

# 精密配电柜管理系统配置软件

## 用户手册

请首先阅读本手册

# 目录

1 软件概述.....	1
2 添加模块.....	1
3 UI 图标设置.....	2
4 系统图.....	3
4.1 参数及属性.....	3
4.2 图元操作.....	5
4.3 视图操作.....	6
5 文件导入方法.....	7

# 1 软件概述

精密配电柜管理系统配置软件是为配置 ePDU-HMI 设备的配置而开发的软件。分为三个模块，添加模块，UI 图标设置，系统图设置，将配置生成的文件导入 ePDU-HMI 之后，即可查看设备列表、各模块支路名称和系统图。

# 2 添加模块

此添加模块界面分为交流和直流，可以添加和删除设备模块，见图 2-1

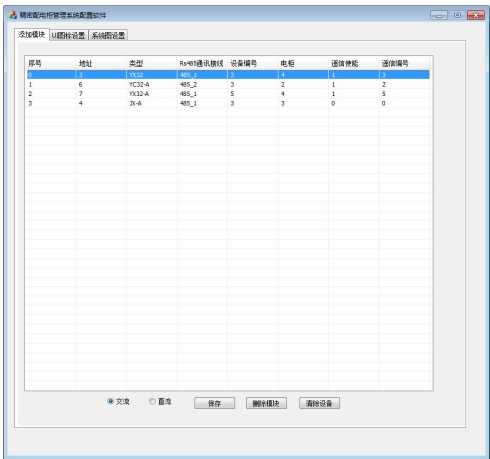


图 2-1

- 1) 序号：直接点击选择，添加模块序号。
- 2) 地址：直接点击选择，模块的地址，各模块之间地址不可重复。
- 3) 类型：直接点击选择添加，交流可以添加 JX-A、YC32-A、YC16-A、YX32-A、YX16-A、YX32、YX16 等模块，最多可以添加 20 个模块；直流可以添加 JX-D、YC32-D、YC16-D、YX32、YX16 等模块，最多可以添加 31 个模块；。
- 4) RS 通讯：直接点击选择，可选择 RS485\_1 或 RS485\_2。

- 5) 设备编号：直接点击选择，同一类型设备编号不能重复。
- 6) 电柜：直接点击选择，可选择 1-6。
- 7) 遥信使能：直接点击选择 0 或者 1，0 代表不使能，1 代表使能，使能的设备模块具有遥信功能，可作为遥信模块使用，可使能的设备模块有：YC32-A、YC32-D、YC16-D、YU16。
- 8) 遥信编号：直接点击选择，遥信模块的遥信编号和设备编号相同，使能的设备模块具有遥信编号，遥信编号不可重复。
- 9) 保存：保存添加的所有设备模块。
- 10) 删除：删除当前设备模块，删除之前请确认系统图中未关联此设备，否则会造成该模块所在系统图界面不显示数据。
- 11) 清除：点击清除后保存可清除添加的所有设备模块。

注：若不使用此软件配置系统图，建议使用 ePDU-HMI 本地添加设备列表，详情见《ePDU-HMI 操作手册》6.1.6.3；添加之后的模块请不要修改，若添加模块有误请删除模块之后重新添加，以免造成数据错误；若所删除的设备有在系统图中用到，会影响系统图数据显示。

