

# 临时用电智能统计分析软件 使用说明

2018-03-16

# 修订记录

时间	修订描述	修订者
2018-03-16	文档初次创建	王文科

## 1 系统说明

该系统是从智能用电角度出发，对工地临时用电实现智能化监控的全新解决方案。充分发挥智能监控系统在监控和节能方面的优势，通过对配电箱的监控，实现临时用电智能统计分析，融合报警消息推送、实时电量的统计等各种智能监控的优势功能，为节能应用提供高端的控制方式和良好的节能效果，符合国家对建筑节能要求的政策，为绿色生态的建筑目的提供保证。临时用电智能分析系统可无缝接入手机终端，其系统扩展性强大。

功能包含：

1. 树状结构方式对配电箱进行管理、场景的设置以及设备内场景配置的功能；
2. 以图形界面的方式配置实时电力系统，达到图形监控的功能；
3. 用户管理和用户权限设置的功能；
4. 接收并显示用电总量的数据，并进行统计分析的功能；
5. 以图表的形式显示配电箱的电量数据的功能。

## 2 系统环境要求

系统使用要求主机板程序软件版本为：1.1.593 或者 1.1.670 及以上版本, 若系统版本过低，请升级主机板软件版本。环境要求

系统软件环境要求：Windows XP / Windows 10 操作系统 .NET Framework 4.0 。

硬件环境最低要求：CPU 2.0 GHz

RAM 512 MB

Disk Space 2 GB

## 3 软件安装



双击安装程序完成智能电力系统软件安装，安装程序文件中包含 .NET Framework 4 框架，若系统无 .NET Framework 框架，则安装程序首先会完成框架安装，之后完成系统软件程序安装。安装完成之后双击桌面快捷方式启动软件。

## 4 软件注册

安装完成需先对软件进行注册，注册方式为通过提供机器码获取 36 位的注册码进行系统注册，注册完成重新运行软件进入登陆窗体。

请您提供机器码并联系我们获取注册码

机器码 2050FA0A91CDF2BEE6937DA5CEAA7F7F

注册码

## 5 用户登陆

软件包含两类用户角色，分别为“超级用户”，“普通用户”，用户不同角色所拥有不同操作权限。

- a. **超级用户**：作为安装调试人员使用，拥有所有操作权限。
- b. **普通用户**：对功能模块只具备查看权限，无修改权限。

超级用户默认登陆 账户名：**SuperUser** 登陆密码：**fosowsystem**；普通用户默认登陆账户名：**admin** 登陆密码：**admin**。登陆后可对用户角色进行创建和编辑，双击桌面快捷方式，启动运行进入登陆窗体，选择用户名，输入用户密码点击登陆系统。



用户名  
SuperUser

密 码

## 6 主要功能模块说明

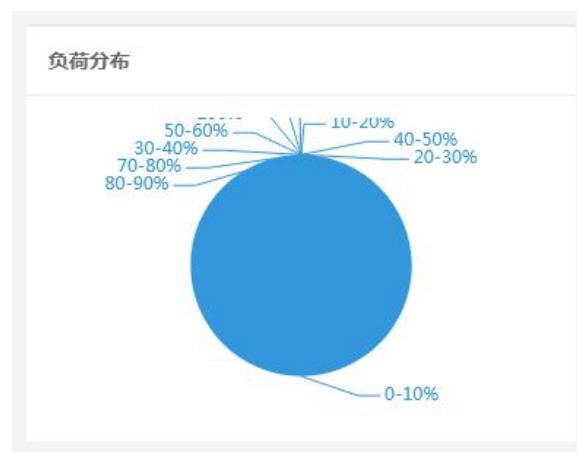
### 6.1 菜单栏





如：其中的跳闸记录统计图。其中引起跳闸的原因可能是负载过高等原因引起的。

#### 跳闸统计



### 6.1.3 参数设置

- 网络设置：**包含网络类型、代理地址、代理端口、用户名、密码、所属域及登陆服务器协议、地址和端口。

参数设置

网络设置 模块参数设置 报警设置

类型: 不使用代理 地址: 端口:

用户名: 密码: 域:

- b. **模块参数设置:** 对 433 无线模块、2.4G 无线模块的相关参数进行设定。设定过程中会提示关闭当前通讯端口，设定完成退出后会重新进入通讯模式。

