

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao



深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

BatteryTest 测试工具 使用指南

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

版本号: 1.1
发布日期: 2021.11.23

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

深圳市慧澜科技有限公司MaCo_Yao

版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2020.11.16	AWA1355	基础文档
1.1	2021.11.23	AWA1635	添加方案编译说明

目 录

1 前言	1
1.1 文档简介	1
1.2 目标读者	1
1.3 适用范围	1
2 测试流程说明	2
2.1 编译	2
2.2 启动应用	2
2.3 参数测试	2
2.3.1 平台选择	2
2.3.2 开始参数测试	3
2.3.3 查看电池曲线	3
2.3.4 参数测试完成	3
2.4 曲线测试	4
2.4.1 设置参数	4
2.4.2 开启曲线测试	5
2.4.3 查看电池曲线	6
2.5 查看历史记录	6
2.6 导出历史记录 log	7

插图

2-1 平台选择界面	3
2-2 测试结果界面	4
2-3 设置参数界面	5
2-4 平台选择界面	6
2-5 历史记录界面	7
2-6 历史记录界面	8

1 前言

1.1 文档简介

本文档主要向用户阐述在 AW 平台上 BatteryTest 的使用方法。

1.2 目标读者

需要调整电池曲线的相关开发工程师。

1.3 适用范围

