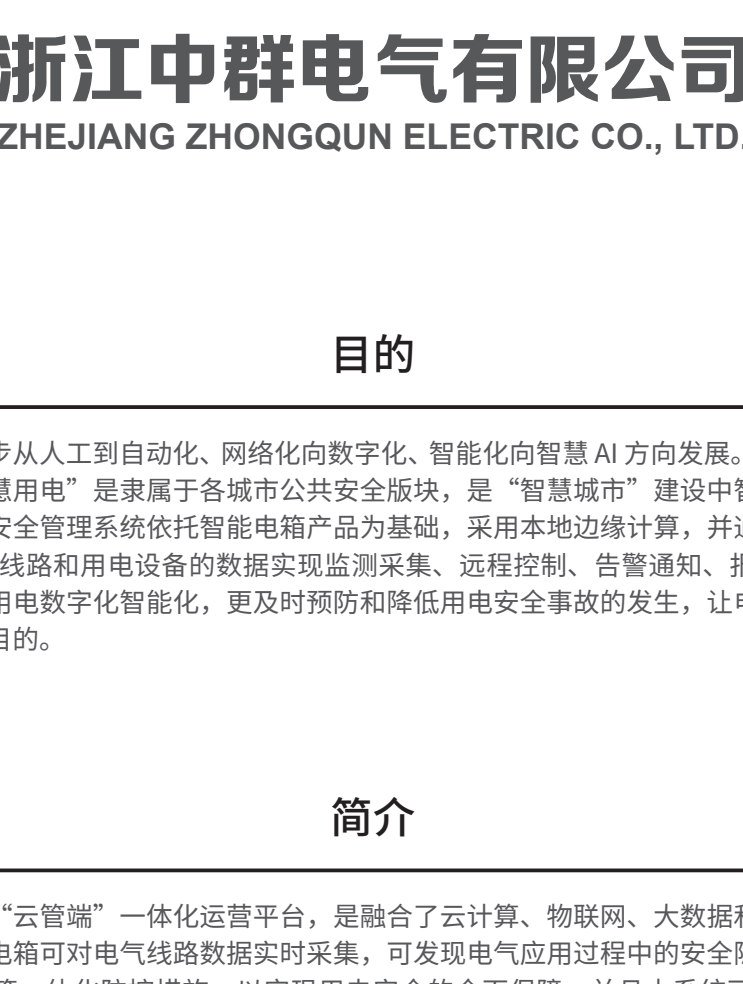


# 智能配电箱

## INTELLIGENT DISTRIBUTION BOX



安装使用产品前，请阅读用户使用手册

## 浙江中群电气有限公司

ZHEJIANG ZHONGQUN ELECTRIC CO., LTD.

### 目的

当前我们的生活方式正逐步从人工到自动化、网络化向数字化、智能化向智慧 AI 方向发展。全国各地构建“智慧城市”已经成为大势所趋。“智慧用电”是隶属于各城市公共安全版块，是“智慧城市”建设中智慧公共安全应用领域的重要组成部分。本智慧用电安全管理系统依托智能配电箱产品为基础，采用本地边缘计算，并通过物联网、大数据、云计算等技术，24 小时对电气线路和用电设备的数据实现监测采集、远程控制、告警通知、报告分析等功能。并通过大数据的分析和运用，让你用电数字化智能化，更及时预防和降低用电安全事故的发生，让电能得到更好的智能管控，让安全得到更好的保障为目的。

### 简介

数字化智能配电箱，采用“云管端”一体化运营平台，是融合了云计算、物联网、大数据和边缘计算技术的电气安全防护系统。数字化智能配电箱可对电气线路数据实时采集，可发现电气应用过程中的安全隐患，并提供实时预警、报警、故障定位、原因分析等一体化防控措施，以实现用电安全的全面保障，并且本系统可以离线无线状态下操作。数字化智能配电箱集成了 4G/5G、以太网和 WiFi 联网通讯技术，与多种物联网智能网断断路器、边缘计算智能屏、工业级智能门磁、防雷物联网浪涌模块和精准自动火灾装置组成。把用电端的开关状态、线路状态、设备的电流、电压、漏电流、温度、缺相、过压、欠压、欠电、电量、实时功率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能、无功电能、视在电能、漏电流提醒、故障报警和故障跳闸保护等数据的实时采集，可通过 APP 进行远程分合闸，在拥有传统配电的基础上，新增加了 50 多项功能点，大幅提升现代用电安全性和智能化水平。在确保传统电力保障的基础上，可以实现无人值守的数字化智能配电箱、配电柜、数字化智能配电箱，是现代和来人们皆适用用电产品，以管家式用电托管服务、给你的生活管理更安全、更智能、更便捷，生活更美好！

### 一、数据展示

- 1、设备状态：主界面上方显示连接设备的数量、设备在线数量、已开启设备数量、已关闭设备数量，方便观察监测数据；
- 2、设备预警：主界面下方有显示设备预警，预警从高到低依次分为 A B C 三个等级，对应三种不同的报警严重程度；
- 3、能耗数据：主界面右下角显示设备的能耗数据，数据分为设备的实时总能耗、当日总能耗（每日 00: 00 刷新）、当月总能耗（每月 1 日 00: 00 刷新）。