### 3 UI 图标设置

此界面分为交流和直流，可以为指定的模块支路重新命名，未添加的设备模块不可以重新命名。见图 3-1

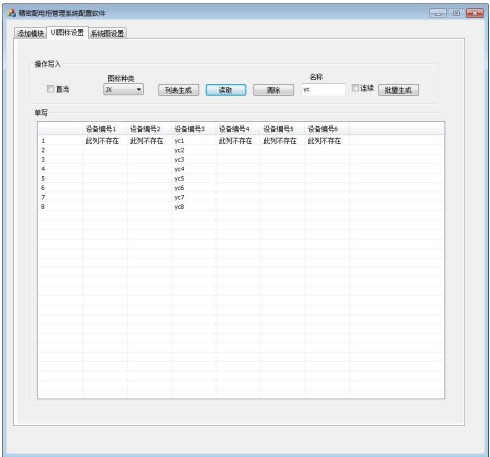


图 3-1

- 1) 图标种类：点击下拉菜单选择，交流可选择 JX、YC、YX，

直流可选择 JX、YC、YX、YU、JY。

2) 批量生成：选择图标种类，在名称栏输入需要修改的图标名称（最大为 4 个汉字或 8 个英文字母），点击批量生成，即可生成对应的图标名称文件，此时单个模块各自自动编号，选中连续可实现相同的模块连续编号。

3) 列表生成：在添加模块后，在图 3-1 单元格填入需要修改的图标名称。确认没有空格或空行。点击列表生成，即可保存。

4) 读取：读取已经生成的图标文件。

## 4 系统图

系统图即 ePDU-HMI 上的系统图，分为交流和直流，将经过配置之后的文件导入 ePDU-HMI 即可在 ePDU-HMI 上显示。

### 4.1 参数及属性

如图 4-1 所示，所有图元属性分为颜色和粗细，单击颜色按钮之后点击下拉选择画笔粗细，即可画图。

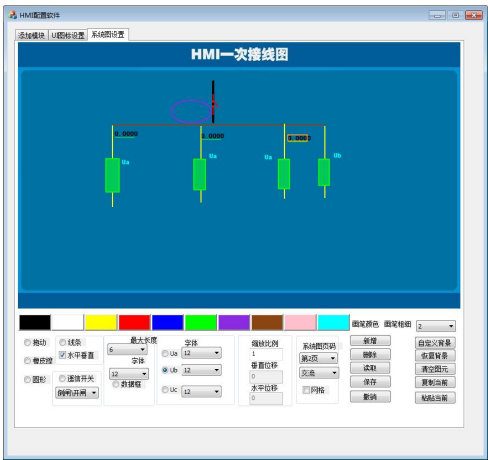


图 4-1

1) 线：单击之后拖动可画任意角度直线，若选择水平垂直只能画水平方向或垂直方向直线，若单击之后未拖动，鼠标会被锁死画图区域，请重新单击然后拖动。

2) 圆：单击之后拖动可画任意大小圆或椭圆，若单击之后未拖动，鼠标会被锁死画图区域，请重新单击然后拖动。

3) Ua,Ub,Uc：用于交流，直接单击添加，字体大小可设置。

4) 文字标识：添加 Uc 后，右击 Uc，点击更改，可以修改针对文本进行修改，最多 5 个字符。

5) 遥信：表示遥信量，可选择实心\空心（实心为闭合，空心为断开）、绿色\红色（红色为闭合，绿色为断开）、闸形开关表示，若单击之后未拖动，鼠标会被锁死画图区域，请重新单击然后拖动。

6) 数据框：用于显示模拟量数据，直接单击添加，字体大小可设置，最大长度表示数据可能显示的最大位数（不包含单位），用于直观显示两数据之间的距离，防止重叠，不表示数据位数，程序会自动识别位数并根据位数变换单位，数据实际位数可能会比最大长度大。

7) 页码：最大支持 40 页，点击下拉选择页码，可切换到对应的页码同时自动保存前一页，点击新增可增加新页面，点击删除可删除当前页面，最后一页无法删除，若想清空系统图，请点击清空图元然后点击保存即可。