- 支持安卓版本：安卓 10 及以上平台
- 支持平台：全平台

2 测试流程说明

2.1 编译

该应用默认不编进方案，如有需要在方案中添加：

```
PRODUCT_PACKAGES += BatteryTest
```

2.2 启动应用

由于应用为测试应用，不对终端用户可见，所以隐藏了应用在桌面的快捷方式，进入应用的入口方式为：点击计算器应用，然后输入“43++”，即可启动应用。

2.3 参数测试

2.3.1 平台选择

连接适配器，打开测试界面，点击开启参数测试按钮，弹出选择框，进行平台选择和参数配置。如下图所示：

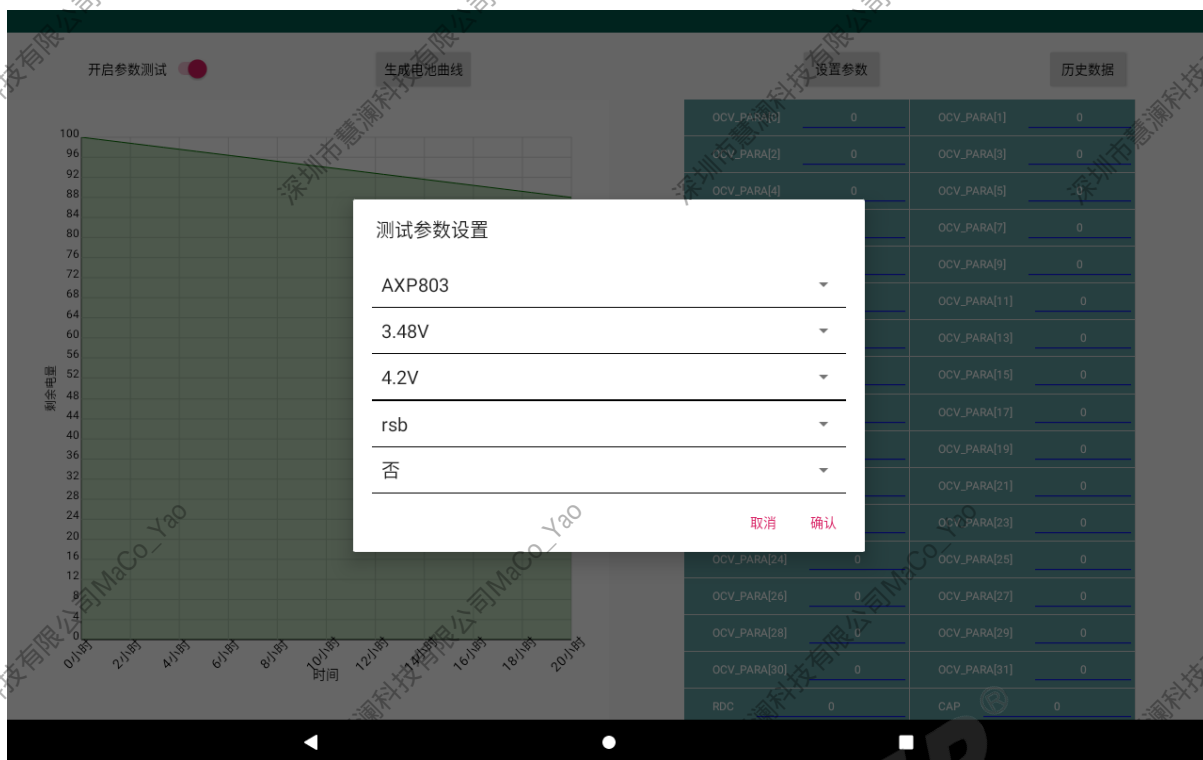


图 2-1：平台选择界面

2.3.2 开始参数测试

点击确认即可开启参数测试，应用可手动退出后台运行，不影响测试。此时，需同时手动开启放电场景测试（运行捕鱼达人场景等）。

2.3.3 查看电池曲线

测试过程中会统计剩余电量等信息，直至放电到测试完成，查看电池曲线可点击生成电池曲线按钮。

2.3.4 参数测试完成

测试完成时，会有通知栏通知：测试已完成，点击跳转应用查看，可点击通知栏直接进入应用，即可看到 34 个电池参数，点击生成电池曲线可以看到测试过程中完整的曲线（测试过程中也可以点击生成电池曲线按钮查看）。

8:59



图 2-2: 测试结果界面

2.4 曲线测试

2.4.1 设置参数

如下图所示，点击编辑框即可输入参数，输入完成后点击设置参数。

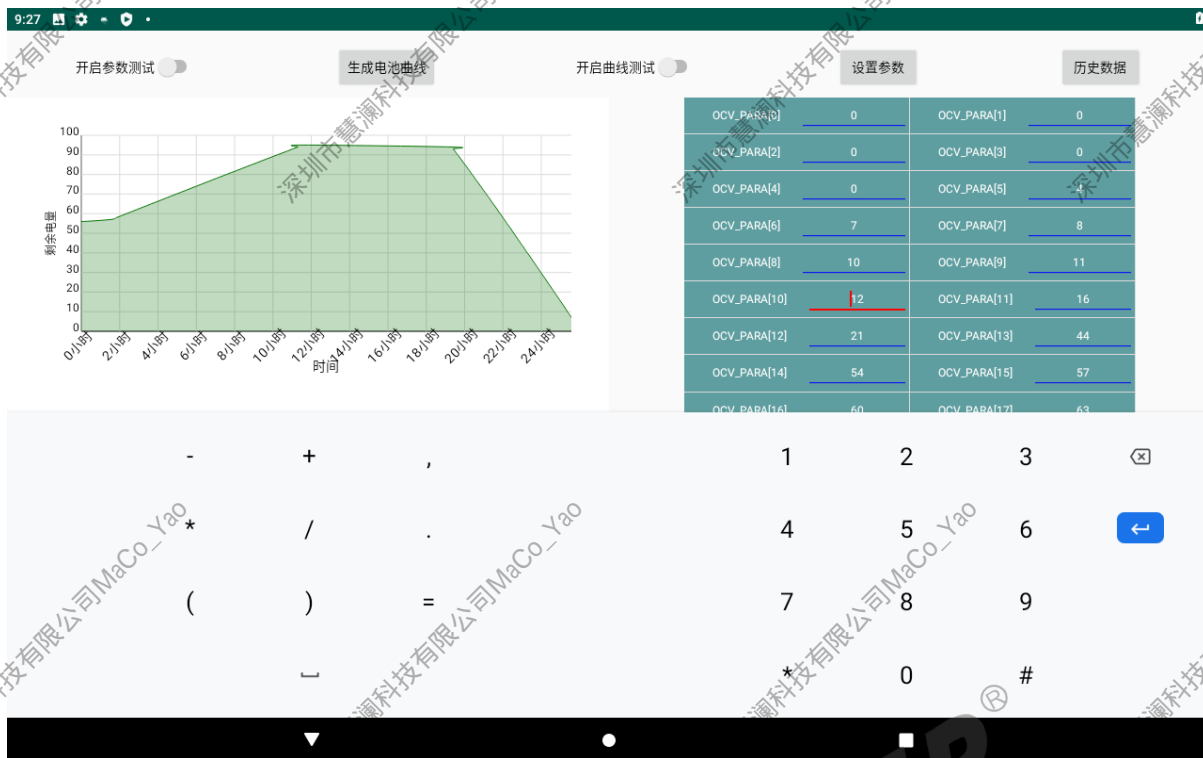


图 2-3: 设置参数界面

2.4.2 开启曲线测试

点击确认即可开启参数测试，应用可手动退出后台运行，不影响测试。此时，需同时手动开启放电场景测试（运行捕鱼达人场景等）。曲线测试会测试出一个完整的充放电过程的剩余电量的曲线。