参数设置

网络设置 模块参数设置 报警设置

COM1  
COM14

波特率 38400

模块类型

☒ RM433M ☐ 2.4G

通讯速率 38400

信道 0D

ID 0998

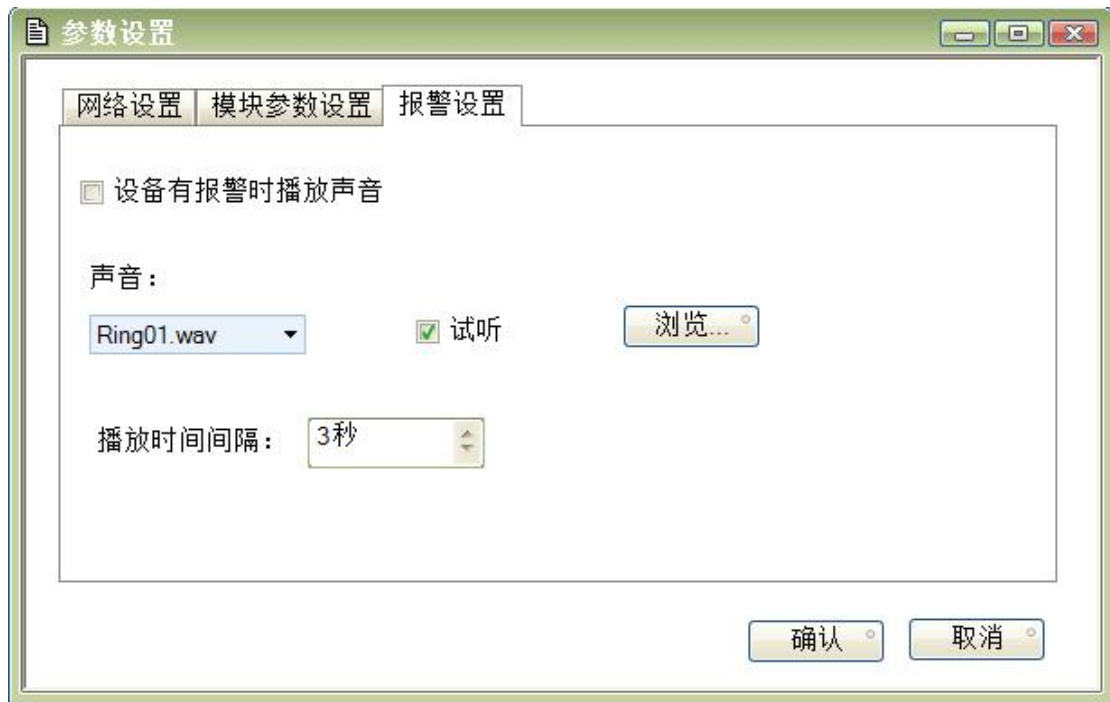
模块名称 RM433-0001

版本信号

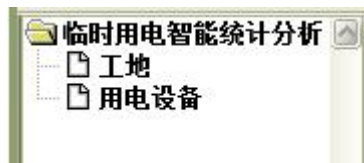
RM433 Module  
Hardware, VER2.0, 2016-04-04

**操作过程为**，先连接通讯模块，打开串口，读取参数，设定相关的参数之后点击写入参数，即可完成模块参数设置，设置完成之后“关闭串口”或者点击“模块重启”退出设置模式。若不能进入配置模式，可给模块重新上电进行尝试。

- c. **语音报警设置:** 用于设置语音报警的声音。



## 6.2 临时用电智能统计分析软件节点树



临时用电智能统计分析软件节点树显示以设定的项目名称为跟节点,动态显示用电设备的属性及重要信息。

**工地:** 显示当前要查看的具体工地信息。

**用电设备:** 显示当前要查看的具体用电设备信息。





新增设备信息

当前系统参数

基本参数

设备类型:

电箱1

设备通讯编号:

123

设备SN:

19374644272

自动获取SN

高级参数

网关地址:

192.168.0.12

自动获取

设备名称:

PM1212

额定电压:

6V

额定电流:

2A

额定功率:

12W

位置参数

企业:

临时用电智能统计分析

部门:

研发

区域:

西安

保存

取消

a. 新增设备

右键设备信息管理中空白处，选择添加设备。先填入设备编号，然后点击“获取SN”获取SN，之后根据设备编号和获取设备SN可以获取静态参数。完成之后填入设备相关信息，点保存完成设备新增。

(设备类型包含电箱1、电箱2两种用电设备，电箱1设备SN默认为“000000000000”)

