

多功能升降设备控制中心 使用手册

Multi-functional Lifter Control Center Manual

(Ver: A03)

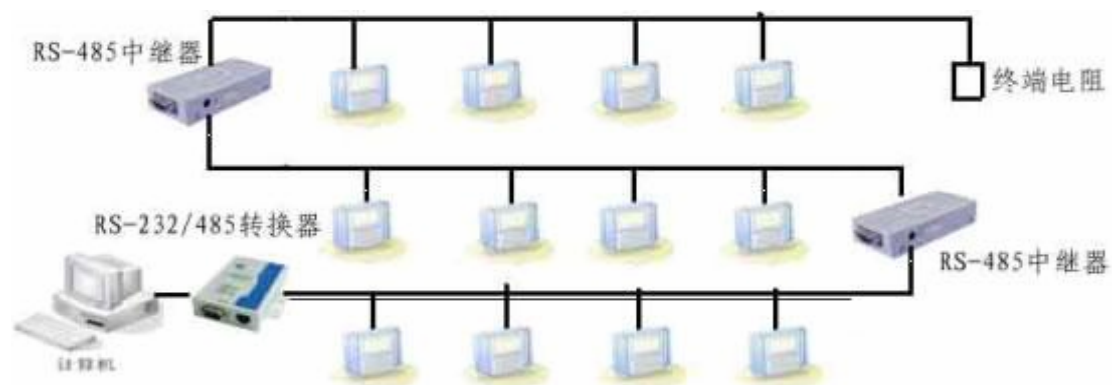
2008.1

目 录

| | |
|----------------------|----|
| 第一章 系统概述..... | 2 |
| 第二章 控制中心软件操作说明 | 3 |
| 一、 安装软件..... | 3 |
| 二、 使用软件..... | 5 |
| 1、 主控界面 | 5 |
| 2、 编组设置 | 8 |
| 3、 权限管理 | 10 |
| 4、 查看产品信息 | 12 |
| 第三章 常见问题处理 | 13 |

第一章 系统概述

多功能升降设备控制中心软件用于配合由我公司生产的 DJ 系列电动升降器的远程控制操作。由一台安装了本软件的计算机作为主控终端，利用 RS485 总线对连接在总线上的所有升降设备进行远程控制。系统控制网络拓扑结构如下图所示：



