	97.92	O
009	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.828	4.33	37.819	4.24	0.02	97.92	O
010	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	37.530	4.33	37.517	4.24	0.03	97.92	O
以下空	This space intentionally left blank							

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

5/11

序号 No.	3	检验项目名称 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	37.725	4.24	37.730	4.23	0.00	99.76	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.789	4.24	37.794	4.23	0.00	99.76	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.780	4.23	37.784	4.23	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.794	4.23	37.799	4.24	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.812	4.24	37.817	4.23	0.00	99.76	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.900	4.23	37.904	4.24	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.614	4.24	37.618	4.23	0.00	99.76	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.652	4.24	37.656	4.23	0.00	99.76	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.819	4.24	37.823	4.24	0.00	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	37.517	4.24	37.523	4.23	0.00	99.76	O
以下空	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.

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4

6/11

[illegible]

检验报告-附表 5

NO. 1116100149

[illegible]

检验报告-附表6

NO. 1116100149

8/11

[illegible]

检验报告-附表7

NO. 1116100149

序号 No.	7	检验项目名称 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

检验报告-附表8

SRICI Testing Centre Test Report-Appendix 8

NO. 1116100149

10/11

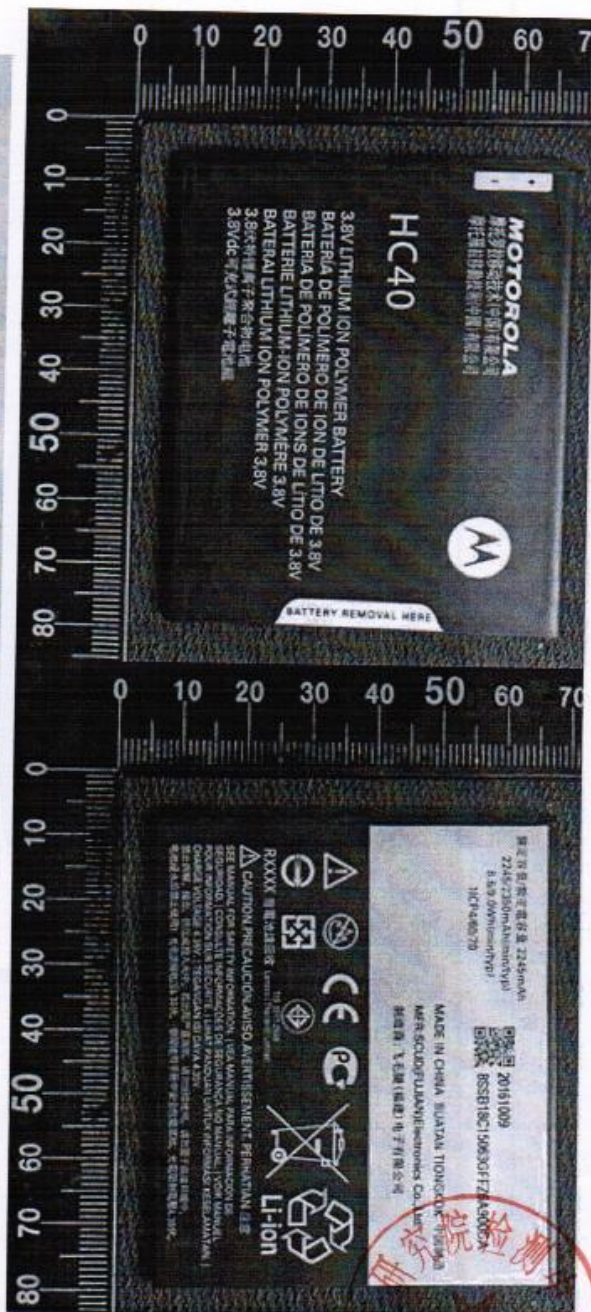
10/11

序号 No.	8	检验项目名称 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
检验报告-附图
SRICI Testing Centre Test Report—Appendix NO. 1116100149

11/11

额定容量/額定電容量 2245mAh
2245/2350mAh(min/typ)
8.6/9.0Wh(min/typ)



Manufacturer:

SCUD (Fujian) Electronics Co., Ltd.

Address: No. 98, Jiangbin East Avenue, Mawei District, Fuzhou, Fujian, China

Telephone: 156 0501 5073

Website: www.scud.cn

Email: Ella.Wang@scudgroup.com

Test Laboratory:

Shanghai Research Institute Of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

Address: No. 345 East Yunling Road, Putuo, Shanghai, China 200062

Telephone: 86-21-31765555

Website: www.ghs.cn

Email: zmh@ghs.cn