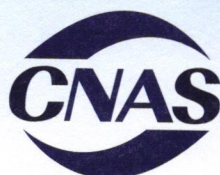




170000128222



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0317

检测报告

TEST REPORT

报 告 编 号 : 232100025223

REPORT No.: 232100025223

样 品 名 称 : 锂离子电池包 型号: LBF2025

18VDC 20VMAX 2.5Ah 45Wh

SAMPLE NAME: Lithium-ion Battery pack Model: LBF2025

18VDC 20VMAX 2.5Ah 45Wh

委 托 单 位 : 浙江白马实业有限公司

A P P L I C A N T: Zhejiang sunseeker industrial Co., Ltd.

宁波海关技术中心

Ningbo Customs District Technology Center

声 明

- 1、本单位保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测结果负责，对委托方所提供的检测样品及在检测活动中获得的国家秘密、商业秘密、技术秘密保密。
- 2、本报告无授权签字人签字及未盖本单位检验检测专用章无效。
- 3、本报告涂改、缺页、部分复印无效，复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 4、委托方若对本报告有异议，须在检测报告收到之日起十五日内向本单位提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽样结果有异议时，应按照政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。
- 5、本单位接收的委托送检样品，其代表性、真实性和准确性由委托方负责。本报告的检测数据和结果仅对收到的样品负责。



中国认可
国际互认
检测
CNAS L0317

宁波海关技术中心

Ningbo Customs District Technology Center

报检号 No.: 292100025223

2021-11-30

第1页 共12页

Page 1 of 12

检测报告 Test Report

生产单位: MANUFACTURER:	浙江白马实业有限公司 Zhejiang sunseeker industrial Co., Ltd.		
样品名称: SAMPLE NAME:	锂离子电池包 18VDC 20VMAX 2.5Ah 45Wh Lithium-ion Battery pack 18VDC 20VMAX 2.5Ah 45Wh		
型号: TYPE:	LBF2025 LBF2025		
样品数量: SAMPLE QUANTITY:	8 个电池包, 30 个电芯 8 battery packs, 30 cells		
样品外观: SAMPLE APPEARANCE:	蓝色塑料薄膜外壳 Blue plastic film shell		
检测项目: TEST ITEMS:	高度模拟; 温度试验; 振动; 冲击; 外部短路; 撞击; 强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Forced discharge		
测试方法和判定标准: TEST METHOD AND CRITERION:	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UNITED NATIONS "Manual of Tests and Criteria" section ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3		
检验结论: CONCLUSION:	经测试, 该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 标准要求 The sample has passed the items of UNITED NATIONS "Manual of Tests and Criteria" section ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3		
接样日期: DATE OF RECEIVED:	2021-10-25	检测日期: TEST PERIOD:	2021-10-25~2021-11-19

地址: 宁波市清逸路66号 咨询: 0574-89095298 投诉: 0574-87022702 传真: 0574-87022902 邮编: 315048

声明

① 本报告无本单位检验检测专用章无效;
The report is invalid without the special seal for testing.

③ 本报告涂改、缺页、部分复印无效;
The report will be invalid if altered, deficient or partly duplicated.

② 本报告无授权签字人签名无效;
The report is invalid unless it is signed by authorized signatory.

④ 若非本单位抽样, 本报告仅对收到的样品负责。
The report is responsible for the received samples only, unless the samples are taken by ourselves.

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 2 页 共 12 页

Page 2 of 12

委托单位: APPLICANT:		浙江白马实业有限公司 Zhejiang sunseeker industrial Co., Ltd.
委托单位信息: APPLICANT INFORMATION:	地址: ADDRESS:	中国浙江省金华市金东区江东工业区金德路 988 号 Jingde Road 988, Jiangdong Industrial Park Jinhua, Zhejiang, 321000, China
	电话: TEL:	15206126062
	邮箱: E-MAIL:	js68@sunseekerpower.cn
	网页: WEB:	gb.sunseekerpower.cn.com
检测单位: TESTING ORGANIZATION:		宁波海关技术中心 Ningbo Customs District Technology Center
检测单位信息: TESTING ORGANIZATION INFORMATION:	地址: ADDRESS:	宁波市高新区清逸路 66 号 A 幢 Building A, No.66 Qingyi Road, Hi-Tech District, Ningbo City
	电话: TEL:	0574-87022622
	网页: WEB:	www.nbciqtc.com
	邮箱: E-MAIL:	lijh@nbyjg.com
备注: 1.以上检测结果仅对收到的样品负责。 Remark: 1. We are only responsible for the samples delivered by the applicant.		

