

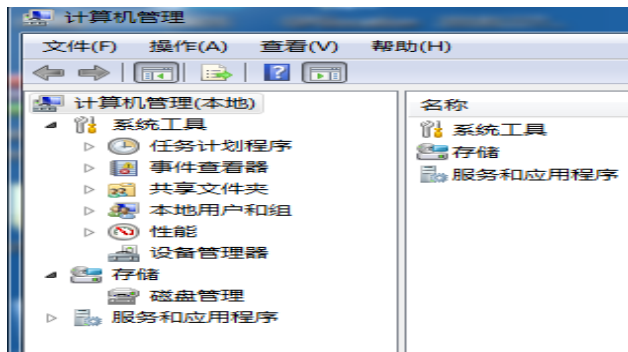
百维科技上位机安装使用说明

**** 上位机运行必备条件****

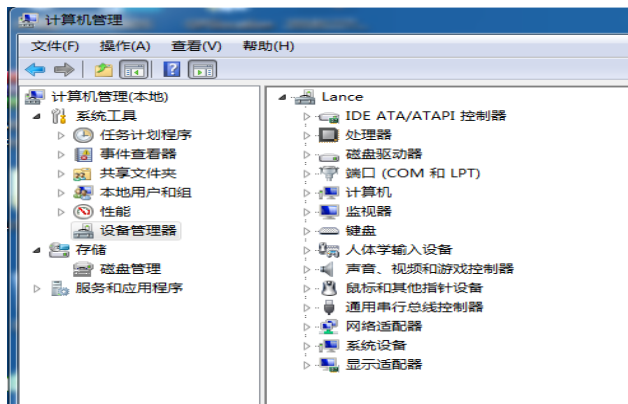
- A. 485 串口驱动已安装
- B. 已安装.net4.0 以上运行版本
- C. 已安装 Excel 工具

1. 485 串口驱动安装

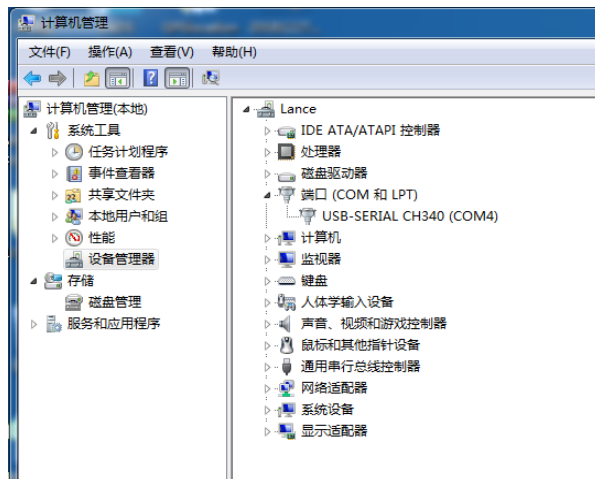
- 1.1 插入 485 串口模块到电脑 USB
- 1.2 检查串口是否已有驱动
 - 1.2.1 鼠标右击我的电脑，打开管理



1.2.2 打开设备管理器



1.2.3 打开端口，查看是否有 CH430 串口



1.2.3.1 如有 ch430 串口说明已经有串口驱动

1.2.3.1 如端口号这里显示 ch430 但是显示问号或感叹号，请安装串口驱动

1.2.3.1 如有不显示上面两项，请检查 USB 模块和电脑 USB 端口

1.3 ch430 驱动安装

1.3.1 将 CH430 驱动拷贝到文件夹（可以自定义）

1.3.2 选择显示问号或感叹号的 CH430 端口右击选择更新驱动程序

1.3.3 选择你放置的驱动程序的文件夹，根据提示操作

1.3.4 安装完成后将显示 COM 号

2 doc.net 协议的安装

网上下载 .net4.0 以上的协议版本，根据提示安装

3. 百维科技上位机的安装

3.1 打开上位机安装包双击根据提示自动安装

3.2 安装完成后点击桌面



4. 上位界面简介

4.1 主界面简介



2019-04-09

功能菜单

BMS电池管理系统 V3.0

com编号和波特率

通信状态显示

功能菜单 系统控制 数据记录 通信指令测试 使用帮助

COM4 9600 BMS无应答，返回error

手动刷新 自动刷新

Pack 01 Pack 02 Pack 03 Pack 04 Pack 05

Pack 07 Pack 12 清空

电池包容量信息显示

开连接 通信记录 间隔(s) 1

电池包温度电流电压信息显示

开关状态显示 (上位机解析自动勾选)