本软件对主控计算机的推荐配置为：

CPU: P4, 1GHz

内存: 不小于 256M

硬盘: 不小于 16G

显示器: 支持 1024×768 及其以上分辨率

操作系统: Windows98、Windows2000、Windows XP

另外, 要求必须拥有最少 1 个 RS232 串口。

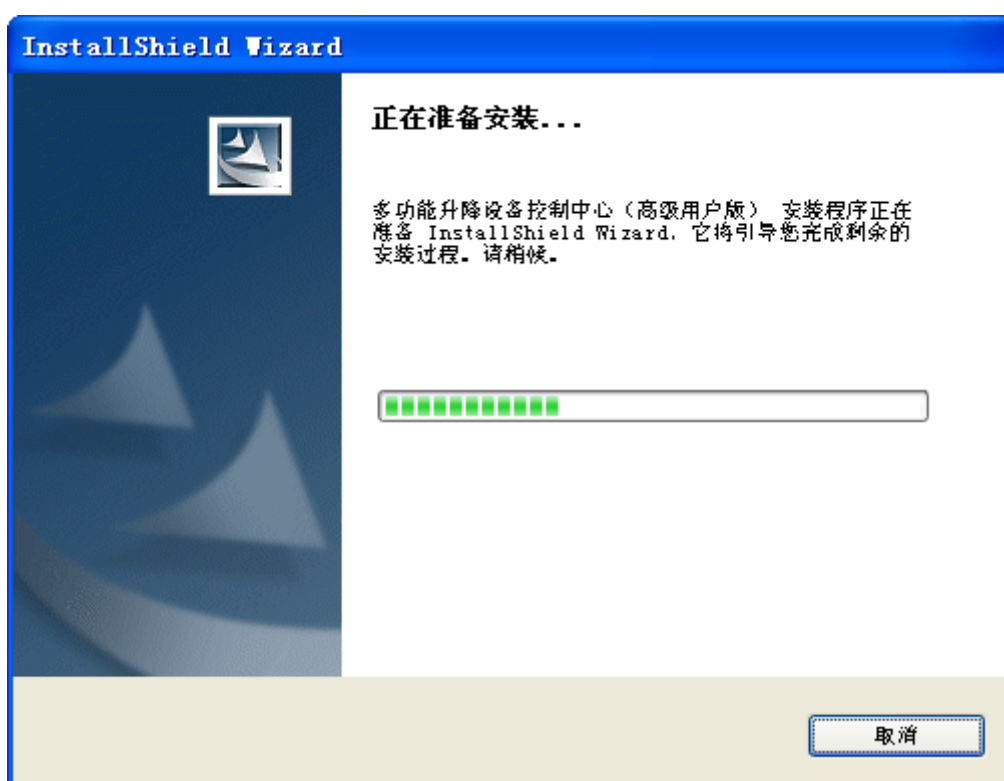
第二章 控制中心软件操作说明

利用 RS485 通讯总线，控制中心提供便捷、可靠的集中控制平台，使用户可以方便的对在线的升降设备进行控制和设置。

控制中心的具体使用方式参见下文。

一、 安装软件

在 Windows 操作系统中，打开随机附送的光盘，找到安装文件“多功能升降设备控制中心.exe”，鼠标左键双击该文件，开始软件的安装。安装程序开始运行后的界面如下图所示：



安装过程中，如果想中断安装进程，请单击“取消”按钮。

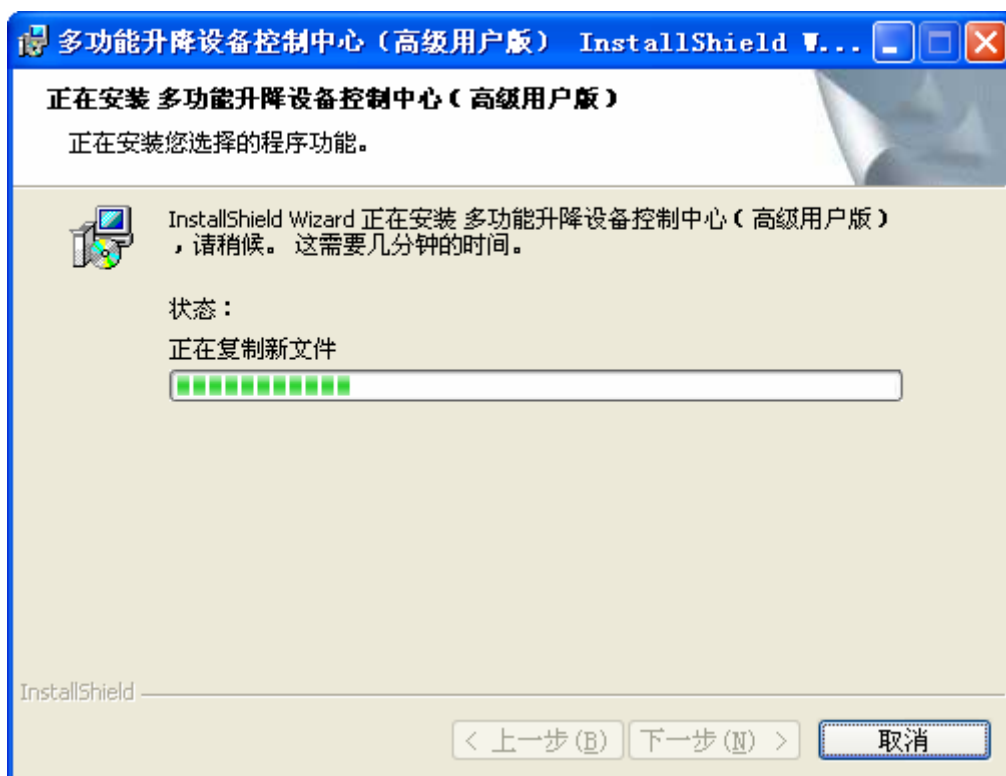
安装程序过程中会提示本软件的版权信息，若接受请单击“下一步”，否则请单击“取消”退出安装。如下图所示：