授权签字人:
AUTHORIZED SIGNATURE:

宁波海关技术中心
检验检测科
(1)

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 3 页 共 12 页

Page 3 of 12

检测报告

Test Report

序号 No.	测试项目名称 Name of test	标准要求或标准条款号 Standard requirement or the clause number of standard	测试结果 Test result	本项结论 Test conclusion	备注 Remarks
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 试验 T.1 UN manual of tests and criteria section ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 Test T.1	见附表 1 See appendix 1	合格 Passed	/
2	温度测试 Thermal test	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 试验 T.2 UN manual of tests and criteria section ST/SG/AC.10/11/REV.7 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 38.3 试验 T.3 UN manual of tests and criteria section ST/SG/AC.10/11/REV.7 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.7 38.3 试验 T.4 UN manual of tests and criteria section ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 Test T.4	见附表 4 See appendix 4	合格 Passed	/
5	外部短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 试验 T.5 UN manual of tests and criteria section ST/SG/AC.10/11/REV.7 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 38.3 试验 T.6 UN manual of tests and criteria section ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 Test T.6	见附表 6 See appendix 6	合格 Passed	/
7	过度充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 试验 T.7 UN manual of tests and criteria section ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 Test T.7	/	/	/
8	强制放电 Forced discharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 试验 T.8 UN manual of tests and criteria section ST/SG/AC.10/11/REV.7 38.3 Test T.8	见附表 7 See appendix 7	合格 Passed	/
测试环境条件 Test environment condition		环境温度: 18℃-25℃; 环境湿度: 25%-75% Ambient temperature: 18℃-25℃, Ambient humidity: 25%-75%			

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 4 页 共 12 页

Page 4 of 12

检测报告——附表 1

Test Report — Appendix 1

序号	1	测试项目名称 Name of test		高度模拟 Altitude simulation		测试时间: Testing time: 2021.11.2		
样品状态 Sample states	样品编号 Sample No.	试验前 Pre test		试验后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test results
		质量 Mass (g)	电压 Voltage (V)	质量 Mass(g)	电压 Voltage (V)			
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	01	268.000	20.62	267.999	20.62	0.00	100.00	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	268.116	20.78	268.115	20.75	0.00	99.86	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	268.273	20.77	268.270	20.73	0.00	99.81	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	266.210	20.79	266.210	20.74	0.00	99.76	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	267.683	20.82	267.683	20.75	0.00	99.66	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	267.596	20.78	267.591	20.74	0.00	99.81	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	268.218	20.75	268.218	20.73	0.00	99.90	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	267.813	20.80	267.813	20.76	0.00	99.81	O
以下空白 This space intentionally left blank								

注: L-泄漏; V-排气; D-解体; R-破裂; F-起火; O-无泄漏、无排气、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.

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 5 页 共 12 页

Page 5 of 12

检测报告——附表 2

Test Report — Appendix 2

序号	2	测试项目名称 Name of test		温度试验 Thermal test		测试时间: Testing time: 2021.11.3-2021.11.9		
样品状态 Sample states	样品 编号 Sample No.	试验前 Pre test		试验后 After test		质量 损失 Mass loss (%)	剩余 电压 Residual OCV (%)	测试 结果 Test results
		质量 Mass (g)	电压 Voltage (V)	质量 Mass(g)	电压 Voltage (V)			
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	01	267.999	20.62	267.763	20.42	0.09	99.03	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	268.115	20.75	267.871	20.44	0.09	98.51	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	268.270	20.73	268.026	20.44	0.09	98.60	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	266.210	20.74	265.959	20.44	0.09	98.55	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	267.683	20.75	267.432	20.44	0.09	98.51	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	267.591	20.74	267.351	20.44	0.09	98.55	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	268.218	20.73	267.970	20.44	0.09	98.60	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	267.813	20.76	267.578	20.45	0.09	98.51	O
以下空白 This space intentionally left blank								

注: L-泄漏; V-排气; D-解体; R-破裂; F-起火; O-无泄漏、无排气、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.

