

上位机使用教程

(用户端)

(版本: 1.0)



目录

-,	系统概述	3
<u> </u>	准备工具	3
三、	RS485 模块与锂神保护板连接示意图	3
四、	. 操作流程	4
	4.1. RS485 驱动安装	4
	4.2. 上位机连接操作步骤	5
	4.3. 上位机界面功能介绍	6
	4.3.1. "监控"界面	6
	4.3.2. "设置"界面	7
	4.3.3. "测试"界面	8
	4.3.4. "升级"界面	9



一、系统概述

该系统平台通过 485 通讯将电池保护板数据发送到上位机。可时时监控电池的电压、温度、 电流等电池参数;可查看电池内部的保护参数及容量设置等参数;上位机设置了修改参数权限, 只有登入超级权限后,方可修改参数;防止非法修改电池内部参数;权限密码可从业务人员中 获取各自厂家对应的密码。

二、准备工具

- 1. 一台电脑
- 2. RS485 通讯模块
- 3. 锂神电池保护板及电池
- 4. LiShenBat_485_ZS 文件

三、RS485 模块与锂神保护板连接示意图





四、操作流程

4.1. RS485 驱动安装

- 1. 双击【LiShenBat_485_ZS】文件夹,找到【CH341 驱动】文件并双击打开。 其它对应的串口工具可根据对应的驱动进行安装。
- 2. 双击【CH341SER.exe】进行安装。
- **3**. 点击安装

骨驱动安装	
驱动安装 卸载	
选择INF文件:	CH341SER.INF
安装	WCH.CN USB-SERIAL CH340
卸载	<u> _11/04/2011, 3.3.2011.11</u>
帮助	点击安装

4. 提示安装成功

驱动安装口卸载		
选择INF文件:	CH341SER.INF	~
安装	DriverSetup 🔀	340
卸载	1 驱动安装成功!	.3.2011.11
帮助	确定	



4.2. 上位机连接操作步骤

- 1、双击【LiShenBat_485_ZS】文件夹,找到【上位机软件】文件并双击打开。
- 2、双击【LiShenBat_485.exe】,打开软件。



3、①点击"串口"下拉按钮找到相对应的串口通讯编号;②点击"连接";③"通讯状态" 两个指示灯交替闪烁,上位机与保护板通讯连接成功。

圖锂神电子					8 - 1860Fa					R			
串口: COM10 💌	<u> </u>	f2 🙀	设置			升级							
波特率: 9600 🔽	电压值	有一步		电压差 (mV):134			电池信息						
版本:版本01 ∨		<u> </u>	2	3	4	5	9 9 :		电	池类型			
	1-5	3792	3801	3789	3777	3793	1过流:	○ 过	L : ()	低温:		电芯过放	\odot
	6-10	3789	3796	3784	3811	3816	1过放:	○ 短路保持	Э÷ 🔿	停止放电		放电FET:	
连接状态: (•••)	11-15	3817	3778	3775	3836	3702							
	21-25	3806					i保护:() 过温保	<u>ب</u> ۱	低温保护:		电芯过充	
通讯状态: 🔘 🔘	温度值	- 第三步			温度差 (℃	D: 3	」					充电FET:	0
		1		2	1	3	告						
	▶ 1-3	27		28		28	f间低:() 剩余容量	低: 🔿	电芯低电压:		电池低电压:	•
电压	4-6	25					过流: () 过温		低温		电芯压差:	\odot
60. 65V	7-9						告						
(\mathbf{A})			实时们	言息			☐ 充满: (
	总电压	60. 65V 🗿	而定容量 (Al	+):200)ž	行时间:3天	23时32分	过流:() 过温	l: 🔿	低温		电芯压差:	\odot
电流	电流值:	0 🖸	I余容量 (Al	H):209 桑	余运行时间	1:正无穷大	H Kas						
UA	\$ 0 C:	100% 1	帥次致∶〔 余数∩) 梁 言自	余充电时间		B1: () B2: ()	B3: (🔾 в4: 🔘	B5:	○ B6: ○	
	「家始日	L D1001075004	少 <u>火</u> 山		u ao maa	640 - 4	B7: (B8: 🔾	B9: () B10: ()	B11	: 🔘 B12: 🔘	
	户 ※ 编号 产品编号	:12345678	エー 软件!	山 加 :2021-1 版 本 :v10	n-30 电次 电池	也 个数:16	B13: () B14: ()	B15: (○ B16: ○	B17	: 🔘 B18: 🔘	
SOC: 100%	电池类型	2:16 串铁锂电 》	也硬件	坂本 : V2.1	温月	建个数 :4	B19: () B20: 🔾	B21 : () B22: ()	B23	: 🔘 B24: 🔾	