安装程序过程中会询问用户的安装路径，用户可根据自己的需要更改安装路径。确认安装路径后请单击“下一步”，否则请单击“取消”退出安装。如下图所示：



随后根据安装软件的提示操作即可完成安装。安装进程如下图所示：



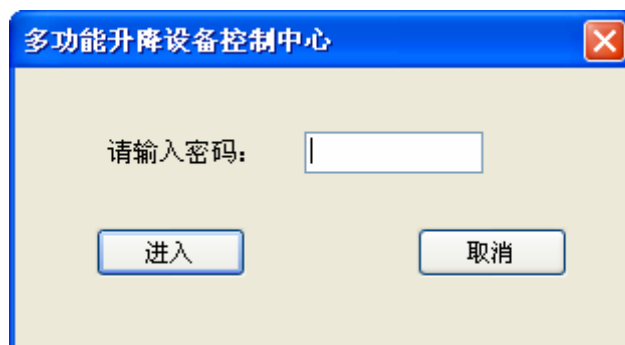
安装完成后，将在桌面和开始菜单自动生成相应的快捷方式。用户可直接点击快捷方式运行软件。

二、 使用软件

用户点击位于 Windows 的桌面或开始菜单的快捷方式“多功能升降设备控制中心”，即可开始本软件的运行。

1、 主控界面

打开本软件后，首先要输入正确的操作员或管理员的密码才能进入主控界面，密码输入界面如下图所示：



本软件为用户提供两级密码，并对应两种操作模式，具体参见“3、权限管理”。密码输入完毕，点击“进入”按钮，如果密码正确，则进入主控界面，如下图所示：



主控界面主要由 6 部分组成，具体说明如下：

a) 设置栏

- 状态刷新：刷新当前所选组的所有设备的在线状态。
- 编组设置：打开“编组设置”窗口修改所有在线设备的编组信息。
- 密码管理：打开“密码设置”窗口，修改操作员或管理员的密码。
- 关于：打开产品信息说明窗口。
- 退出：退出本软件。退出软件的操作不会对在线设备的状态产生任何影响。
- 语言选择：选择当前操作界面的语言。目前支持简体中文和英文两种语言。如果用户还有其他语言要求，请与我们联系。
- 串口选择：选择当前主控计算机的串口。用户可根据实际情况选择 COM1~COM9 共计 9 个串口，默认为 COM1 口。所有串口的通讯参数为固定值，即波特率 4800bps，8 位数据位，1 位停止位，无校验，无流控制。

b) 组别栏

组别栏显示所有组的名称和编号。本软件支持 16 个编组，其中未编组无编号，且不可

重命名，其他 1~15 组均可修改组名。

用户可在组别栏中选择想要查看的编组，属于该编组中的设备将于组别栏右边的设备列表中列出。





如果用户在组别栏中选择“所有设备”，则在右边的设备列表中将会列出所有设备的 ID、所在组的组名和在线状态。

c) 设备列表

设备列表列出当前所选组的所有设备的信息，包括设备 ID、所在组名和在线状态。

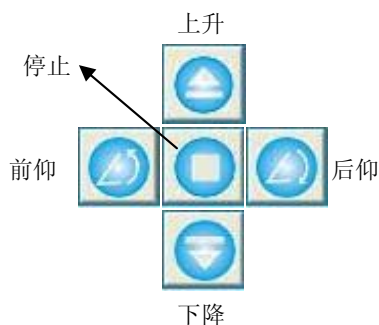
设备 ID：本软件支持的设备 ID 范围为 1~999。

另外，需要详细说明的是在线状态的图标含义：

-  表示该设备当前在线，并且已完全解锁，可永久正常使用；
-  表示该设备当前在线，处于试用期间，在试用期内可正常使用；试用期结束后将被锁定。
-  表示该设备当前在线，并且已锁定，在解锁前无法正常使用；
-  表示该设备当前不在线，锁定状态未知。

