JMDM 太阳能专用监控软件说明书

JMDM-SC160-RS485 控制器专用

一、功能特点

本太阳能监控软件实现了通过 RS485 通信方式对 JMDM-SC160-RS485 太阳能控制器的运行状态进行实时监测、参数设置及对多台太阳能控制器的远程控制。

1. 监控太阳能控制器的充电状态：停止充电、充电状态；
2. 监控太阳能控制器的充电状态：放电停止、过充状态、过放状态；
3. 监控太阳能控制系统的蓄电池电压；
4. 根据所设定的系统参数计算太阳能控制系统能正常工作的时间，并用图标显示；
5. 可通过软件界面上的强制输出，强制关闭按钮控制太阳能控制的对外供电和关闭；
6. 可以选择对相应地址的太阳能控制系统进行监控；
7. 可设定太阳能控制系统在天黑后的工作时间；

二、通信协议

通信串口可以选择，有串口一到串口九供选择。

波特率：9600;

奇偶校验：无;

数据位：8 位;

停止位：1 位

电脑发送给太阳能控制器的数据：

1、电脑要求控制器发送即时运行状态数据

O　(　00　,　02　,　1　)

头　地址　指令　动作

2、电脑强制要求控制器对外供电输出开启或关闭

O　(　00　,　01　,　1　)

头　地址　指令　动作(0 为输出关闭,1 为输出开启)

3、电脑强制要求控制器开启或关闭

O　(　00　,　03　,　5　)

头　地址　指令　天黑后工作时间(小时)

4、电脑设定控制器的地址

OADDR　(　00　)

头　地址(要求:设定地址时需要电脑单独与控制器通信)

太阳能控制器发送给电脑的数据：

I　(　00　,　0　0　0　0　0　00　.　00)

头　地址　充电　放电　放电　过充　过放　蓄电池电压

充电：0：充电停止　1：正在充电

放电：0：放电停止　1：正在放电

过充：0：正常　1：过充

过放：0：正常　1：过放

蓄电池电压：00.00(单位：伏)

三、监控软件使用说明

1．运行界面

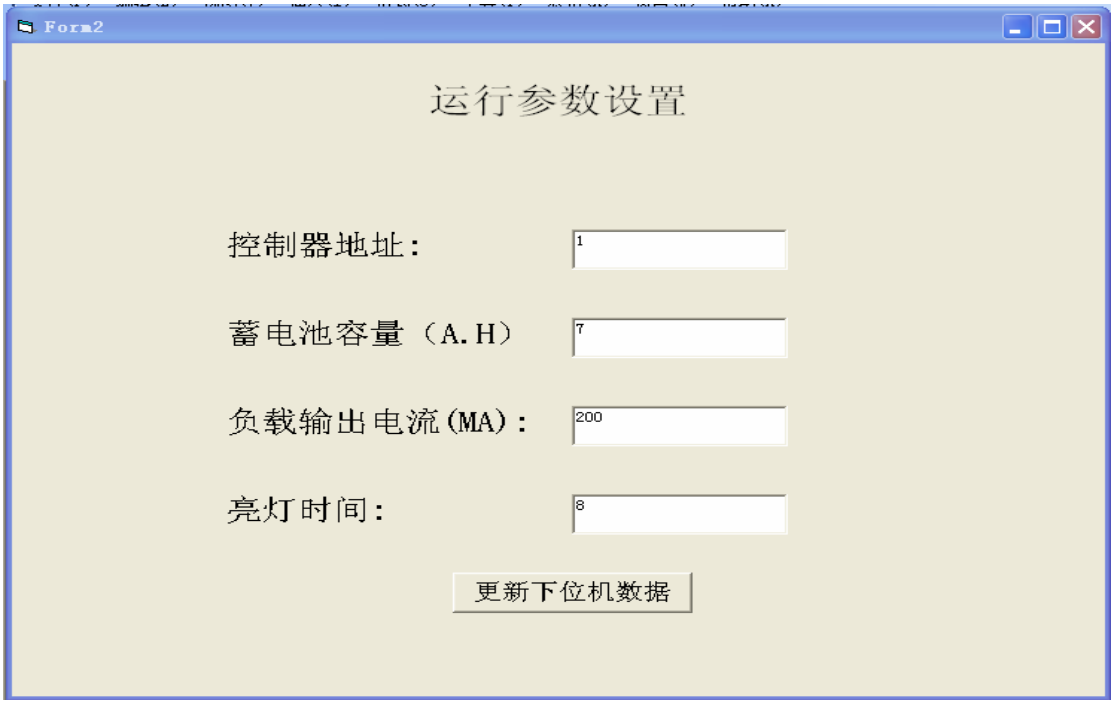


通信串口选择：可以选择串口一到串口九

串口旁边的指示灯：RS485 联机正常时是绿色；通信时有红色闪动；RS485 联机不正常时是红色。

工作时间：太阳能控制系统的蓄电池还能正常对外供电输出的时间。

2．参数设置界面



控制器地址：即设定太阳能监控软件要通信控制的控制器地址。

蓄电池容量：即设定太阳能控制系统中蓄电池的容量(单位：安时)。

负载输出电流：即设定太阳能控制系统中负载的工作电流(单位：毫安)。
亮灯时间：天黑后负载输出的工作时间

0	负载一光控开关 负载二光控开关	6	负载一光控开关+延时 6 小时关 负载二光控开关
1	负载一光控开关+延时 1 小时关 负载二光控开关	7	负载一光控开关+延时 7 小时关 负载二光控开关
2	负载一光控开关+延时 2 小时关 负载二光控开关	8	负载一光控开关+延时 8 小时关 负载二光控开关
3	负载一光控开关+延时 3 小时关 负载二光控开关	9	负载一光控开关+延时 9 小时关 负载二光控开关
4	负载一光控开关+延时 4 小时关 负载二光控开关	—	负载一，强制开关 负载二，强制开关
5	负载一光控开关+延时 5 小时关 负载二光控开关		

四、RS485 通信说明：

1．太阳能控制器面板上面有一个 RS485 接口；采用两线制半双工通信。
2．最远通信距离为 1000 米，采用双绞线连接。
3．接线时 A 接 RS485 的 D+(T/R+)，B 接 RS485 的 D-(T/R-)；

五、联系方式：

深圳市精敏数字机器有限公司
电话：0755-21329780；29769287；29769297
传真：0755-29958512；
E-mail: newton0627@163.com ；
欢迎登录以下网站了解我司更多工业控制产品信息：
公司网址：www.jingmindm.com
阿里巴巴诚信通会员网店：http://newton0627.cn.alibaba.com
淘宝店铺：http://shop35650247.taobao.com/