Pack #01

总容量: ---

剩余容量: ---

循环次数: ---

总电压: ---

总电流: ---

电芯最高: ---

电芯最低: ---

平均电压: ---

电芯温度1: ---

电芯温度2: ---

电芯温度3: ---

电芯温度4: ---

电芯温度5: ---

电芯温度6: ---

MOSFET温度1: ---

MOSFET温度2: ---

Pack 开关状态显示

放电开关开启 充电开关开启

限流开关开启 加热模式开启

均衡模式开启 -----

2019-4-13 8:43:02

单个电芯电压显示区域

1. 实时信息记录

2. 首先设置文件名

3. 点击开始，开始记录

实时信息记录

保存文件名

开始记录

开始时间

结束时间

BMS 信息

生产厂家: ---

Pack数量: ---

部件型号: ---

硬件版本: ---

软件版本: Ver 2.3

BMS报警信息显示

报警类型	Pack组号	电芯编号	日期时间

4.1 功能菜单简介



4.1.1 通信设置按钮



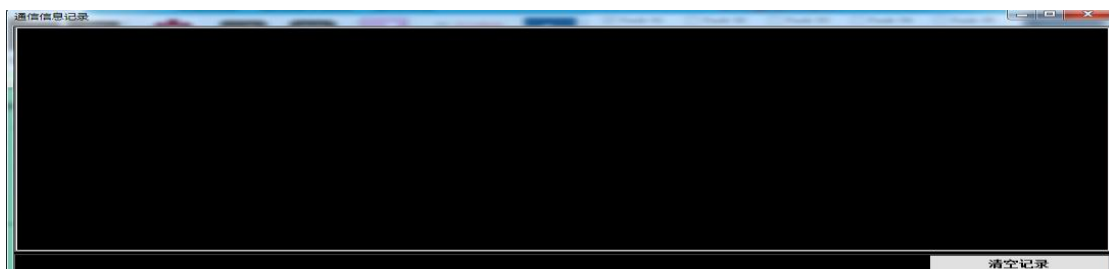
- 4.1.1.1 设置保护板型号
- 4.1.1.2 设置串口号
- 4.1.1.3 设置波特率（默认 9600）
- 4.1.1.4 设置设备地址（默认 10，谨慎修改）
- 4.1.1.5 确认修改后自动连接串口通信

- 4.1.2 启动连接按钮
- 4.1.3 断开连接按钮
- 4.1.4 通信记录按钮

启动 BMS 通信

断开 BMS 通信

显示实时通信指令以及返回指令，可以选择相应一行右击复制



4.1.5 手动刷新按钮

选中手动刷新按钮，刷新按钮功能功能可以使用

4.1.6 自动刷新按钮

自动发送读 BMS 信息指令，默认选择自动刷新按钮

4.1.7 间隔时间

自动发送的间隔时间

4.1.8 加载协议和参数文件按钮功能暂不开放

4.2 系统控制功能（基站储能项目开放）

4.3 数据记录功能



4.3.1 设置保存信息记录文件夹的位置

4.3.2 打开保存信息文件在位置

4.3.3 读取 BMS 历史数据



4.3.3.1 读取第一条历史记录

读第一条历史记录

4.3.3.2 读取下一条历史记录

读下一条历史记录

4.3.3.4 读取全部条历史记录

从第一条历史记录开始读取，中间可以选择暂停

4.3.3.4 导出历史数据

选择文件夹保存已经读取的历史数据为 EXCEL 文件

4.4 通信指令测试



4.4.1 读取电流

读取 BMS 当前电流值

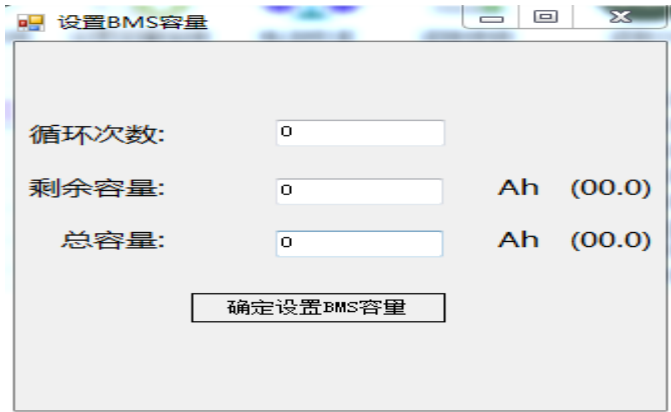
4.4.2 读 BMS 时间

读取 BMS 当前时间

4.4.3 设置 BMS 时间

设置 BMS 时间为当前的电脑系统时间

4.4.4 设置容量信息



设置BMS容量

循环次数: 0

剩余容量: 0 Ah (00.0)

总容量: 0 Ah (00.0)