图 1-1 数据展示页面

### 二、设备管理

在此界面上可以单独打开、关闭某个断路器的。单击断路器下方的设备功耗可以跳转到设备数据能耗的详细页面观察某设备功耗数据的详情。  
点击批量管理选择需要管理的设备后，可将多个设备加入同一分组，在同一分组的设备可以实现一键开启、一键关闭断路器，批量漏电流检测，提高工作效率。漏电流检测可以测试设备有没有漏电流、把安全放在首位避免漏电流导致的各种事件。具体操作如下：



图 2-1 设备管理主页面

#### 1、批量打开、关闭设备：

批量管理：选中需要批量管理的设备点击添加，可将多个设备加入同一分组，对同一分组的设备可以实现一键打开、关闭设备。



图 2-2 批量管理设备

#### 2、漏电流检测：

点击漏电流检测进入页面管理，选择要检测的设备加入分组，可以检测同一分组的设备是否漏电流，查看漏电流功能是否正常。



图 2-3 设备漏电流检测

#### 3、设备编辑：

长按断路器进入编辑页面管理设备，在此可以删除设备。单击编辑可以修改设备、清空能耗统计、修改阈值。修改完成后长按断路器退出编辑页面。



图 2-4 设备编辑

#### 4、功耗详情：

单击设备功耗跳转设备功耗的详情页面，页面显示实时数据、本日数据、本月数据、本年数据，点击空白页面退出详情页面。



图 2-5 功耗数据管理

### 三、能源管理

能源管理页面显示设备能耗数据，数据可分为总能耗统计和设备能耗管理，单击年或月筛选设备能耗信息。总能耗统计数据为折线图输出，设备能耗管理为柱形图输出。设备能耗管理的数据信息分为当日能耗、每月能耗、总年能耗。



图 3-1 能耗管理

### 四、设备告警

设备告警页面可视化了告警信息，其严重程度从高到低可分为：A 级、B 级、C 级，可根据告警的严重程度优先对某个设备进行维护，方便设备的管理和维护。点击全部清除可以清空所有告警信息。



图 4-1 设备告警主页面

告警信息可根据告警程度、告警时间排序，可以选择默认的排序方式方便管理。



图 4-2 设备告警

### 五、通用设置

通用设置页面可以设置智能配电箱的系统信息，可在此添加设备，调节系统时间、亮度、屏保时间，查看历史记录记录，超级管理员可以在这里添加、删除、管理用户账号，权限、切换管理员账号。具体操作如下：

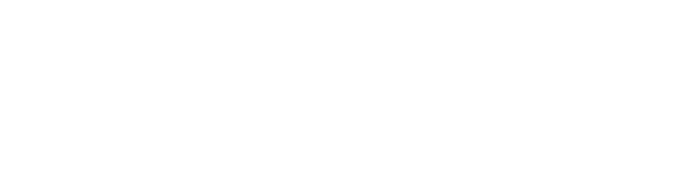


图 5-1 通用设置

#### 1、搜索设备：

搜索设备可以自动搜索已连接的设备并将设备添加到设备管理中管理设备。



图 5-2 搜索设备

#### 2、综合设置：

综合设置可以设置屏保时间，屏幕亮度。进入屏保后自动退出管理员登录，再次使用智能配电箱时需要账号密码登录系统。



图 5-3 设备管理

到达设定时间没有使用配电箱将进入屏保状态，具体屏保及登录页面效果如下：



图 5-4 设备屏保界面

#### 3、时间设置：

时间设置可以设置系统的时间，保存需要设定的时间退出页面，或者点击空白处取消保存设置的时间并关闭页面。



图 5-5 设备管理

#### 4、历史记录：

历史记录可以查看历史操作的记录，历史操作记录的数据分为操作区域、操作时间、操作内容、操作者显示。操作区域的筛选条件：数据展示、设备管理、能源管理、设备告警、通用设置。操作时间的筛选条件有：一小时内、一天内、一周内、一月内，两者可单独筛选也可以同时筛选。



图 5-6 设备管理

#### 5、用户管理：

超级管理员登录的情况下可以添加用户、编辑用户的账号密码以及用户编号，每个编号代表每个用户，通过编号删除用户，显示所有用户的密码。超级管理员具有添加、编辑、删除用户的权限。  
注：系统管理员无任何权限。



图 5-7 用户管理管理

#### 6、切换操作权限：

单击管理员登陆/退出可以切换超级管理员的登录状态快速退出、登录超级管理员账号。



图 5-8 快速退出、登录超级管理员账号

### 六、外形及安装尺寸 (mm)

#### 1、ZQC-Y-POCMP-10.1 寸一体边缘计算智能箱



#### 2、ZQC-Y-POCMP-7 寸外嵌式边缘计算智能屏

