



负载老化车监控系统
软件使用指导说明

深圳市安拓森仪器仪表有限公司版权所有

<http://www.atstech.com.cn>



目录

1、登录软件	1
2、用户管理	1
3、系统设置	2
4、程序编辑	4
5、导入程序	6
6、设备状态界面	6
7、数据分析	8
8、软件退出	9
9、不同档位电压老化	9
10、输入脉冲设置（冲击测试）	12

1、登录软件

① 如下图，鼠标双击打开此软件



② 如下图，是主页面，输入用户名：123，密码：123，点击确定



2、用户管理

- ① 点击右上角的倒三角图标
- ② 点击用户管理
- ③ 鼠标右键，弹出框选择添加用户
- ④ 输入用户名、密码、用户权限
- ⑤ 点击确定





3、系统设置

(1) 通讯设置

- ① 端口：老化柜连接到电脑的端口
- ② 名称：自定义（自己输入即可）
- ③ 模组层数：根据老化柜的层数设置
- ④ 模组列数：根据老化柜的通道数进行设置
(如果是 192 通道的，就是 8 列；如果是 384 通道的，就是 16 列)
- ⑤ 模组通道数：默认是 4 通道（特殊的除外）
- ⑥ 其余的默认设置即可



⑦ 变压器需要设置控制引脚，根据实际变压器设置
(引脚 4: 110V; 引脚 7: 220V)



(2) 不良品的判断规则

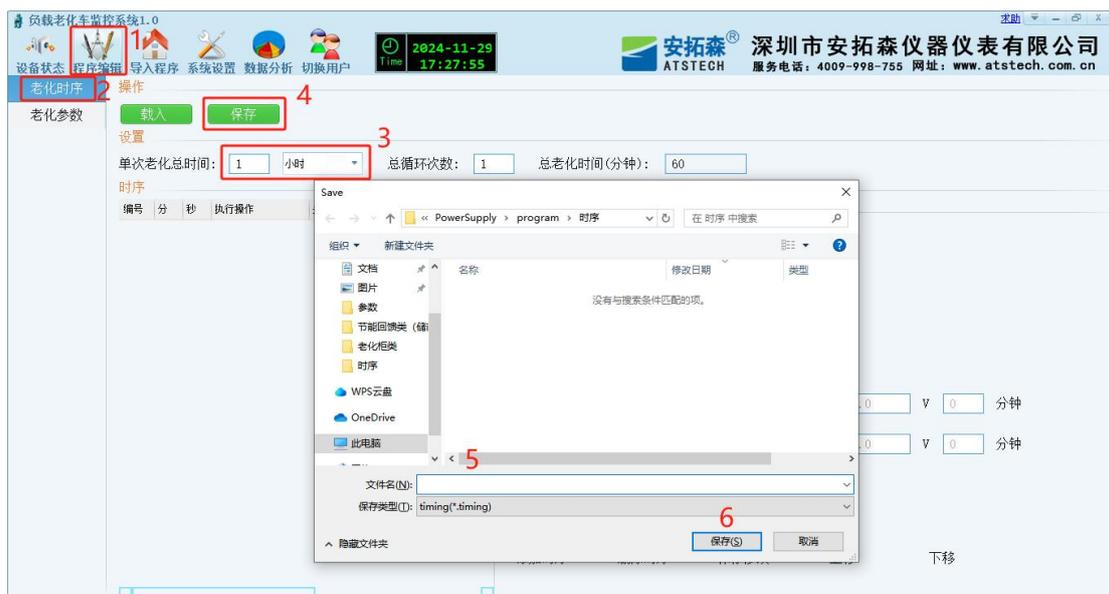
- ① 如下图，是有三种判定条件，可以根据实际需要去选择
- ② 选择好后点击应用、确定



4、程序编辑

(3) 老化时序设置

- ① 点击“程序编辑”
- ② 点击“老化时序”
- ③ 输入单次老化总时间
- ④ 点击“保存”
- ⑤ 输入保存的文件名
- ⑥ 点击保存



(4) 老化参数设置

- ① 点击“程序编辑”
- ② 点击“老化参数”
- ③ 输入产品型号（举例：12V1.5A）
- ④ 勾选“充放类”
- ⑤ 选择负载模式：CC 模式（恒定电流模式）
- ⑥ 设置定负载值（电流值）
- ⑦ 设置电压的上下限（这里是 12V 的上下限）
- ⑧ 设置电流的上下限（这里是 1.5A 的上下限）
- ⑨ 勾选快充老化
- ⑩ 选择相应的协议 QC2.0、QC3.0、PD 电压、PD 次数
- ⑪ （注：QC3.0 次数递增一次为 0.2V）
- ⑫ 例如：9V：从 5V 开始递增，递增到 9V 就需要递增 20 次，即： $5+0.2*20=5+4=9V$
- ⑬ 12V：从 5V 开始递增，递增到 12V 就需要递增 35 次，即： $5+0.2*35=5+7=12V$
- ⑭ 点击保存





