中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748

230014349552

NO.1123120787

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 可充电锂离子电池组 Li-ion 21700 4500mAh 14.8V 14.8V 4500mAh 66.6Wh

Name of Sample: /

委托单位: 深圳市伟力捷科技有限公司

Consignor: /

上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告

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

NO. 1123120787

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充电锂离子电池组 Li-ion 21700 4500mAh 14.8V 14.8V 4500mAh 66.6Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1123120787			
委托单位 Consignor	深圳市伟力捷科技有限公司 /			
生产单位 Manufacturer	深圳市伟力捷科技有限公司 /			
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3			
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 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	2023-12-25	检测起迄日期 Test Date	2024-01-05 ～ 2024-01-31	
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	经检测，该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 生效日期(Date)： 2024-02-01			
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	518101	

上海化工院检测有限公司 检验检测专用章 (14)

批准 Approver: 许钰　　审核 Checker: 陆建峰　　编制 Compiler: 傅欣

职务 Title: 电化学测试部部长(Head of Electrochemical Testing Department)

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击 Impact	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 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:20℃-21℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-21℃;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	/

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表1

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1123120787

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	287.51	16.49	287.53	16.48	0.00	99.94	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.85	16.48	287.87	16.48	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.91	16.48	287.90	16.48	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.72	16.49	287.74	16.48	0.00	99.94	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	288.01	16.49	288.01	16.48	0.00	99.94	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.35	16.48	287.38	16.48	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.94	16.49	287.93	16.48	0.00	99.94	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.85	16.48	287.83	16.48	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.

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表2

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

NO. 1123120787

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	287.53	16.48	287.39	16.39	0.05	99.45	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.87	16.48	287.77	16.39	0.03	99.45	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.90	16.48	287.75	16.39	0.05	99.45	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.74	16.48	287.59	16.40	0.05	99.51	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	288.01	16.48	287.88	16.40	0.05	99.51	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.38	16.48	287.27	16.40	0.04	99.51	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.93	16.48	287.76	16.39	0.06	99.45	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.83	16.48	287.73	16.39	0.03	99.45	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.

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表3

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

NO. 1123120787

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	287.39	16.39	287.43	16.39	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.77	16.39	287.78	16.39	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.75	16.39	287.78	16.39	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.59	16.40	287.63	16.40	0.00	100.00	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.88	16.40	287.87	16.40	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.27	16.40	287.24	16.40	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.76	16.39	287.85	16.39	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.73	16.39	287.73	16.39	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.

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表4

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1123120787

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	287.43	16.39	287.39	16.39	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.78	16.39	287.76	16.38	0.01	99.94	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.78	16.39	287.73	16.39	0.02	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	287.63	16.40	287.60	16.39	0.01	99.94	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.87	16.40	287.84	16.40	0.01	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.24	16.40	287.19	16.39	0.02	99.94	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.85	16.39	287.83	16.38	0.01	99.94	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	287.73	16.39	287.69	16.39	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.

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表5

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

NO. 1123120787

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	57.5	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.5	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.9	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.4	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.9	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.1	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.9	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.2	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.

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表6
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1123120787

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 /℃	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.5	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.6	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.0	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.2	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	18.0	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	18.0	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	18.4	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	18.4	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	18.3	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	18.3	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.

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

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	
019	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
020	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
024	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	25CYC完全充电 25CYC 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.

Value Better Life
SGCIT
CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表8

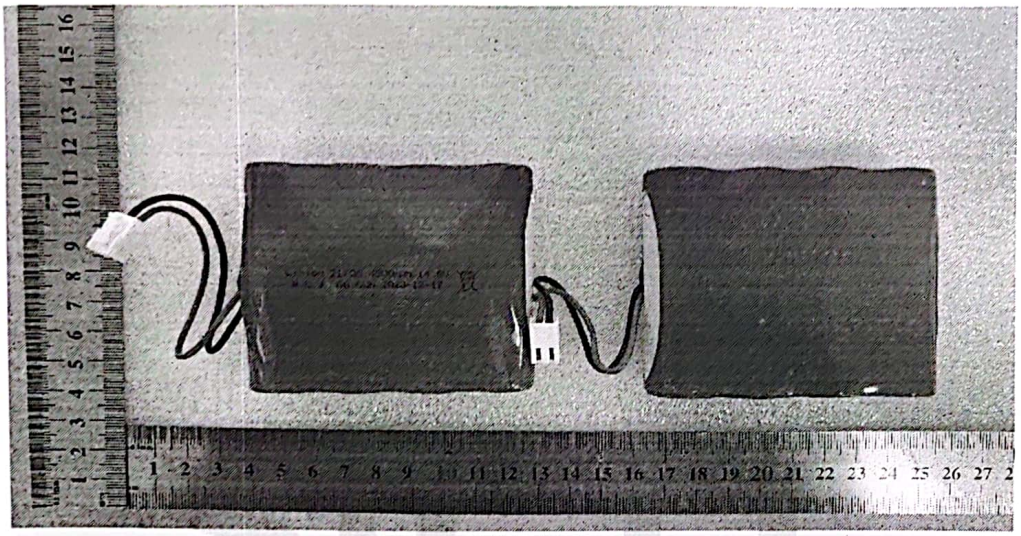
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

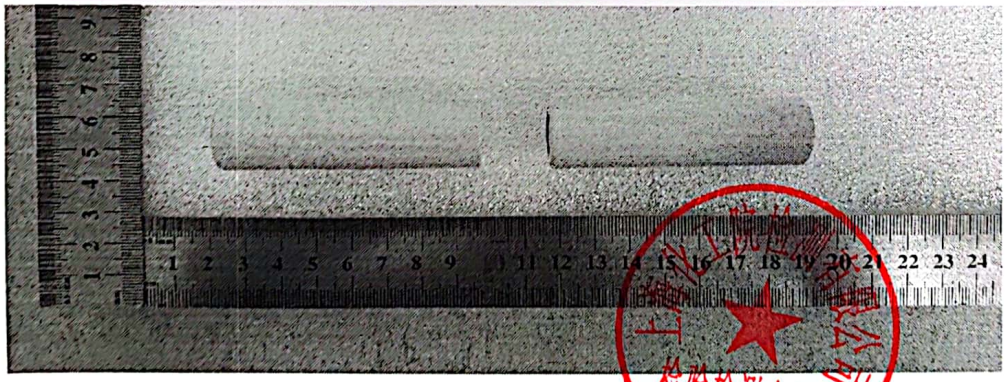
NO. 1123120787

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	
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	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	25CYC完全放电 25CYC 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.

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App





上海化工院检测有限公司
检验检测专用章
(14)

报告结束

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App