

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0317

检测报告

TEST REPORT

报告编号：232100025224

REPORT No.: 232100025224

样品名称：锂离子电池包 型号：LBF205
18VDC 20VMAX 5.0Ah 90Wh

SAMPLE NAME: Lithium-ion Battery pack Model: LBF205
18VDC 20VMAX 5.0Ah 90Wh

委托单位：浙江白马实业有限公司

APPLICANT: 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
TESTING
CNAS L0317

宁波海关技术中心

Ningbo Customs District Technology Center
报检号/No.: 232100025224

2021-11-30

第 1 页 共 12 页

Page 1 of 12

检测报告 Test Report

生产单位: MANUFACTRRER:	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 5.0Ah 90Wh Lithium-ion Battery pack 18VDC 20VMAX 5.0Ah 90Wh		
型号: TYPE:	LBF205 LBF205		
样品数量: SAMPLE QUANTITY:	8 个电池包 8 battery packs		
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.
- 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.
- 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.
- 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.: 232100025224

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。 2.本报告中电芯与编号 232100025223 报告的电芯为同型号电芯。本报告应与 232100025223 报告一并使用。 Remark: 1. We are only responsible for the samples delivered by the applicant. 2. The cell in this report is the same as the cell in the report 232100025223. This report should be used in conjunction with the report 232100025223.		

授权签字人:
AUTHORIZED SIGNATURE:



报检号/No.: 232100025224

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 appendix3	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	见编号 232100025223 报告附表 6 See appendix 6 of the report 232100025223	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	见编号 232100025223 报告附表 7 See appendix 7 of the report 232100025223	合格 Passed	/
测试环境条件 Test environment condition		环境温度: 18°C-25°C; 环境湿度: 25%-75% Ambient temperature: 18°C-25°C, Ambient humidity: 25%-75%			

报检号/No.: 232100025224

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	508.96	20.83	508.95	20.81	0.00	99.90	0
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	508.32	20.82	508.29	20.80	0.01	99.90	0
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	508.57	20.82	508.54	20.80	0.01	99.90	0
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	508.60	20.83	508.57	20.81	0.01	99.90	0
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	509.18	20.83	509.16	20.81	0.00	99.90	0
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	508.35	20.81	508.33	20.79	0.00	99.90	0
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	508.78	20.82	508.77	20.80	0.00	99.90	0
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	508.51	20.83	508.48	20.81	0.01	99.90	0
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.: 232100025224

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	508.95	20.81	508.57	20.46	0.07	98.32	0
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	508.29	20.80	507.81	20.46	0.09	98.37	0
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	508.54	20.80	508.09	20.46	0.09	98.37	0
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	508.57	20.81	508.13	20.46	0.09	98.32	0
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	509.16	20.81	508.71	20.46	0.09	98.32	0
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	508.33	20.79	507.85	20.46	0.09	98.41	0
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	508.77	20.80	508.31	20.46	0.09	98.37	0
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	508.48	20.81	508.02	20.46	0.09	98.32	0
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.: 232100025224

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	508.57	20.46	508.55	20.44	0.00	99.90	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	507.81	20.46	507.84	20.43	0.00	99.85	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	508.09	20.46	508.11	20.44	0.00	99.90	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	508.13	20.46	508.12	20.44	0.00	99.90	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	508.71	20.46	508.72	20.44	0.00	99.90	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	507.85	20.46	507.88	20.43	0.00	99.85	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	508.31	20.46	508.32	20.44	0.00	99.90	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	508.02	20.46	508.04	20.44	0.00	99.90	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.								

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: 2021.11.15-2021.11.16		
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	508.55	20.44	508.42	20.44	0.03	100.00	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	02	507.84	20.43	507.75	20.39	0.02	99.80	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	03	508.11	20.44	508.04	20.41	0.01	99.85	O
1CYC完全充电 1CYC Fully charged	04	508.12	20.44	508.05	20.42	0.01	99.90	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	05	508.72	20.44	508.65	20.42	0.01	99.90	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	06	507.88	20.43	507.81	20.42	0.01	99.95	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	07	508.32	20.44	508.27	20.42	0.01	99.90	O
25CYC完全充电 25CYC Fully charged	08	508.04	20.44	507.98	20.42	0.01	99.90	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.

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: -
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	见编号232100025223报告附表6 See appendix 6 of the report 232100025223		
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	10			
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	11			
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	12			
1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	13			
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	14			
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	15			
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	16			
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	17			
25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	18			
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.: 232100025224

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:	-	试验电电压: Test voltage:	测试时间: Testing time:
-	-	-	-
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	见编号232100025223报告附表7 See appendix 8 of the report 232100025223	
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
28			
25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	29		
	30		
	31		
	32		
	33		
	34		
	35		
	36		
	37		
38			
注: D-解体; F-起火; O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly, F-Fire, O-No disassembly & no fire.			

