

## 多通道·浆料电阻测试仪 skit系列

HiCY浆料电阻测试仪,是一款基于交流欧姆定律、采用创新型测量杯设计并配以全闭环智能测试系统,实现浆料电阻及其稳定性等特性检测的仪器。



多区域  
同步

独家  
杯式电极

沉降性  
检测

在线式  
检测



官网



公众号



400-700-2017



[www.hicygroup.com](http://www.hicygroup.com)

## 测试原理 / Test Principle

- 浆料电阻测试仪是一款基于交流欧姆定律、采用创新型测量杯设计并配以全闭环智能测试系统,实现浆料电阻及其稳定性等特性检测的仪器。



浆料电阻 (Ohm):

$$\rho = \frac{U}{I} * \frac{S}{l}$$

## 应用领域与方向 / Application Field And Direction

- 锂电池、超级电容器等二次电池相关领域的生产制造企业、大学及科研院所科研过程。

材料开发  
评估

制程稳定性  
监测

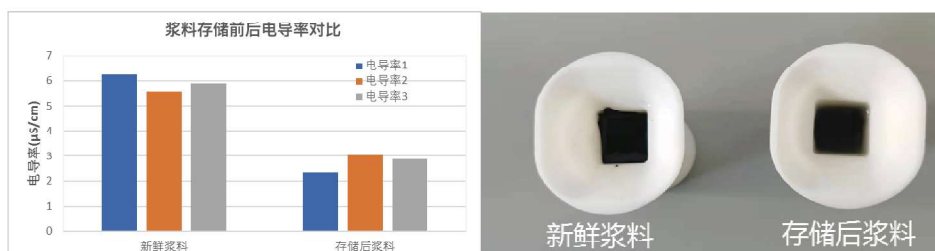
工艺开发

浆料稳定性  
分析

## 应用案例 / Application Case

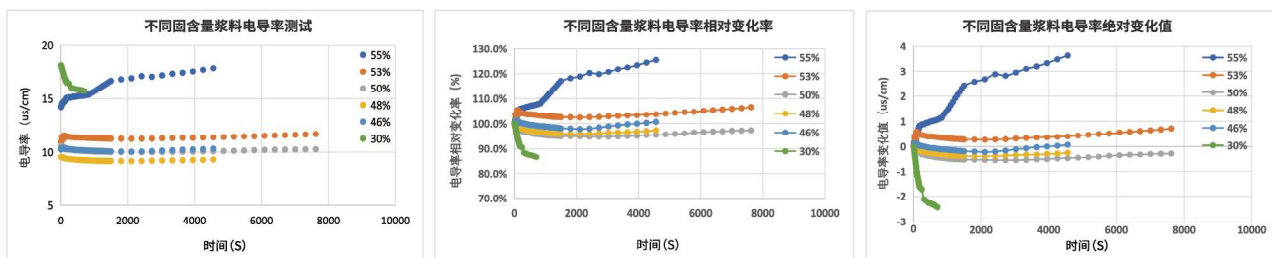
### 一、不同保存时间浆料电阻率评估

- 对于负极浆料进行不同时间存储后,与新鲜浆料对比,原浆料出现明显的沉降;对两个浆料的电阻情况进行测试,具体结果如表:



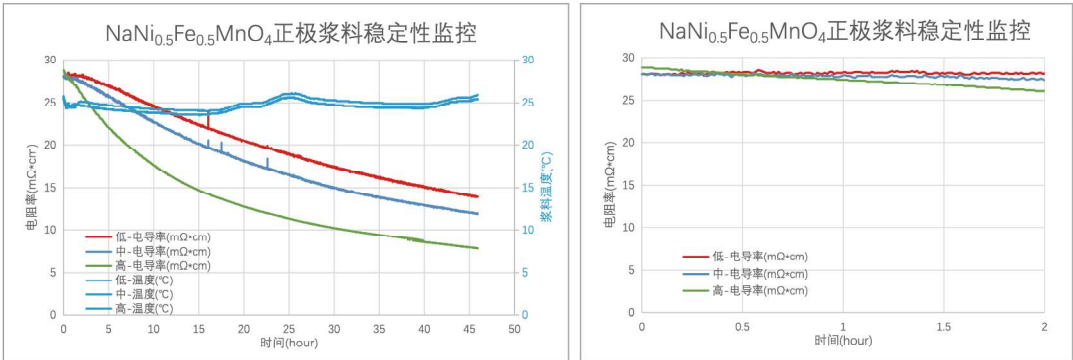
### 二、不同固含量浆料电阻率评估:LFP

- LFP的固含量工艺范围为46%-53%;
- 通过浆料电导率测试可实现特定配方的适合固含量的判定;



