



NO.1118050303

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子可充电电池组 18650 (6S1P) 22.2V 2200mAh
48.84Wh

Name of Sample: Li-ion rechargeable battery 18650 (6S1P) 22.2V
2200mAh 48.84Wh

委托单位： 顶驰科技（武汉）有限公司

Consignor: Maxrun Corporation



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. 1118050303

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子可充电电池组 18650 (6S1P) 22.2V 2200mAh 48.84Wh		
	英文 English	Li-ion rechargeable battery 18650 (6S1P) 22.2V 2200mAh 48.84Wh		
样品编号 Sample No.	1118050303			
委托单位 Consignor	顶驰科技(武汉)有限公司 Maxrun Corporation			
生产单位 Manufacturer	顶驰科技(武汉)有限公司 Maxrun Corporation			
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 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3			
样品外观 Appearance	蓝色塑料薄膜外壳 Blue Plastic film shell			
样品接受日期 Accepted Date	2018-05-28	检测起迄日期 Test Date	2018-06-04 ~ 2018-07-05	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, 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.6 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 38.3 生效日期(Date): 2018-07-05			
备注 Comment	可充电锂电池组 Rechargeable Lithium Battery.			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	430312

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:

傅佳



上海化工研究院检测中心 检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1118050303

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 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/	
6	撞击 Impact	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 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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:22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃, 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

1

NO. 1118050303

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	288.81	24.99	288.82	24.91	0.00	99.68	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	289.11	24.99	289.11	24.91	0.00	99.68	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.98	25.02	288.97	24.93	0.00	99.64	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.33	25.07	288.33	24.98	0.00	99.64	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	289.38	24.96	289.38	24.88	0.00	99.68	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	289.89	25.02	289.89	24.94	0.00	99.68	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	290.51	24.99	290.50	24.91	0.00	99.68	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	288.64	24.93	288.64	24.84	0.00	99.64	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. 1118050303

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	288.82	24.91	288.64	24.44	0.06	98.11	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	289.11	24.91	288.96	24.44	0.05	98.11	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.97	24.93	288.82	24.45	0.05	98.07	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.33	24.98	288.16	24.48	0.06	98.00	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	289.38	24.88	289.21	24.46	0.06	98.31	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	289.89	24.94	289.71	24.44	0.06	98.00	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	290.50	24.91	290.32	24.41	0.06	97.99	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	288.64	24.84	288.46	24.40	0.06	98.23	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. 1118050303

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	288.64	24.44	288.70	24.40	0.00	99.84	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.96	24.44	289.00	24.40	0.00	99.84	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.82	24.45	288.85	24.41	0.00	99.84	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.16	24.48	288.23	24.43	0.00	99.80	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	289.21	24.46	289.27	24.38	0.00	99.67	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	289.71	24.44	289.78	24.42	0.00	99.92	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	290.32	24.41	290.37	24.40	0.00	99.96	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	288.46	24.40	288.52	24.36	0.00	99.84	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4

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 4 NO. 1118050303

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	288.70	24.40	288.78	24.38	0.00	99.92	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	289.00	24.40	289.11	24.37	0.00	99.88	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.85	24.41	288.80	24.40	0.02	99.96	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	288.23	24.43	288.28	24.40	0.00	99.88	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	289.27	24.38	289.35	24.35	0.00	99.88	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	289.78	24.42	289.87	24.38	0.00	99.84	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	290.37	24.40	290.42	24.38	0.00	99.92	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	288.52	24.36	288.58	24.34	0.00	99.92	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. 1118050303

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	58.7	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.7	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.8	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.6	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.5	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.6	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.4	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	58.4	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.			

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表 6

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

NO. 1118050303

8/11

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	撞击 Impact
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
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	116.8	0
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	122.1	0
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	120.4	0
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	119.5	0
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	120.1	0
以下空白	This space intentionally left blank		
<p>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.</p>			

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. 1118050303

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	
014	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
015	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
016	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
017	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
018	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
019	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
020	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
021	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		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 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. 1118050303

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	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
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	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
033	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
034	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
035	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
036	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
037	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
038	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
039	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
040	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0
041	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		0

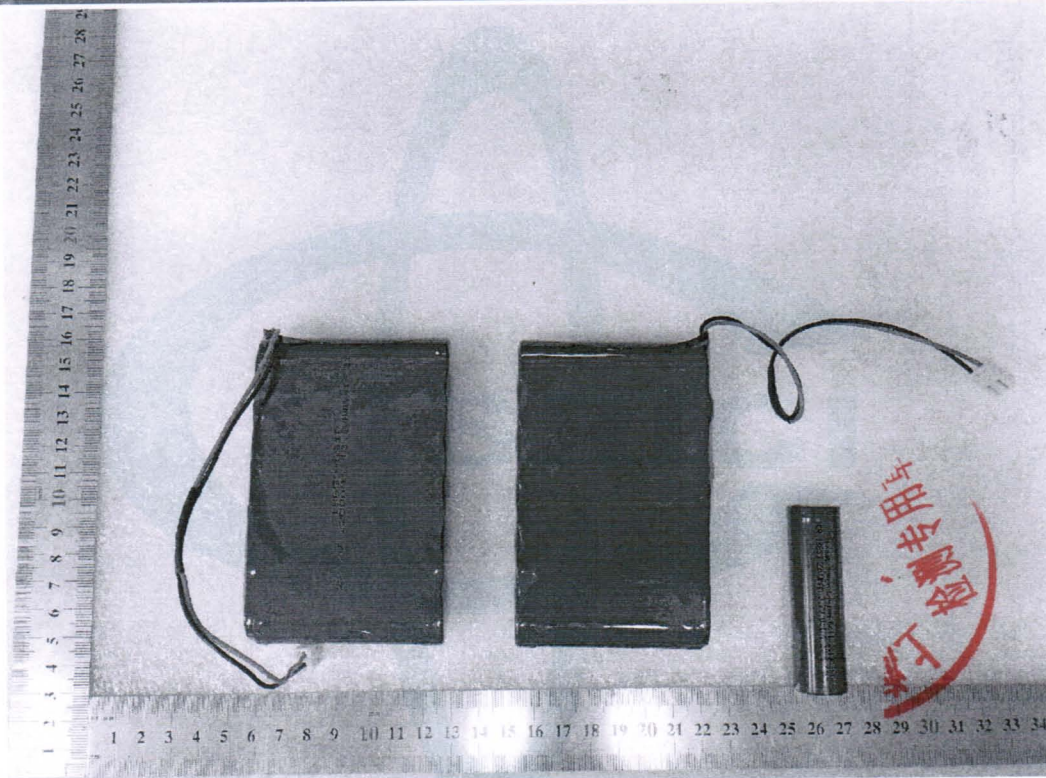
备注: D-解体 F-起火 0-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

上海化工研究院检测中心
检测报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1118050303

11/11



报告结束