中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748

170014233963

NO.1120110515

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子聚合物电池 HB496590EFW-F 3.87V
4900mAh/18.96Wh(Rated) 5000mAh/19.35Wh(Typical)

Name of Sample: Rechargeable Li-ion Polymer Battery HB496590EFW-F
3.87V 4900mAh/18.96Wh(Rated)
5000mAh/19.35Wh(Typical)

委托单位: 东莞新能德科技有限公司

Consignor: /

上海化工院检测有限公司
检验检测专用章

上海化工院检测有限公司

Shanghai 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. 1120110515

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子聚合物电池 HB496590EFW-F 3.87V 4900mAh/18.96Wh(Rated) 5000mAh/19.35Wh(Typical)		
	英文 English	Rechargeable Li-ion Polymer Battery HB496590EFW-F 3.87V 4900mAh/18.96Wh(Rated) 5000mAh/19.35Wh(Typical)		
样品编号 Sample No.	1120110515			
委托单位 Consignor	东莞新能德科技有限公司 /			
生产单位 Manufacturer	东莞新能德科技有限公司 Dongguan NVT Technology 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 Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 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 Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3			
样品外观 Appearance	黑色 塑料薄膜外壳 Black Plastic film shell			
样品接受日期 Accepted Date	2020-11-23	检测起迄日期 Test Date	2020-11-27 ～ 2020-12-23	
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	经检测，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 Amend.1 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 Amend.1 38.3 生效日期(Date): 2020-12-24			
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	/

批准 Approver: 王宏　　审核 Checker: 高平　　编制 Compiler: 傅俊

职务 Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

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 Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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 Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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 Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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 Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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 Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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 Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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 Amend.1 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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 Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-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	/

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表 1
SRICI Testing Co.， Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1120110515

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	66.1663	4.42	66.1612	4.42	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	65.0694	4.42	65.0644	4.42	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.1405	4.42	66.1348	4.42	0.01	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.2672	4.40	66.2619	4.40	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.1295	4.42	66.1239	4.42	0.01	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1583	4.42	66.1522	4.42	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1307	4.42	66.1257	4.42	0.01	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1548	4.43	66.1489	4.43	0.01	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.0989	4.42	66.0938	4.42	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1261	4.43	66.1201	4.42	0.01	99.77	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.

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表 2

SRICI Testing Co.， Ltd. Test Report—Appendix 2 NO. 1120110515

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	66.1612	4.42	66.1528	4.33	0.01	97.96	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	65.0644	4.42	65.0572	4.33	0.01	97.96	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.1348	4.42	66.1262	4.33	0.01	97.96	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.2619	4.40	66.2533	4.33	0.01	98.41	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.1239	4.42	66.1154	4.33	0.01	97.96	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1522	4.42	66.1441	4.33	0.01	97.96	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1257	4.42	66.1168	4.33	0.01	97.96	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1489	4.43	66.1404	4.34	0.01	97.97	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.0938	4.42	66.0851	4.33	0.01	97.96	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1201	4.42	66.1115	4.34	0.01	98.19	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.

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表 3

SRICI Testing Co.， Ltd. Test Report—Appendix 3 NO. 1120110515

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	66.1528	4.33	66.1507	4.33	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	65.0572	4.33	65.0551	4.33	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.1262	4.33	66.1240	4.33	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.2533	4.33	66.2496	4.33	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.1154	4.33	66.1129	4.33	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1441	4.33	66.1413	4.33	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1168	4.33	66.1142	4.33	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1404	4.34	66.1370	4.33	0.01	99.77	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.0851	4.33	66.0826	4.33	0.00	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1115	4.34	66.1091	4.33	0.00	99.77	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.

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表 4

SRICI Testing Co.， Ltd. Test Report－Appendix 4 NO. 1120110515

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	66.1507	4.33	66.1531	4.33	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	65.0551	4.33	65.0563	4.33	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.1240	4.33	66.1247	4.33	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.2496	4.33	66.2521	4.33	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	66.1129	4.33	66.1148	4.33	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1413	4.33	66.1436	4.33	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1142	4.33	66.1160	4.33	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1370	4.33	66.1397	4.33	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.0826	4.33	66.0845	4.33	0.00	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	66.1091	4.33	66.1106	4.33	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.