d) 操作按钮

首先在组别栏和设备列表中选择希望操作的设备，然后点击操作按钮可使选中的设备启动上升、下降或前仰、后仰动作，或停止所有动作。



e) 通讯栏

通讯栏中实时显示当前通过串口的数据内容，用于与其他中控设备进行对码。

点击通讯栏下方的“清除”按钮可将通讯栏中的内容清空。

f) 状态栏

状态栏显示软件当前运行和操作的提示。

状态栏共分为 4 栏：

第一栏：显示当前鼠标所指向的按钮、列表的功能说明。

第二栏：实时显示的进度条，在当前组所有设备状态刷新、搜索所有在线设备等操作时，显示刷新或搜索进度。

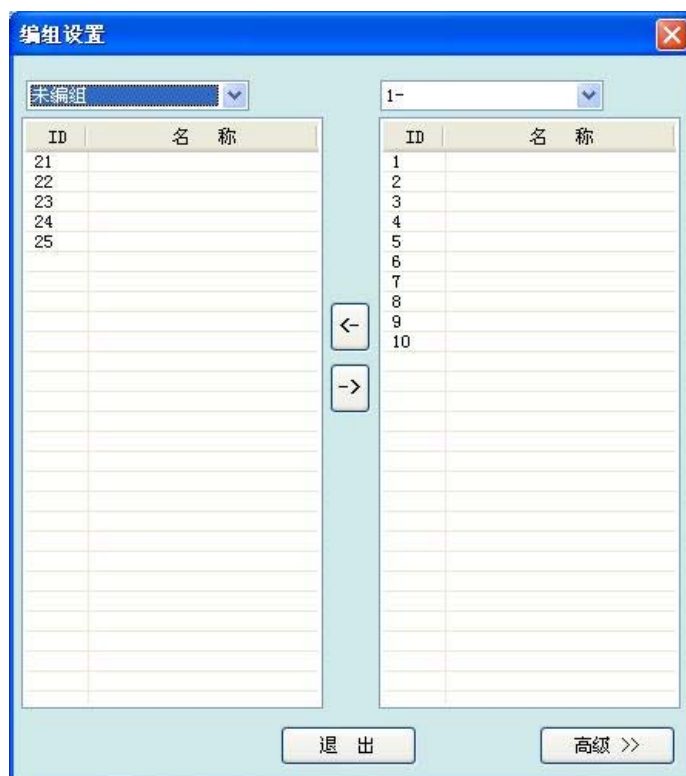
第三栏：显示当前软件的操作模式（管理员模式或操作员模式）。

第四栏：显示本软件当前占用的主控计算机的串口及其参数。

2、编组设置

编组设置用于将所有设备编入用户指定的组中。本软件支持最多 16 个编组，其中的“未编组”可认为是一个特殊编组，所有设备在没有设置编组前，全部属于未编组。

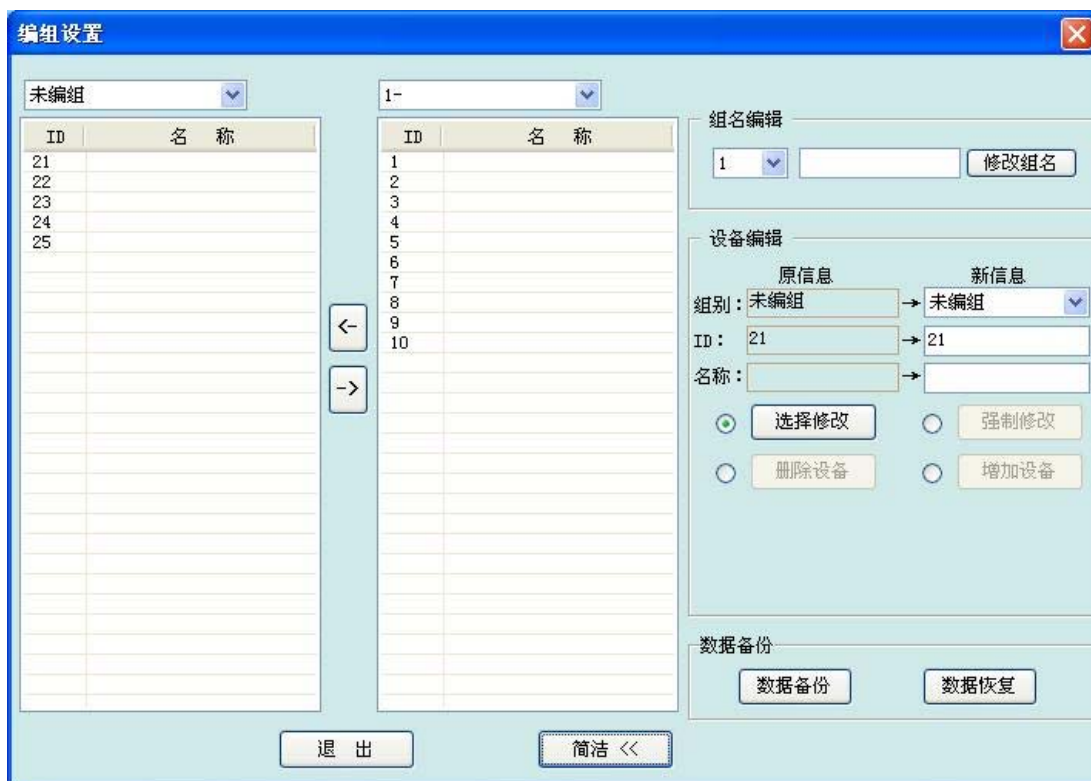
编组设置包括简洁设置界面和高级设置界面，如下图所示为简洁设置界面。



简洁设置界面同时显示两个组的设备列表，用户可利用左移<和右移>按钮方便的将所选设备移动至指定组中。

