

# 锂电池/钠离子电池 UN38.3 试验概要

## Test Summary under UN38.3 of Lithium Battery/Sodium-ion Battery

项目编号: FLSJG2G3K01G01

| 单位信息 Company Information                                |                                                                                                                                               |                                        |                                  |                            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 委托单位<br>Consignor                                       | 广州菲利斯太阳能科技有限公司<br>广州市白云区人和镇东华华业路 2 号、4 号、6 号、8 号、10 号、12 号(空港白云)<br>电话/Tel: 13580621578 邮箱/Mail: hailin.wu@felicitysolar.com<br>网址/Website: / |                                        |                                  |                            |                                                                                       |
| 制造单位<br>Manufacturer                                    | 广州菲利斯太阳能科技有限公司<br>广州市白云区人和镇东华华业路 2 号、4 号、6 号、8 号、10 号、12 号(空港白云)<br>电话/Tel: 13580621578 邮箱/Mail: hailin.wu@felicitysolar.com<br>网址/Website: / |                                        |                                  |                            |                                                                                       |
| 生产单位<br>Factory                                         | 广州菲利斯太阳能科技有限公司<br>广州市白云区江高镇白云 1 号硬科技产业园<br>电话/Tel: 13580621578 邮箱/Mail: hailin.wu@felicitysolar.com<br>网址/Website: /                          |                                        |                                  |                            |                                                                                       |
| 测试单位<br>Test Lab                                        | 广州邦禾检测技术有限公司<br>中国 广东省广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 2 栋<br>电话/Tel: +86-20-3477 7662 邮箱/Mail: service@mcmtek.com<br>网址/Website: https://www.mcmtek.com |                                        |                                  |                            |                                                                                       |
| 电池信息 Battery Information                                |                                                                                                                                               |                                        |                                  |                            |                                                                                       |
| 名称<br>Name                                              | 磷酸铁锂电池<br>Lithium iron phosphate battery                                                                                                      | 电池/电芯类别<br>Battery/Cell Classification | 锂离子电池<br>Li-ion Battery          |                            |                                                                                       |
| 型号<br>Type                                              | FLB48100WG1                                                                                                                                   | 商标<br>Trademark                        | /                                |                            |                                                                                       |
| 额定电压<br>Normal Voltage                                  | 51.2V                                                                                                                                         | 额定容量<br>Rated Capacity                 | 100Ah                            |                            |                                                                                       |
| 额定能量<br>Watt-hour rating                                | 5.12kWh                                                                                                                                       | 外观/Appearance                          | 白色, 近长方体<br>White, Nearly Cuboid |                            |                                                                                       |
| 质量/Mass                                                 | 48.772kg                                                                                                                                      | 锂含量/Li Content                         | /                                |                            |                                                                                       |
| 测试信息 Test Information                                   |                                                                                                                                               |                                        |                                  |                            |                                                                                       |
| 测试报告编号<br>Test Report Number                            | FLSJG2G3K01U01                                                                                                                                |                                        | 测试报告签发日期<br>Date of Test Report  | 2026-05-09                 |                                                                                       |
| 测试标准<br>Edition of UN Manual of Tests and Criteria Used | 联合国《试验和标准手册》(第 8 版) 38.3 节<br>UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3                                          |                                        |                                  |                            |                                                                                       |
| T.1: 高度模拟<br>Altitude Simulation                        | 通过<br>Pass                                                                                                                                    | T.2: 温度试验<br>Thermal Test              | 通过<br>Pass                       | T.3: 振动<br>Vibration       | 通过<br>Pass                                                                            |
| T.4: 冲击<br>Shock                                        | 通过<br>Pass                                                                                                                                    | T.5: 外部短路<br>External Short Circuit    | 通过<br>Pass                       | T.6: 撞击/挤压<br>Impact/Crush | 通过<br>Pass                                                                            |
| T.7: 过度充电<br>Overcharge                                 | 通过<br>Pass                                                                                                                                    | T.8: 强制放电<br>Forced Discharge          | 通过<br>Pass                       |                            |                                                                                       |
| UN38.3.3.1(f)                                           | 不适用 N/A                                                                                                                                       |                                        | UN38.3.3.1(g)                    | 不适用 N/A                    |                                                                                       |
| UN38.3.3.2(d)                                           | 不适用 N/A                                                                                                                                       |                                        | UN38.3.3.2(e)                    | 不适用 N/A                    |                                                                                       |
| 签名<br>Signatory<br>职务<br>Title                          | <br>检验员                                                    |                                        | 签发日期<br>Issued Date              |                            |  |