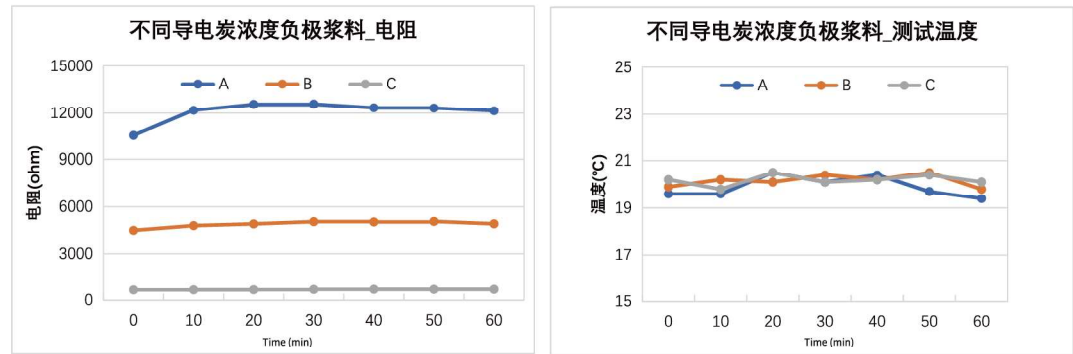
### 三、钠离子电池浆料稳定性评估

- $\text{NaNi}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{MnO}_4$  浆料配方的稳定性评估, 浆料总体稳定性偏差;
- 前2个小时高电极就出现较为明显的电阻率下降趋势; 长时间监控下三个电极杯电导率都出现明显下降, 这可能与层状氧化物吸湿性及浆料沉降相关;



### 四、阻抗法测试不同浓度浆料电导率

- 不同导电剂含量石墨负极浆料电阻在1个小时的监控过程中变化如下:
  - 导电剂含量最低的A组石墨负极浆料的配方导电性最差, 而且浆料稳定性也相对较差;
  - B组和C组随着导电剂含量的增加浆料的导电性总体更强, 而且稳定性更强。



## 系统参数 / System Parameter

| 设备型号           |     | 基础版                                                                                              | 高级版         | 在线版         |
|----------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                |     | Skit C6                                                                                          | Skit Z6     | Skit C9     |
| 通道数            |     | 3                                                                                                | 3           | /           |
| 测试原理           |     | 方波交流法                                                                                            | 正弦波交流法      | 方波交流法       |
| 产品功能           |     | 浆料电阻率、浆料均匀性、浆料沉降性、测试环境温度湿度;                                                                      |             |             |
| 测试对象           |     | 导电浆料、阳极浆料、阴极浆料等                                                                                  |             |             |
| 电阻<br>(阻抗)     | 量程  | 2.00Ω·cm ~ 50.0MΩ·cm                                                                             |             |             |
|                | 精度  | ±0.5%rdg±5dgt                                                                                    |             |             |
|                | 分辨率 | 0.01Ω·cm                                                                                         |             |             |
| 温湿度            | 量程  | 0-80°C/5-95%RH                                                                                   |             |             |
|                | 精度  | ±2°C、±3%RH                                                                                       |             |             |
| 探头治具           |     | SC-10                                                                                            | SC-10       | /           |
| 安全防护           |     | 人体工学设计便捷送样+机械防护+光栅防护                                                                             |             |             |
| 软件功能           |     | 全自动通讯连接; 一键自动调零及校准; 测量次数统计、单点、线性、阶梯、脉冲等测试模式可选; 生产测量辅助判定; 实时数据采集记录与预览; 标准测试数据报告输出; 过量程显示; 测量异常检查; |             |             |
| 设备尺寸(L*W*H,mm) |     | 300*185*150                                                                                      | 300*605*610 | 300*305*310 |
| 设备质量           |     | 8kg                                                                                              | 38kg        | 10kg        |