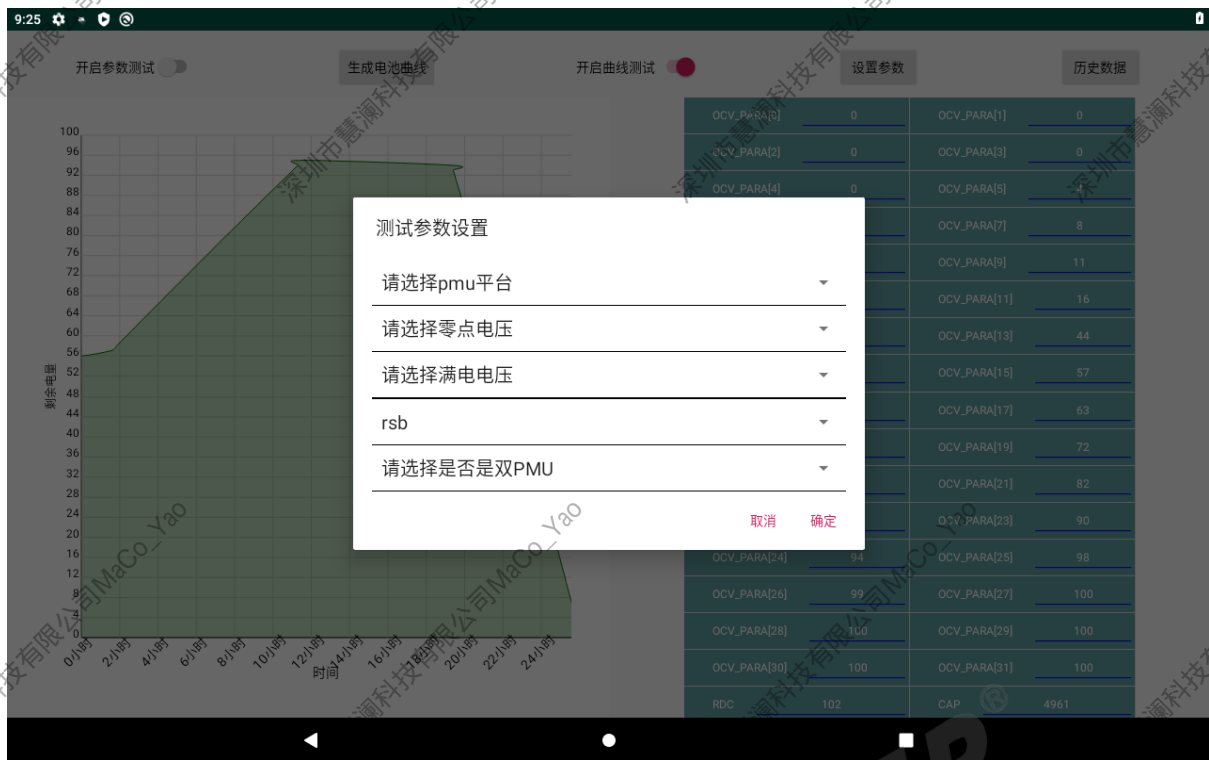


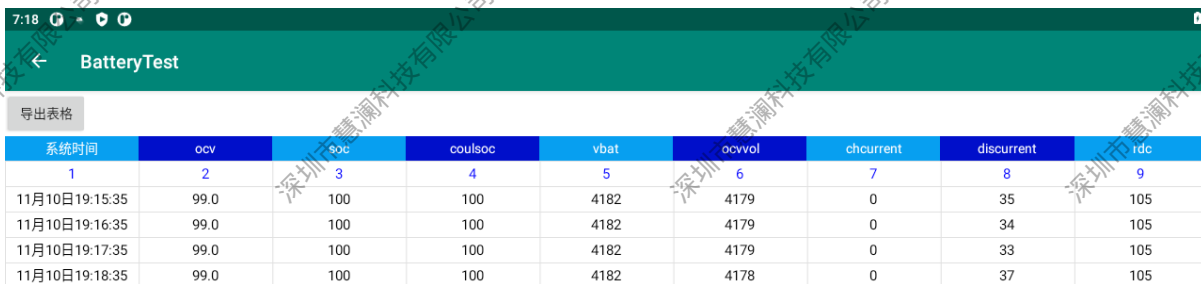
图 2-4: 平台选择界面

2.4.3 查看电池曲线

测试过程中会统计剩余电量等信息，查看电池曲线可点击生成电池曲线按钮。注意：测试过程需要全程连接适配器。

2.5 查看历史记录

点击历史记录即可看测试过程中的电量百分比、ocv 百分比、库仑计百分比、电池电压、OCV 电压、充电电流、放电电流、RDC 数据 log 如下图：



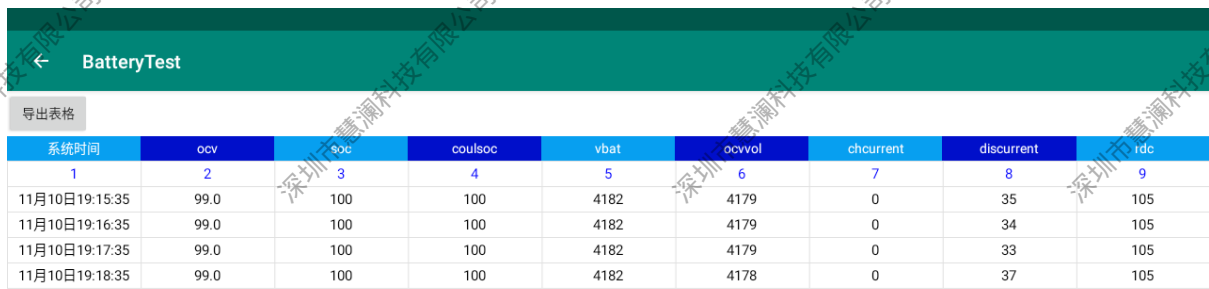
The screenshot shows the BatteryTest application interface. At the top, there is a status bar with the time 7:18 and a battery icon. Below the status bar is a green header bar with a back arrow and the text "BatteryTest". Under the header bar is a button labeled "导出表格" (Export Table). Below the button is a table with 9 columns: 系统时间 (System Time), ocv, soc, coulSOC, vbat, ocvol, chcurrent, discurrent, and idc. The table contains 4 rows of data, all from the date 11月10日 (November 10th) at various times. The values for ocv, soc, coulSOC, vbat, ocvol, chcurrent, discurrent, and idc are consistent across the rows.

系统时间	ocv	soc	coulSOC	vbat	ocvol	chcurrent	discurrent	idc
11月10日19:15:35	99.0	100	100	4182	4179	0	35	105
11月10日19:16:35	99.0	100	100	4182	4179	0	34	105
11月10日19:17:35	99.0	100	100	4182	4179	0	33	105
11月10日19:18:35	99.0	100	100	4182	4178	0	37	105

图 2-5: 历史记录界面

2.6 导出历史记录 log

点击如下“导出表格”按钮，即可在机器/sdcard/Download/BatteryTest 路径下生成 charthis-tory.xls 文件。



The screenshot shows the 'BatteryTest' interface with a table of test results. The table has 9 columns: 系统时间 (System Time), ocv, soc, coulSOC, vbat, ocvVol, chcurrent, discurrent, and idc. The data is as follows:

系统时间	ocv	soc	coulSOC	vbat	ocvVol	chcurrent	discurrent	idc
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11月10日19:15:35	99.0	100	100	4182	4179	0	35	105
11月10日19:16:35	99.0	100	100	4182	4179	0	34	105
11月10日19:17:35	99.0	100	100	4182	4179	0	33	105
11月10日19:18:35	99.0	100	100	4182	4178	0	37	105

导出成功，保存路径/sdcard/Download/BatteryTest

图 2-6: 历史记录界面

著作权声明

版权所有 © 2022 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

商标声明



（不完全列举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本文档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。