确定设置BMS容量

4.4.4.1 填写循环次数

4.4.4.2 填写剩余容量

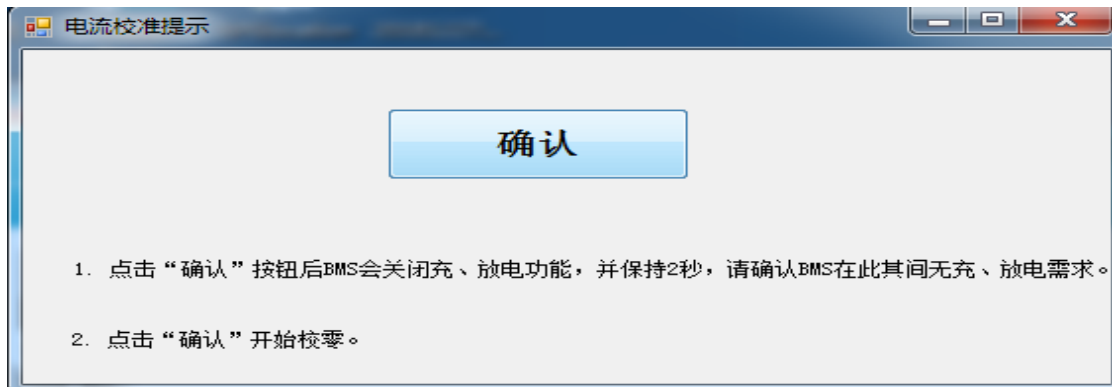
4.4.4.3 填写总容量

4.4.4.4 确认设置，发送设置指令

4.4.4.4.1 设置成功显示弹窗显示设置成功

4.4.4.4.1 设置失败显示弹窗显示设置失败

4.4.5 电流校准



电流校准提示

确认

1. 点击“确认”按钮后BMS会关闭充、放电功能，并保持2秒，请确认BMS在此其间无充、放电需求。
2. 点击“确认”开始校准。

4.4.5.1 点击确认按钮



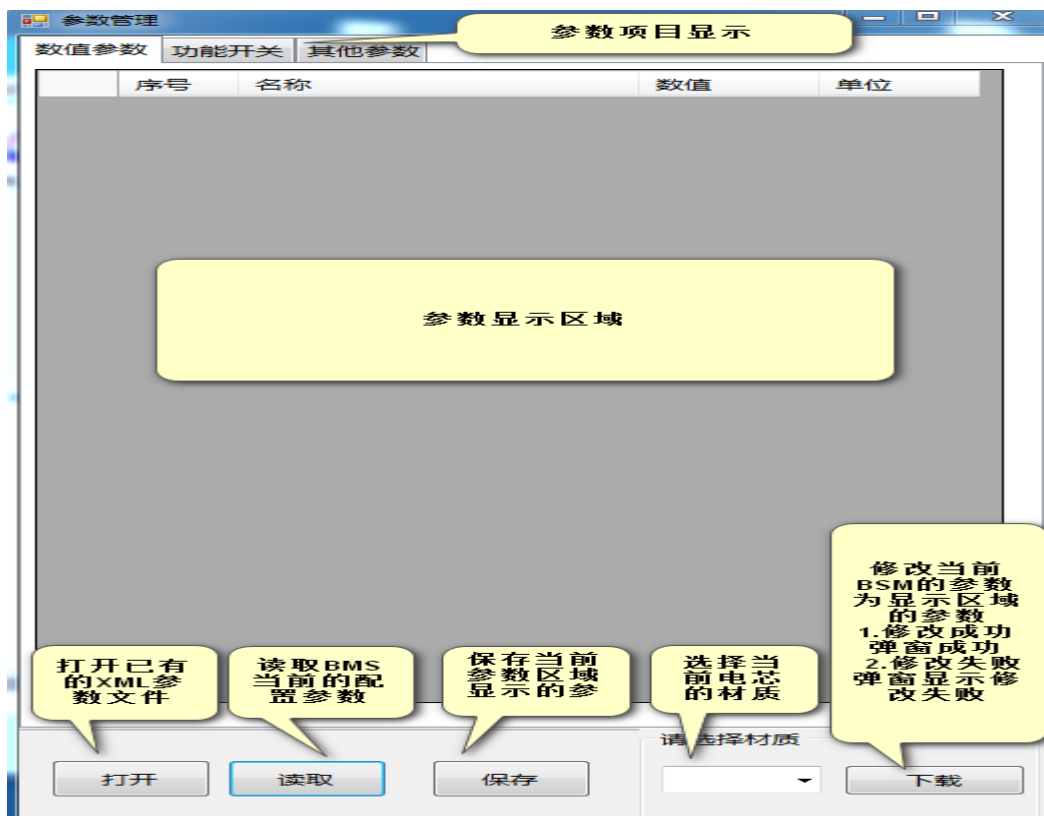
4.4.5.1.1 电压校准，电芯总压校准为参数设置的电压值

4.4.5.1.2 增益校准，电芯电流校准为参数设置的电流值

4.4.5.1.4 校准成功，下面显示框显示校准成功

4.4.5.1.4 校准失败，下面显示框显示校准成失败

4.4.6 读取参数



4.4.7 读取 ID

如 BMS 写入 ID 读取相应的 ID

如无 ID 显示为 0 或空

4.5 使用帮助

4.5.1 中文界面，上位机界面显示中文语言

4.5.2 English，上位机界面显示英语语言