需要注意的是，如果被选定要移动的设备处于离线状态，则该设备实际并没有被移动至新的组中，只是在本软件显示为在新的组中，所以此时无论是否再使该设备上线，进行组刷新操作时，始终显示该设备为离线。而当重新搜索该设备时，该设备将出现在原来的组中。

在简洁设置界面中点击“高级>>”按钮，可打开高级设置界面，如下图所示。



在高级设置窗口中，点击“简洁<<”，即可恢复至简洁设置界面。

高级设置界面为用户提供 3 个进一步的编组设置功能：

a) 组名编辑

除了“未编组”外，用户可对其他的 1~15 组进行命名。组名称支持不超过 20 个汉字或英文字母和数字。不同组的名称可相同。

b) 设备编辑

设备编辑是对指定的设备的组别、ID 和设备名称进行修改。**设备编辑必须遵循设备 ID 必须唯一的原则，即不同设备的 ID 不能相同。**设备 ID 的设置范围是 1~999。不同设备的名称可以相同。

设备编辑主要有下面 4 个功能，由单选按钮进行功能选择切换：

选择修改：是修改选定的单个设备的组别、ID 和名称。待修改的设备一定是存在的才能进行选择修改。该设备的原始信息显示在“原信息”中；用户在“新信息”中输入新的组别、ID 和名称。输入完毕后点击“选择修改”确认修改完成。

强制修改：强制修改是不管当前在线设备的数量和设备信息，将所有在线设备的组别、ID 和名称修改为制定的值。该功能主要用于安装调试时，对单台在线设备进行设备信息的修改。在安装调试完毕后，用户应慎重使用此功能。