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 6 页 共 12 页

Page 6 of 12

检测报告——附表 3

Test Report — Appendix 3

序号	3	测试项目名称 Name of test		振动 Vibration		测试时间: Testing time: 2021.11.10-2021.11.12		
样品状态 Sample states	样品 编号 Sample No.	试验前 Pre test		试验后 After test		质量 损失 Mass loss (%)	剩余 电压 Residual OCV (%)	测试 结果 Test results
		质量 Mass (g)	电压 Voltage (V)	质量 Mass(g)	电压 Voltage (V)			
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	01	267.763	20.42	267.726	20.42	0.01	100.00	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	267.871	20.44	267.846	20.44	0.01	100.00	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	268.026	20.44	268.003	20.43	0.01	99.95	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	265.959	20.44	265.955	20.44	0.00	100.00	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	267.432	20.44	267.422	20.44	0.00	100.00	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	267.351	20.44	267.326	20.44	0.01	100.00	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	267.970	20.44	267.949	20.44	0.01	100.00	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	267.578	20.45	267.567	20.44	0.00	99.95	O
以下空白 This space intentionally left blank								

注: L-泄漏; V-排气; D-解体; R-破裂; F-起火; O-无泄漏、无排气、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.

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 7 页 共 12 页

Page 7 of 12

检测报告——附表 4

Test Report — Appendix 4

序号	4	测试项目名称 Name of test		冲击 Shock		测试时间: Testing time: 2021.11.15		
样品状态 Sample states	样品 编号 Sample No.	试验前 Pre test		试验后 After test		质量 损失 Mass loss (%)	剩余电 压 Residual OCV (%)	测试 结果 Test results
		质量 Mass (g)	电压 Voltage (V)	质量 Mass(g)	电压 Voltage (V)			
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	01	267.726	20.42	267.681	20.37	0.02	99.76	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	267.846	20.44	267.792	20.40	0.02	99.80	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	268.003	20.43	267.945	20.40	0.02	99.85	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	265.955	20.44	265.897	20.41	0.02	99.85	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	267.422	20.44	267.374	20.38	0.02	99.71	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	267.326	20.44	267.275	20.40	0.02	99.80	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	267.949	20.44	267.891	20.41	0.02	99.85	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	267.567	20.44	267.503	20.41	0.02	99.85	O
以下空白 This space intentionally left blank								

注: L-泄漏; V-排气; D-解体; R-破裂; F-起火; O-无泄漏、无排气、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.

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 8 页 共 12 页

Page 8 of 12

检测报告——附表 5

Test Report — Appendix 5

序号 No.	5	测试项目名称 Name of test	外部短路 External short circuit	测试时间: Testing time: 2021.11.16-2021.11.17
样品状态 Sample states	样品编号 Sample No.	样品表面最高温度 Max. external temperature / (°C)	测试结果 Test results	
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	01	57.3	O	
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	57.8	O	
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	57.9	O	
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	57.7	O	
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	57.6	O	
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	57.8	O	
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	57.6	O	
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	57.4	O	
以下空白 This space intentionally left blank				

注: D-解体; R-破裂; F-起火; O-无解体、无破裂、无起火。

Note: D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O-No disassembly, no rupture & no fire.

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 9 页 共 12 页

Page 9 of 12

检测报告——附表 6

Test Report — Appendix 6

序号 No.	6	测试项目名称 Name of test	撞击 Impact	测试时间: Testing time: 2021.11.17
样品状态 Sample states	样品编号 Sample No.	样品表面最高温度 Max. external temperature (°C)	测试结果 Test results	
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	9	21.8	O	
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	10	21.4	O	
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	11	22.0	O	
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	12	21.6	O	
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	13	21.7	O	
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	14	21.6	O	
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	15	21.3	O	
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	16	22.1	O	
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	17	20.5	O	
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	18	21.3	O	
以下空白 This space intentionally left blank				

注: D-解体; F-起火; O-无解体、无起火。

Note: D-Disassembly, F-Fire, O-No disassembly& no fire.

报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 10 页 共 12 页

Page 10 of 12

检测报告——附表 7

Test Report — Appendix 7

序号 No.	8	测试项目名称 Name of test	强制放电 Forced discharge
强制放电电流： Discharge current: 10A		试验电电压： Test voltage: 12V	测试时间： Testing time: 2021.11.12-2021.11.19
样品状态 Sample states	样品编号 Sample No.	测试结果 Test results	
1CYC 完全放电 1CYC Fully discharged	19	O	
	20	O	
	21	O	
	22	O	
	23	O	
	24	O	
	25	O	
	26	O	
	27	O	
	28	O	
25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	29	O	
	30	O	
	31	O	
	32	O	
	33	O	
	34	O	
	35	O	
	36	O	
	37	O	
	38	O	
注：D-解体；F-起火；O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly, F-Fire, O-No disassembly & no fire.			