5、导入程序

- ① 点击导入程序
- ② 点击载入参数
- ③ 点击载入时序
- ④ 点击应用



6、设备状态界面

- ① 如下图，是设备的老化信息

设备名称	产品型号	串口号	扫描	总数	合格数	不良数	不良率	开始时间	结束时间	老化总时间	当前扫描	老化进度
1	9V2A	1	1->192	192	192	0	0.00			0Min	1	等待开始

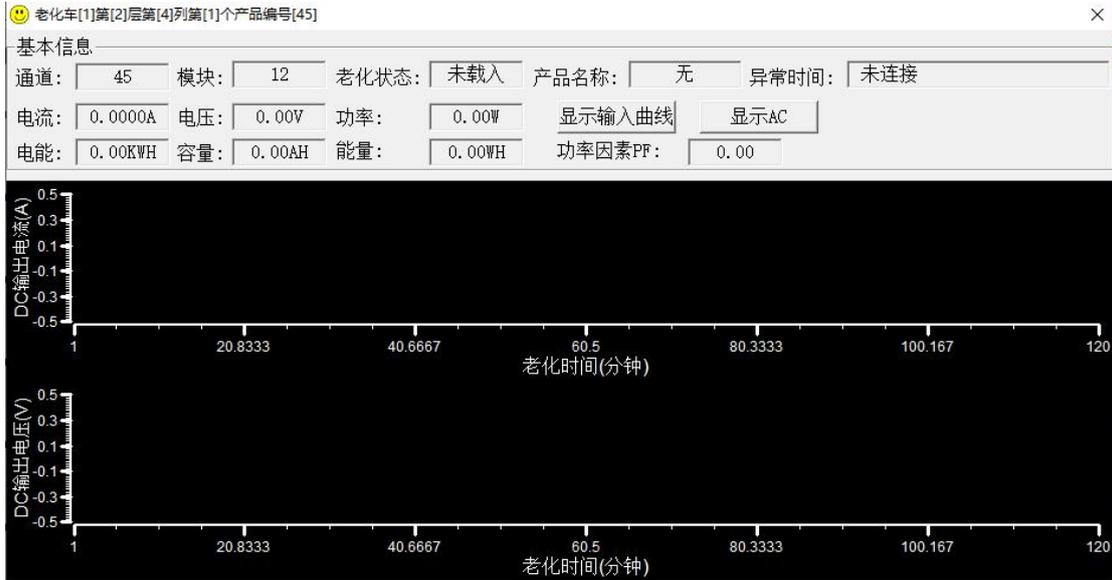
- ② 如下图，老化时的状态判断，老化过程中会显示相应的颜色



- ③ 如下图，点击“开始老化”按钮，启动老化车开始老化



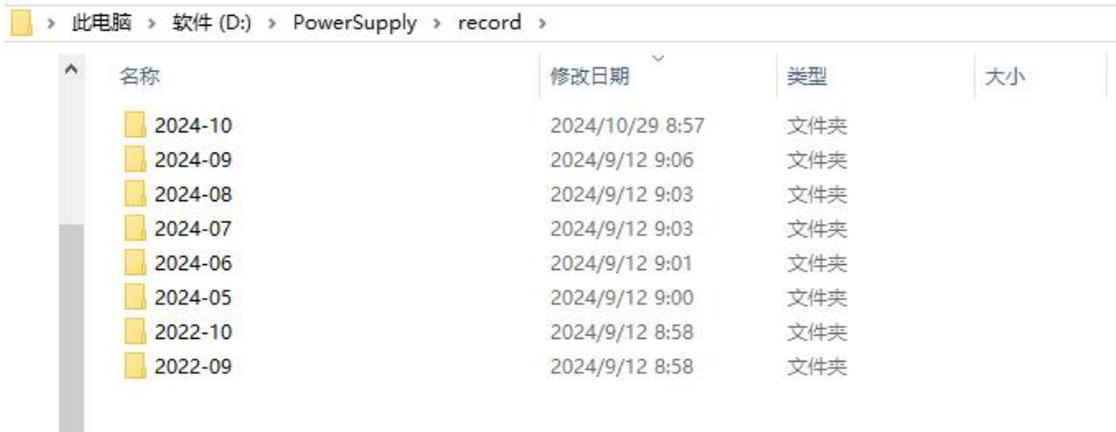
- ④ 点击数字通道，如下图，点击 45 通道，弹出实时老化曲线
- ⑤ 分别显示电流 (A)、电压(V)的曲线