4.3. 上位机界面功能介绍

4.3.1."监控"界面

电压值区:显示电池的每一串电压值,有多少串即显示多少个电压值。 温度值区:显示温度各温度探头的温度值,有多少个探头即显示多少个温度值 实时信息区:可查看电池总电压、运行时间等实时信息。 参数信息区:可查看生产日期、电池类型、电池个数等参数

电池信息区:显示当前电池保护状态,警告信息,均衡状态等参数。





4.3.2. "设置"界面

电池数据:查看及更改电池内部的基本保护参数,如电池包设计电压、电池包设计容量等

电池参数: 查看及更改电池存储等识别参数

数据校正:可校正各串电压,温度,电流值。

- 打开 EEPROM: 打开保存好的 EEPROM 数据。
- 保存 EEPROM:保存当前更改的 EEPROM 数据。
- EEPROM 写入:统一写入当前的 EEPROM 数据。
- EEPROM 读取:读取当前电池内部的 EEPROM 数据。



只有登入高级权限后,方可修改或写入 EEPROM 数据;获取高级权限密码,只需要把电池数据 页面截图或拍照给业务,业务根据数据回传密码,即可登入。如下图所示。

4 1						
	电池包设计电压:	0	MV	产品序列号:	0	
电池数据	电池包设计容量:	0	MAH	制造商生产日期:	0	yyyy-mm-dd
	满充容量统计值:	0	MAH	电池包循环次数:	0	
电池参数	快速充电电流:	0	MA	剩余容量报警:	0	MAH
	快速充电电压:	0	MV	电池包号:	0	
数据校正	厂家	产品序列号:		0		
	客户电池	编码序列号:		0		续增并写入
打开EEPROM	电池电	气性能编号:		0		
		蓝牙地址:	4	0		同时写入
保存EEPROM						
Q			1	电池箱号设置: 0		
EEPROM写入					7% 2	
				高级权限密码	登求	
<u>EEPROM</u> 读取						



4.3.3."测试"界面

电池老化时,可通过此界面查看或记录电流、总电压、剩余容量与时间的关系图。 测试过程,也可以通过页面上的按钮进行控制充放电的开关状态。(加热按钮上位机暂未开放)





4.3.4. "升级"界面

界面内的"型号"、"制造商"、"规格"、"电池 ID"等参数可以进行修改,同时标签内相 对应的参数也跟着变化,也可点击"打印"连接打印机进行打印标签

固件更新暂未开放,若有需要可联系业务员!

圖锂神电子					- - X
串口: 00010 😒	الله الله الله الله الله الله الله ال	🍯))д 🍼 Я	-ta		
波特率: 9600 🗸					
版本:版本01 🗸					
电池箱号: 22 📃 👻	在线更新固件				
NKC III	HEX文件:	选:	業 影문, D1821975001	制造商、借山钾油电池	
20171	刷写固件	春田	规格·16串鉄细由》	电池ID: 103/5679	
连接状态: 💿				1243018	
通辺投太・ 〇 〇			制造商: 佛山锂神电) 规格, 16串轶锂由洲	11池 b 刑号、D1821975001	
	在线面新参数				
i Angel	参数文件.				
	REAN	P.W.	电池ID	D: 12345678	
电压	相与梦数	<u>+</u>	~	打印	
60. 64V			U%		
(A)					
山法					
V A					
800 1001					
300: 100%					