



NO.1118080227

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 一次性锂金属电池CR-P2 6V 1500mAh

Name of Sample: LITHIUM BATTERY CR-P2 (PAIRDEER Brand, CR17335 C, 6V, 1500mAh, 2S1P)

委托单位: 宁波超霸能源有限公司

Consignor: NINGBO GP ENERGY CO., LTD



上海化工院检测有限公司

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

上海化工院检测有限公司 检测报告

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

NO. 1118080227

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	一次性锂金属电池CR-P2 6V 1500mAh	
	英文 English	LITHIUM BATTERY CR-P2 (PAIRDEER Brand, CR17335 C, 6V, 1500mAh, 2S1P)	
样品编号 Sample No.	1118080227		
委托单位 Consignor	宁波超霸能源有限公司 NINGBO GP ENERGY CO., LTD		
生产单位 Manufacturer	宁波超霸能源有限公司 NINGBO GP ENERGY 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.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	银黑双色塑胶外壳 Silver and black Plastics cement shell		
样品接受日期 Accepted Date	2018-08-22	检测起迄日期 Test Date	2018-08-24 ~ 2018-09-28
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, 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): 2018-09-29		
备注 Comment	锂含量1.12gg。Lithium content:1.12gg。不可充电锂电池组Primary Lithium Battery./		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 315103

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

NO. 1118080227

2/10

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	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 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	以下空白	This space intentionally left blank			
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:22℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1118080227

3/10

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	未放电 Undischarged	37.4945	6.42	37.4880	6.42	0.02	100.00	O
002	未放电 Undischarged	37.4534	6.42	37.4469	6.42	0.02	100.00	O
003	未放电 Undischarged	37.4346	6.42	37.4277	6.42	0.02	100.00	O
004	未放电 Undischarged	37.3904	6.42	37.3837	6.42	0.02	100.00	O
005	完全放电 Fully discharged	37.4338	/	37.4281	/	0.02	/	O
006	完全放电 Fully discharged	37.4413	/	37.4351	/	0.02	/	O
007	完全放电 Fully discharged	37.5014	/	37.4943	/	0.02	/	O
008	完全放电 Fully discharged	37.4358	/	37.4295	/	0.02	/	O

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.

4/10

一、

5/10

[illegible]

[illegible]

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5 NO. 1118080227

[illegible]

Note: D-Disassembly R-Ruptur F-Fire O-No Disassembly,No Fire & No Rupture.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 6

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1118080227

8/10

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
009	未放电 Undischarged	23.6	O
010	未放电 Undischarged	23.8	O
011	未放电 Undischarged	23.7	O
012	未放电 Undischarged	23.7	O
013	未放电 Undischarged	23.6	O
014	完全放电 Fully discharged	23.5	O
015	完全放电 Fully discharged	23.8	O
016	完全放电 Fully discharged	23.6	O
017	完全放电 Fully discharged	23.6	O
018	完全放电 Fully discharged	23.7	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.			

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 7

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7 NO. 1118080227

9/10

序号 No.	7	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	
019	完全放电 Fully discharged	O	
020	完全放电 Fully discharged	O	
021	完全放电 Fully discharged	O	
022	完全放电 Fully discharged	O	
023	完全放电 Fully discharged	O	
024	完全放电 Fully discharged	O	
025	完全放电 Fully discharged	O	
026	完全放电 Fully discharged	O	
027	完全放电 Fully discharged	O	
028	完全放电 Fully discharged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

上海化工院检测有限公司
检测报告-附图

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix NO. 1118080227

10/10



报告结束