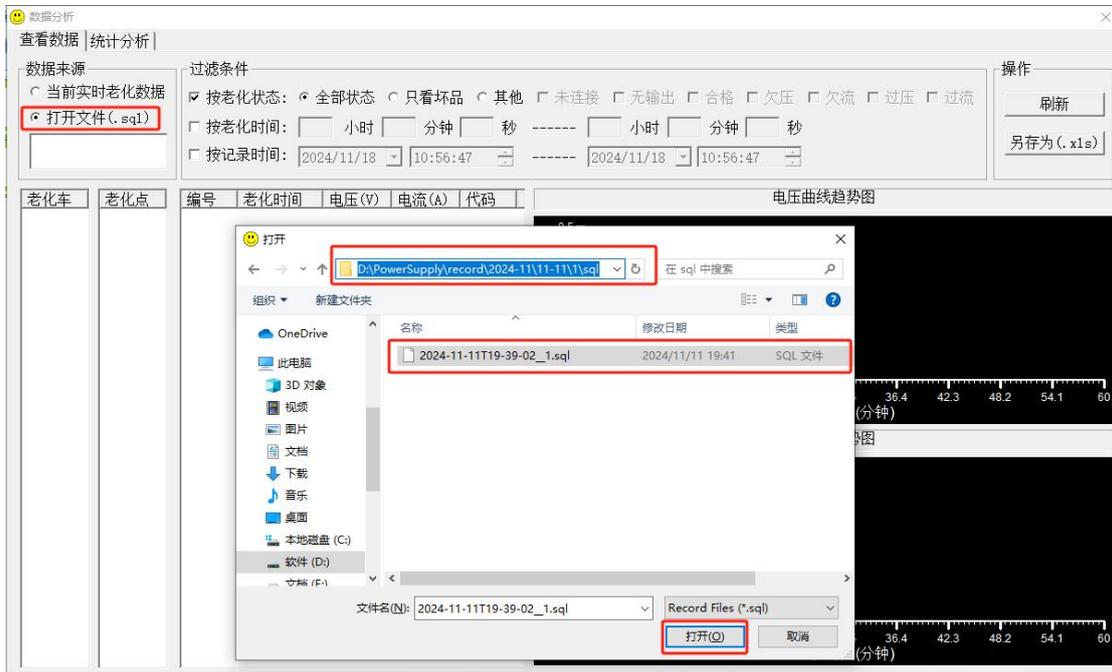
7、数据分析

① 数据保存位置： D:/powerSupply/record（查看 Excel 报表）

注：报表是在老化结束后自动生成



- ① 老化曲线查看
- ② 点击数据分析
- ③ 点击打开文件 (.sql)
- ④ 选中 sql 文件打开



8、软件退出

- ① 点击软件右上角 关闭软件；
- ② 弹出确认是否退出对话框；
- ③ 点击确认 ‘是’，完成软件的退出。



9、不同档位电压老化

(1) 一开始老化 5V3A

- ① 点击程序编辑
- ② 点击老化时序
- ③ 设置老化时间
- ④ 在执行选项下点击下拉框，选择负载设置
- ⑤ 点击添加时序
- ⑥ 鼠标选中时序栏的负载设置
- ⑦ 点击负载设置



- ⑧ 设置负载模式 CC 模式
- ⑨ 设置定负载值 (A)
- ⑩ 设置电压、电流的上下限 (根据产品规格进行设置)
- ⑪ 设置完成点击关闭



- ⑫ 点击保存修改，5V3A 的就设置完成了



(2) 在 20 分钟的时候老化 9V2A

- ① 设置时间，20 分钟
- ② 选择负载设置
- ③ 点击添加时序
- ④ 鼠标选中 20 分钟的负载设置
- ⑤ 点击绿色按钮的负载设置



- ⑥ 设置负载模式 CC 模式
- ⑦ 设置定负载值 (A)
- ⑧ 设置电压、电流的上下限 (根据产品规格进行设置)
- ⑨ 勾选快充老化
- ⑩ 选择快充协议
- ⑪ 选择快充电压
- ⑫ 关闭界面



- ⑬ 点击保存修改
- ⑭ 最后点击保存即可

注：后面可以自行按照操作步骤添加其他电压档位老化时序



10、输入脉冲设置（冲击测试）

- ① 点击“程序编辑”
- ② 点击“老化时序”
- ③ 输入单次老化总时间
- ④ 输入执行脉冲的时间（这里设置的是老化 30 分钟的时候执行脉冲）
- ⑤ 执行下选择输入脉冲
- ⑥ 点击输入关时长（关闭电源的时间），输入开时长（打开电源的时间）默认是 5S
- ⑦ 循环次数（循环多少次输入脉冲）
- ⑧ 点击“添加时序”

- ⑨ 在右边时序栏会显示相应的步骤
- ⑩ 点击“保存”



11、输入电压切换设置

11.1 添加 110V 输入电压

- ① 点击“程序编辑”
- ② 点击“老化时序”
- ③ 输入单次老化总时间
- ④ 在一开始启动运行 110V 电压
- ⑤ 执行下选择 110V
- ⑥ 点击添加时序
- ⑦ 右边栏出现添加好的时序



11.2 添加 220V 电压

- ⑧ 在 30 分钟的时候切换到 220V 电压（一直以 220V 的电压老化到时间停止）
- ⑨ 执行下选择 220V
- ⑩ 点击添加时序
- ⑪ 右边栏出现添加好的时序
- ⑫ 点击保存即可