删除设备：从设备列表中删除选定的单台或多台设备，但对实际存在的设备不产生影响，只是在本软件中不再显示删除了的设备。重新搜索所有设备会使已删除的设备重新显示在设备列表中。

增加设备：增加一台新的设备，新设备的信息在现有设备列表中应是不存在的。新设备信息由用户在“新信息”中输入。

c) 数据备份

数据备份功能主要用于由于用户误操作或者编组信息丢失后，进行编组信息数据恢复。使用方法是：当用户将所有设备的编组完成后，点击“数据备份”即完成编组数据备份操作。此后任何时候，用户点击“数据恢复”，即可将设备编组信息恢复至备份时刻的状态。特殊情况是，如果本软件被重新安装后，备份信息也将丢失，此时必须重新编组和进行数据备份。

3、权限管理

为了防止操作人员的误操作和保证设备信息的可靠性，本软件设置了三级权限，其中操作员和管理员权限是针对用户使用的；超级用户权限只限厂家维护设备使用。

本软件支持最长 8 位英文字母或数字作为密码。

下面介绍操作员和管理员两级权限的功能和操作方法。

| 权限 | 允许的操作 |
|-----|--|
| 操作员 | <ul style="list-style-type: none"> ● 查看设备编组信息和各组设备列表； ● 控制设备进行上升、下降、前仰、后仰和停止等； ● 查看通讯原码； ● 修改操作员密码。 |
| 管理员 | 拥有操作员的操作权限外还可进行下面的操作： <ul style="list-style-type: none"> ● 修改设备编组信息，包括修改组名、增加和删除设备、修改设备信息等； ● 进行编组数据备份和恢复操作； ● 修改管理员密码。 |

具体的操作方法如下：

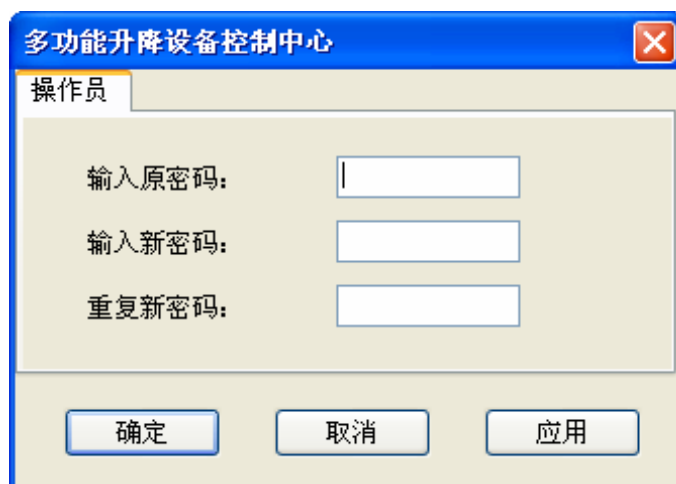
a) 用户运行本软件时，首先出现下面的密码输入窗口：



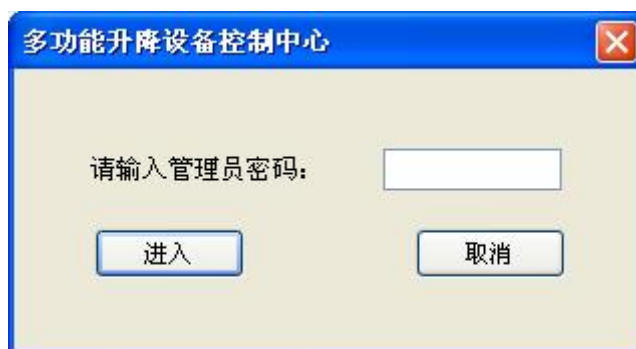
用户在本窗口中输入正确的操作员密码或管理员密码，可相应的进入操作员模式或管理员模式。初始操作员密码为：00000000，初始管理员密码为：88888888。