b. 修改电箱信息

对选中用电设备信息进行修改。



b. 临时用电实时监控信息

双击临时用电分析树选中对应用电设备，选中后用电设备节点图标将显示为选中图标，选中后的实时监控对应临时用电软件会显示当前电箱工作相关参数，包括电压电流状态。

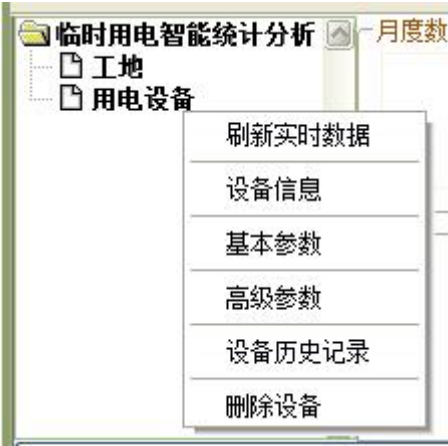
c. 报警信息

用于显示设备工作的报警信息，报警信息栏会滚动显示用电设备的报警信息，报警信息包含：用电设备名称、报警时间、及相关异常报警内容。

d. 显示控制

在实时监控界面，点击鼠标右键，会弹出显示控制菜单，用户可选择自动填充和手动模式两种显示模式。自动填充会根据当前的窗体显示自动缩放绘图，并可以对图形进行旋转。手动模式用户可通过鼠标滚轮对显示区进行放大缩小，按中鼠标左键移动鼠标，可对当前绘图位置进行移动。

6.3.4 系统软件信息



设定当前选中用电设备的基本信息，包括用电设备的型号、安装基本位置、以及设备的历史安装信息等。

a. 电力参数

设定选中用电设备的详细信息，包括用电设备的基本参数、高级参数等。

设备信息

设定当前电能设备及参数，\*为未填写。

**基本参数**

设备类型: 01

通用编号: 0998 \*

设备SN: 000312323 \*自动获取SN

**高级参数**

网关地址: 192.168.101.1 自动获取

设备名称: RM43-00012

额定功率: 12W 电压: 6V 电流: 2A

保存 取消

### b. GPRS 及短信报警参数

包含 GPRS 参数设置，短信报警设置和短信功能开关。

The screenshot shows a window titled '设备信息' (Device Information) with a tab labeled '报警参数' (Alarm Parameters). The window contains the following elements:

- A sub-header '基本信息' (Basic Information).
- Four tabs: '设备参数' (Device Parameters), '报警参数' (Alarm Parameters), '设备安全' (Device Security), and '版本信息' (Version Information).
- A text label: '设定当前设备故障及离线时发送的报警短信通知。' (Set the alarm SMS notification sent when the current device fails or goes offline).
- A text label '短信号码:' (SMS Number) followed by the value '13919822213' and two buttons: '读取' (Read) and '发送' (Send).
- A sub-header '短信功能设置' (SMS Function Settings).
- A text label '短信报警功能:' (SMS Alarm Function) followed by a dropdown menu showing '开启' (On).
- A text label '发送周期:' (Send Cycle) followed by a dropdown menu showing '30' and a unit dropdown menu showing '秒' (Seconds).

### c. 工地信息及设备密码

查看和修改“用户管理密码”、“安装调试密码”、“系统管理密码”。密码修改完成必须进行设备重启，重启之后修改密码有效。查看和修改工地信息。

The screenshot shows a window titled '设备信息' (Device Information) with a tab labeled '设备安全' (Device Security). The window contains the following elements:

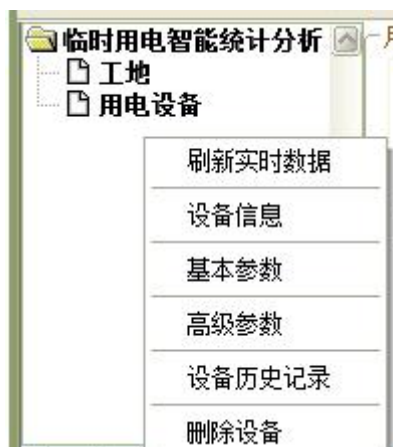
- A sub-header '基本信息' (Basic Information).
- Four tabs: '设备参数' (Device Parameters), '报警参数' (Alarm Parameters), '设备安全' (Device Security), and '版本信息' (Version Information).
- A text label: '设置成功后需重启设备。' (After successful settings, the device needs to be restarted).
- Three text labels with corresponding input fields: '用户管理密码:' (User Management Password), '安装调试密码:' (Installation and Debugging Password), and '系统管理密码:' (System Management Password).
- Two buttons: '读取' (Read) and '发送' (Send).

### e. 版本信息

可以查看当前主机版本以及屏幕版本信息。



### 6.3.5 记录查看



查看和导出用电设备记录信息，包含实时数据、操作记录。

#### a. 刷新编号

点击读取编号对记录的起始编号和结束编号进行刷新。

#### b. 实时数据

用电设备实时数据信息，正常通讯连接状态下，需先读取记录的起始编号和记录的结束编号。用电设备记录会 2S 间隔产生一条新的记录，并覆盖之前记录编号，因此在读取实时数据的过程中，若出现通讯超时，此时可适当的增加记录开始编号，方可进行实时数据的读取，实时数据记录数据量非常大，选择合适的起始编号和结束编号可缩短数据的读取时间。设定完记录开始编号和记录结束编号，点击“读取数据”即可开始数据的读取，读取过程中状态栏会显示当前读取状态的相关信息。

