



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1117080048

检测报告

Test Report

样品名称： 锂电池 YD703048 3.7V 4.44Wh

Name of Sample: /

委托单位： 杭州德迈贸易有限公司

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. 1117080048

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 YD703048 3.7V 4.44Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1117080048			
委托单位 Consignor	杭州德迈贸易有限公司			
生产单位 Manufacturer	深圳市言九电子科技有限公司			
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	银色铝塑外壳 Silvery Aluminum-plastics shell			
样品接受日期 Accepted Date	2017-08-07	检测起迄日期 Test Date	2017-08-10 ~ 2017-09-14	
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.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): 2017-09-18			
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	310009

批准
Approver:
职务
Title:

张小明

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. 1117080048

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	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 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:24℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:24℃-25℃;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	/	

备注:
Note:
No. D.

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. 1117080048

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	21.9634	4.19	21.9634	4.19	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.3889	4.20	21.3886	4.19	0.00	99.76	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8214	4.19	21.8210	4.19	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.2764	4.19	22.2764	4.19	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8463	4.19	21.8465	4.19	0.00	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.3235	4.19	22.3238	4.19	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.1217	4.19	22.1214	4.19	0.00	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8867	4.19	21.8852	4.19	0.01	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8396	4.20	21.8393	4.19	0.00	99.76	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8369	4.19	21.8365	4.19	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 2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2 NO. 1117080048

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	21.9634	4.19	21.9632	4.17	0.00	99.52	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.3886	4.19	21.3883	4.17	0.00	99.52	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8210	4.19	21.8206	4.17	0.00	99.52	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.2764	4.19	22.2763	4.17	0.00	99.52	0
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8465	4.19	21.8459	4.17	0.00	99.52	0
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.3238	4.19	22.3228	4.17	0.00	99.52	0
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.1214	4.19	22.1212	4.17	0.00	99.52	0
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8852	4.19	21.8862	4.17	0.00	99.52	0
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8393	4.19	21.8392	4.17	0.00	99.52	0
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8365	4.19	21.8363	4.17	0.00	99.52	0
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 0-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.1117080048

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	21.9632	4.17	21.9632	4.17	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.3883	4.17	21.3883	4.17	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8206	4.17	21.8196	4.17	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.2763	4.17	22.2755	4.17	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8459	4.17	21.8455	4.17	0.00	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.3228	4.17	22.3219	4.17	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.1212	4.17	22.1208	4.17	0.00	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8862	4.17	21.8859	4.17	0.00	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8392	4.17	21.8380	4.17	0.01	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8363	4.17	21.8363	4.17	0.00	100.00	O
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. 1117080048

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	21.9632	4.17	21.9634	4.17	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.3883	4.17	21.3885	4.17	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8196	4.17	21.8198	4.17	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.2755	4.17	22.2759	4.17	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8455	4.17	21.8458	4.17	0.00	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.3219	4.17	22.3221	4.17	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.1208	4.17	22.1209	4.17	0.00	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8859	4.17	21.8862	4.17	0.00	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8380	4.17	21.8383	4.17	0.00	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	21.8363	4.17	21.8365	4.17	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. 1117080048

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	57.3	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.1	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.0	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.1	0
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.8	0
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.0	0
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.9	0
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.1	0
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.8	0
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.8	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. 1117080048

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	28.8	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.9	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.7	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.8	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	27.1	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7

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 7

NO. 1117080048

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. 1117080048

10/11

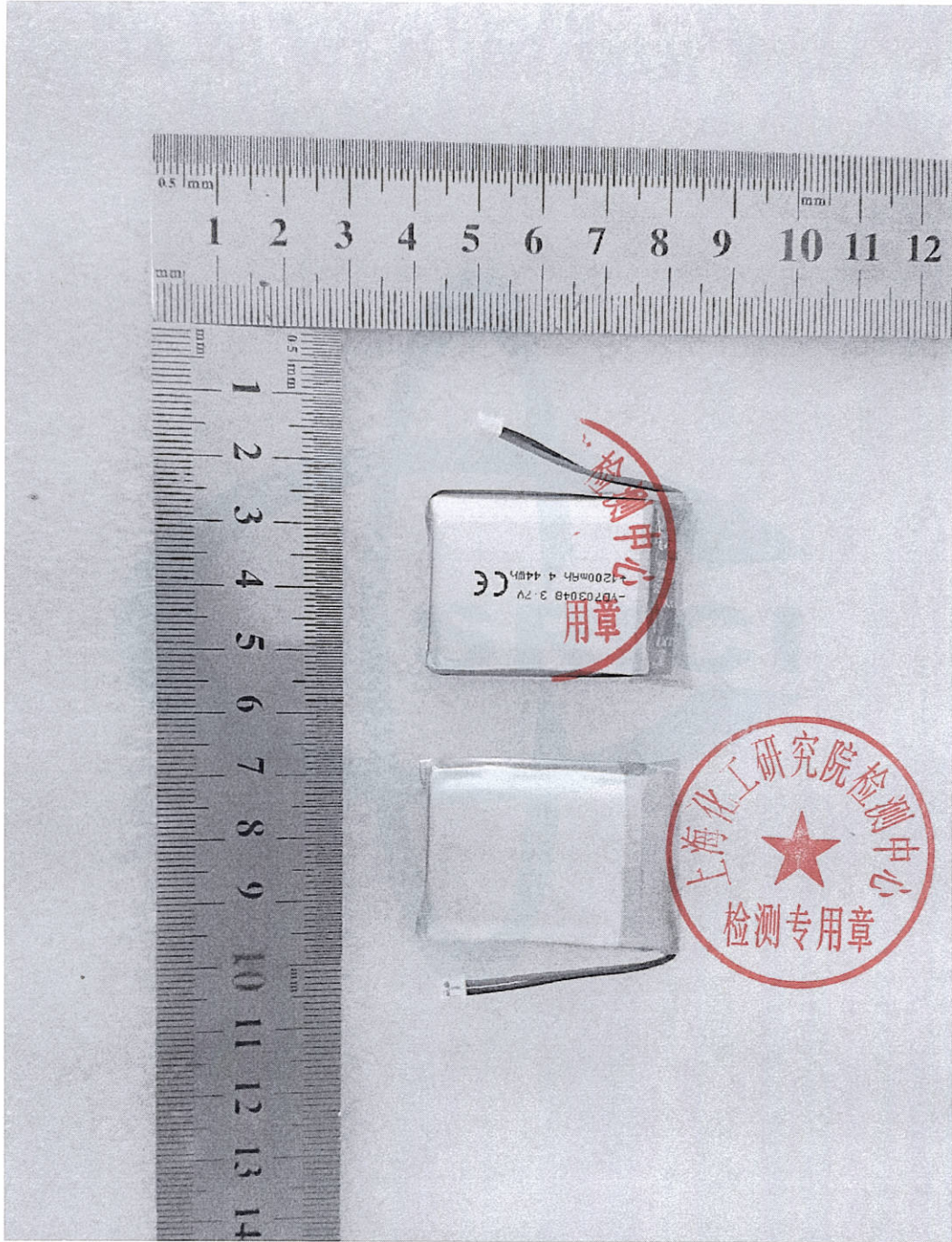
序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
029	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. 1117080048

11/11



报告结束