b) 修改操作员密码。在操作员模式下，在主操作界面上点击“修改密码”，则进入修改操作员密码窗口。如下图所示。

根据提示可修改操作员密码。

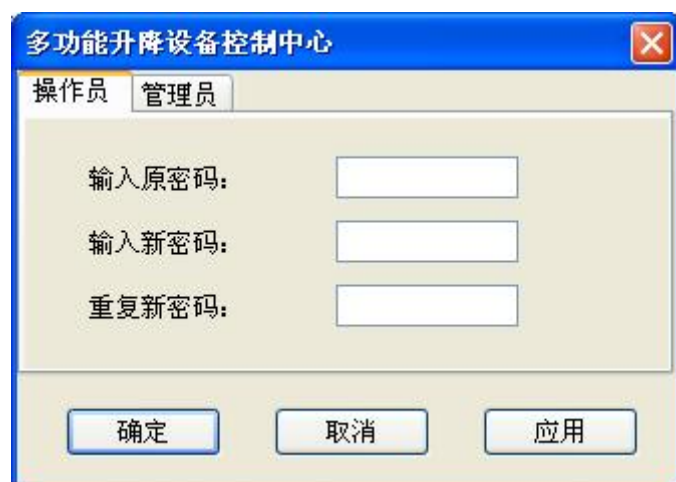


c) 在操作员模式下，在主界面上点击“编组设置”按钮，则会要求用户输入管理员密码，如下图所示：



用户输入正确的管理员密码后，软件转为管理员模式运行，用户可进入编组设置窗口进行操作。

d) 在管理员模式下，在主界面上点击“修改密码”按钮，则进入修改密码窗口，此时用户可修改操作员和管理员两级密码，如下图所示：



4、查看产品信息

用户在主界面上点击“关于”按钮，可查看关于本软件的产品信息，如下图所示：



第三章 常见问题处理

1、打开软件时总是提示输入密码错误。

首先，本软件对密码的大小写敏感，密码输入时请确认大小写是否正确，确认键盘大写锁是否被误激活。

其次，如果密码无法找回，可考虑卸载并重新安装本软件。这样，操作员密码和管理员密码将恢复为初始密码，即操作员密码：00000000，管理员密码：88888888。不过重装软件将导致原有编组信息丢失，用户需要重新搜索设备。

最后，如果用户只想恢复密码，而必须保留原有编组信息，则请与我公司联系。

2、软件窗口太大，屏幕无法全部显示。

请确认显示器分辨率是否设置为大于 1024×768。

3、所有设备都显示为离线，且上升、下降等操作也无反应。

如果点击“上升”、“下降”等按钮，通讯栏中无数据显示，则确认本软件当前所使用的串口是否被其他程序占用。请退出占用串口的程序，并重启本软件即可。或者设置本软件当前串口为其他空闲串口，即可正常使用。

如果点击“上升”、“下降”等按钮，通讯栏中有数据显示，则请检查主控计算机的串口接口与 RS485 总线网络之间是否可靠连接。

4、有设备显示为锁定状态，对上升、下降等操作无反应。

表示锁定状态的设备的试用期已结束，若用户需要继续试用或解除锁定状态，请与我公司联系。

5、如何在设备列表中选择多台设备？

与 Windows 中“我的电脑”或“资源管理器”的操作相同，按住键盘上的 Shift 键并单击鼠标左键，或者从设备列表的空白处按住鼠标左键并拖动，可选择连续的多台设备。按住 Ctrl 键并单击鼠标左键可选择任意的多台设备。

该方法在主窗口和编组设置窗口中都适用。

6、其他问题。

若有其他需要解决的问题，请用下面的联系方式与我公司联系：

网址：www.bjanxin.cn www.bjztfed.cn

电话：010-51285360 51344971 51344972 51344973 51344974

传真：010-51285360-805

地址：北京市海淀区万柳光大花园 7 号楼 0368