

电池测试仪使用说明书

安全温馨提示

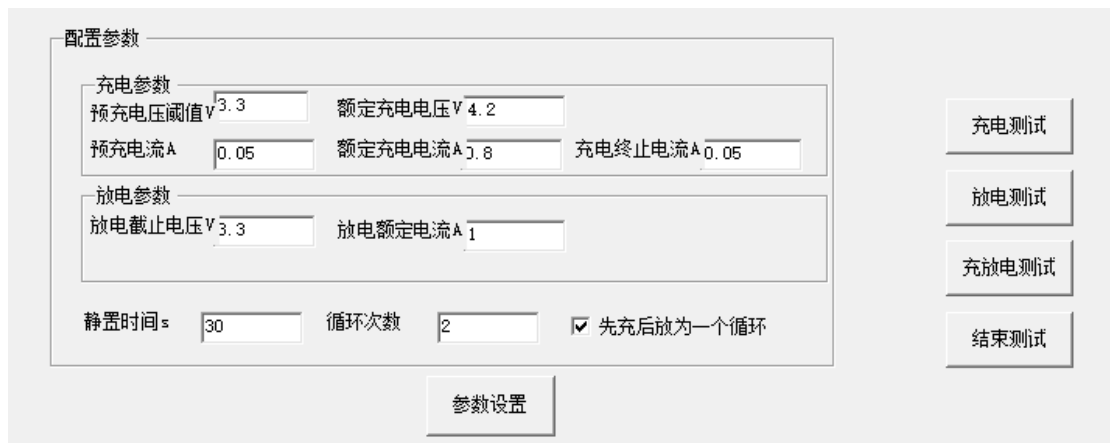
1. 电池短路非常危险，要**杜绝电池短路**。
2. 参数设置 OK 后，只能通过设置界面启动测试。
3. 测试完成，断开电池。测试过程，须有人值守。

使用步骤

1. 进入参数数值界面
2. 设置充放电参数
3. 接电池
4. 启动测试
5. 启动波形
6. 测试完成，断开电池
7. 数据阅读

说明

1. 打开上位机，菜单 设置→ 充放电管理
2. 设置充放电参数（以下参数，请务必和电池厂家确认清楚）
 - a) 充电参数：
 - i. 预充电阈值：低于这个电压，采用预充电电流（小电流，一般 0.1C）
 - ii. 预充电电流：参考 1
 - iii. 额定充电电压：恒压充电电压值
 - iv. 额定充电电流：恒流充电电流，一般 1C
 - v. 充电终止电流：恒压充电时的截至电流
 - b) 放电参数：
 - i. 放电截至电压：
 - ii. 放电额定电流：恒流放电值
 - c) 其他参数
 - i. 静置时间：充电完成后，等待设置时间后，才进入放电测试。
 - ii. 循环次数



3. 接上电池：确保仪器没有输出，屏上没有显示小红点
4. 启动测试：通过配置参数界面，启动测试
 - a) 充电测试：只测试充电过程。
 - b) 放电测试：只测试放电过程。
 - c) 充放电测试：先充后放
5. 启动波形记录
 - a) 在上位机主界面，点击 右上边 的启动，可以启动波形记录。
6. 测试完成后，断开并收好电池，防止电池短路。
7. 数据分析
 - a) 消息窗口的充放电容量数据：
 - i. 充电时，有 预充电，恒流充电，恒压充电 值，三者之和，就是总的充电容量。
 - ii. 放电时，有放电大小统计。
 - b) 波形主界面：如果启动了波形记录，在波形界面上可以看到波形数据。
 - i. 充电波形，有预充电，恒流充电，恒压充电 波形，可以用游标方式，查看每段波形的充电电量 或者查看总充电电量。
 - ii. 放电波形：放电电流为负值，可以用游标查看具体放电电量值。

```

预充过程
充电电压：7200mV 充电电流：50mA 充电量： 0mAh 充电时长：4秒
恒流充电开始
恒流充电过程
充电电压：7200mV 充电电流：800mA 充电量： 208mAh 充电时长：939秒
恒压充电开始
恒压充电过程
充电电压：4200mV 充电电流：0mA 充电量： 263mAh 充电时长：2569秒
放电开始
  
```