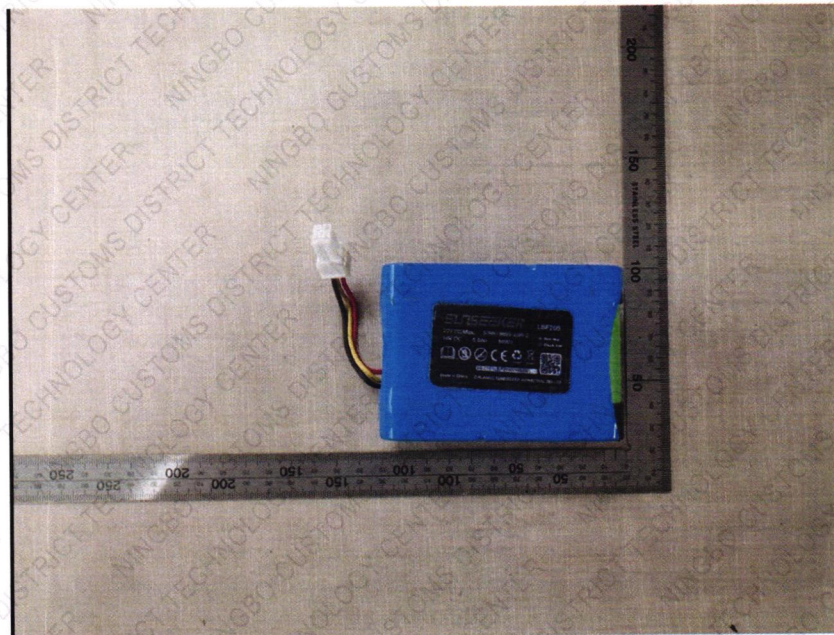
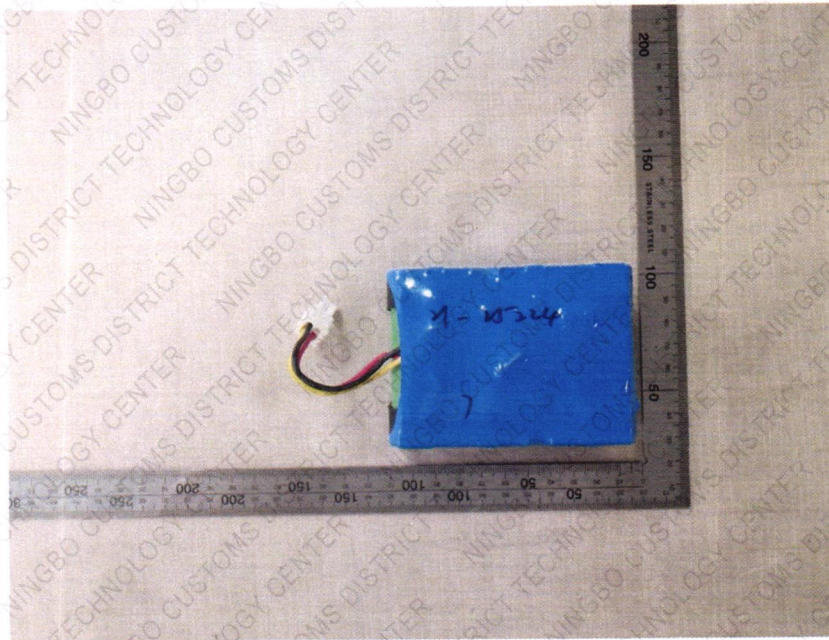
报检号/No.: 232100025224

2021-11-30

第 11 页 共 12 页

Page 11 of 12

样品图片/Sample photo:



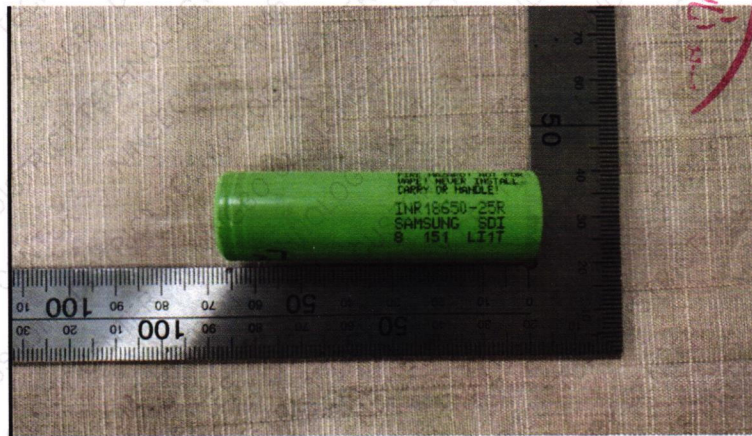
报检号/No.: 232100025224

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