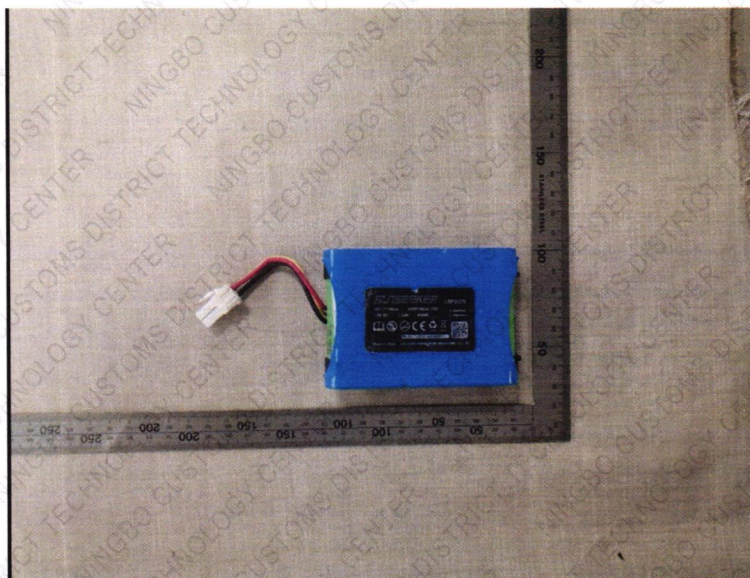
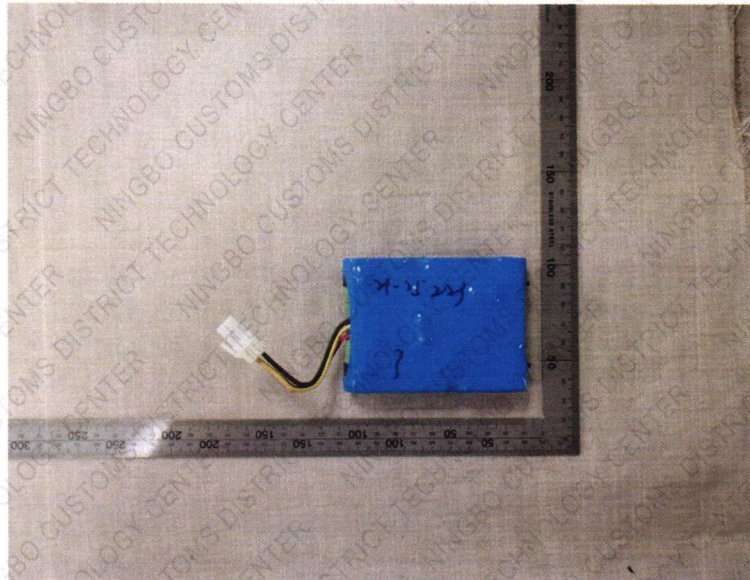
报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 11 页 共 12 页

Page 11 of 12

样品图片/Sample photo:



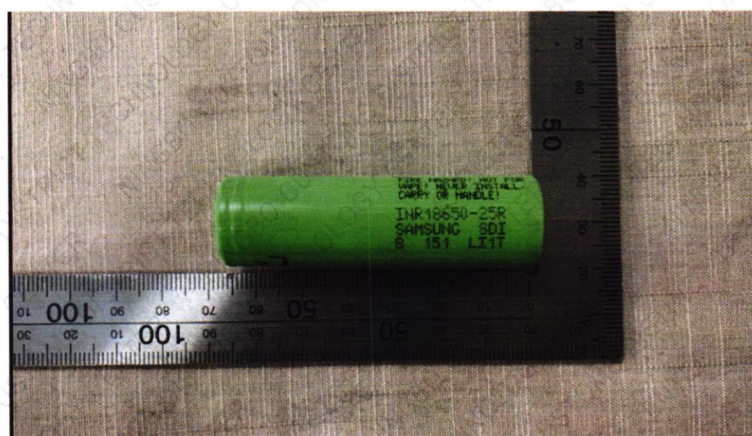
报检号/No.: 232100025223

2021-11-30

第 12 页 共 12 页

Page 12 of 12

样品图片/Sample photo:



报告结束/End of Report