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表 5

SRICI Testing Co.， Ltd. Test Report—Appendix 5 NO. 1120110515

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	60.1	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.4	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.2	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.4	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.6	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	60.3	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	60.4	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.8	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.8	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.5	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.

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 /℃	其他现象 Other Event
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.4	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.4	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.8	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.9	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.4	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	20.8	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	20.1	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	20.5	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	20.6	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	20.1	O
以下空白	This space intentionally left blank		

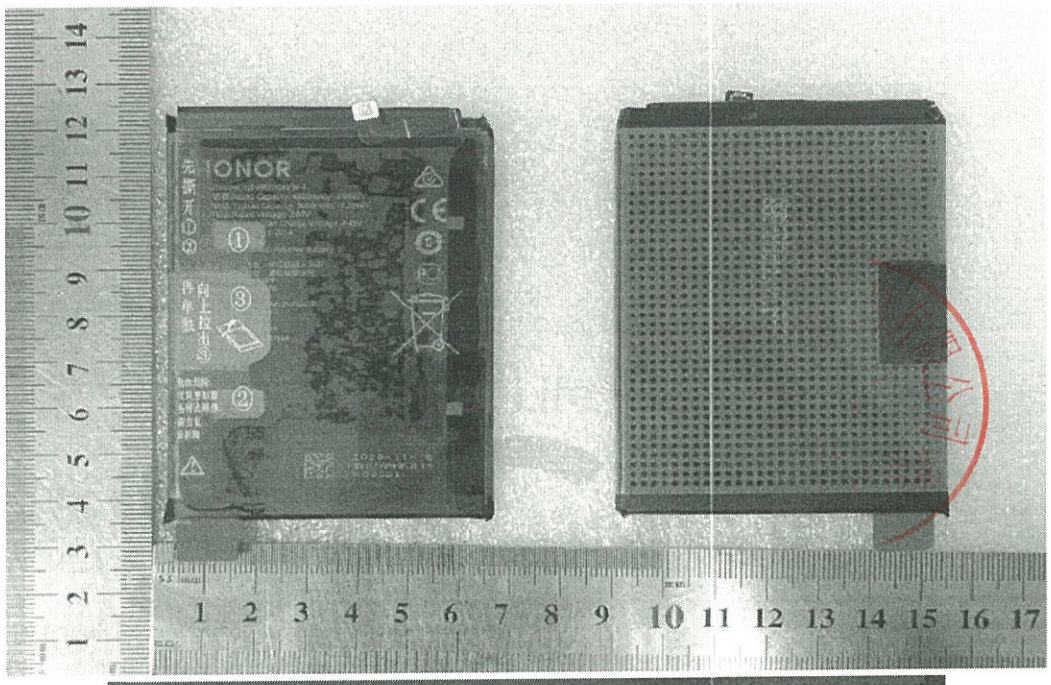
备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

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	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
024	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
027	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
028	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 0-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

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	
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	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC 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	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	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.


HONOR

HONOR
型号/Model: HB496590EFW-F
额定容量/Rated Capacity: 4900mAh/18.96Wh
典型容量/Typical Capacity: 5000mAh/19.35Wh
额定电压/Rated Voltage: 3.87V
充电限制电压/Limited Charge Voltage: 4.45V
执行标准: GB 31241-2014
锂离子聚合物电池
Rechargeable Li-ion Polymer Battery
警告:
• 禁止拆解、撞击、挤压或投入火中
• 若出现严重鼓胀，请勿继续使用
• 请勿置于高温环境中
• 电池浸水后禁止使用
Warning:
• Do not disassemble, puncture, crush, heat, or burn.
荣耀终端有限公司
Honor Device Co., Ltd.
中国制造/MADE IN CHINA
1ICP5/65/88

报告结束