8) 网格：勾选是否显示虚线网格，可用于添加图元之后调节图元位置，方便图元对齐。

9) 交流直流选择：点击下拉选择直流或者交流。

10) 读取：点击读取，会显示之前保存的系统图，并默认显示第一页。

11)自定义背景：点击按钮，选择需要替换的图片，图片像素大小需为 800\*480。

12) 恢复默认：在未缩放（即缩放比例为 1）时，点击恢复默认按钮，将恢复默认背景。

13) 清空图元：清空当前页面所有的图元。

14) 复制当前：复制当前页面所有的图元。

15) 粘贴当前：将之前复制的图元粘贴到当前页面，只复制图元，复制之后需重新关联。

## 4.2 图元操作

- 1) 选中：选择拖动单击选中图元或非拖动状态下双击图元。
- 2) 移动：选中的图元可直接拖动移动位置，如需微调请按方向键上下左右移动。
- 3) 擦除：三种方式实现删除
  - 选中的图元可直接按“DELETE”删除
  - 选中橡皮擦按钮，单击需要擦除的图元
  - 任何状态下右击图元选择删除
- 4) 撤销：单击界面撤销按钮或按住 **ctrl + z**,仅支持撤销最新一次新增的图元或图元的移动
- 5) 复制粘贴：
  - 任何状态下右击图元选择复制粘贴
  - 选中的图元直接按 **ctrl+c** 复制，**ctrl +v** 粘贴
- 6) 更改：



图 4-2

- 任何状态下右击图元选择更改
- 见图 4-2, 坐标区域中左\上代表图元外切矩形的左上角 x,y 坐标, 右\下分别代表外切矩形的右下角 x,y 坐标, 数据框和 Ua、Ub、Uc 只需设置一个坐标
- 画笔：可修改图元颜色和画笔粗细，图元为文本框和 Ua、Ub、Uc 时不可用
- 字体：可修改文本框位数和字体大小，可修改 Ua、Ub、Uc 字体大小

## 7) 关联:



图 4-3

当图元为数据框和遥信时，需要关联数据。右击需关联图元选择关联数据或按 **ctrl + r** 可弹出关联数据对话框，关联数据时需按图元所示序号，从小到大添加。

- 类型：为所要关联图元关联的设备类型，数据类型为关联的数据种类
- 关联路数：关联交流模拟量时可用，可关联任意相同模块间的任意支路，最多可关联 16 路
- 关联地址：格式为“地址-设备类型”，需在添加模块界面中提前添加模块
- 关联支路：点击下拉选择需要关联的支路

关联完毕之后，数据框会在下方出现下划线，而遥信会在左上角出现绿色小点。

## 4.3 视图操作

### 1) 移动视图

**ctrl + 方向键**移动视图，水平垂直位移的坐标会分别显示在对应的编辑框水平位移和垂直位移内。

### 2) 缩放视图

滚动鼠标可实现视图的缩放，如需对焦缩放需将鼠标放到需要缩放的图元上按 **Ctrl + 滚动鼠标**，缩放倍数会显示在缩放比例框内。

当所有操作完成后请点击保存按钮，即可将所有数据保存到当前文件夹下的 **new** 文件夹里



## 5 文件导入方法

将 new 文件夹复制到 U 盘的根目录文件夹下,将 U 盘插到 ePDU-HMI 设备上。进入到系统操作界面,然后点击“系统升级”操作,选择"导入工程配置文件",然后点击确定,导入完成之后需重新启动,重启之后,所有数据将显示在 ePDU-HMI 设备里。需要注意的是本软件只是针对配置文件进行配置,如果要修改系统参数,还有其它的配置文件!

注:操作时请不要把本软件放在含有小数点的文件夹下!



技术说明，如有变更恕不另行通知。

北京易艾斯德科技有限公司

地址：北京市海淀区知春路 51 号慎  
昌大厦六层

邮编：100190

电话：(8610) 6262 8008

传真：(8610) 6262 8008—6000

客服热线：400-609-9890

<http://www.esdtek.com>

Beijing ESD Power Communications  
Co.,Ltd.

Add: 6F,ShenChang Building, No.51  
ZhiChun Road, HaiDian District  
Beijing 100190,P.R.China

Tel: (8610) 6262 8008

Fax: (8610) 6262 8008—6000

Hot-line: 400-609-9890