

智能云配电系统I3S系列产品
[使用说明书]

深圳市坤铃泰科技有限公司

前言

智能云配电箱系统由软件与硬件组成，硬件产品I3系列包括智能漏电保护器、智能断路器、控制器（主机）、电源；软件包括PC端和APP（均可定制）。主要满足于国家对用电提出的“消防物联”、“智慧用电”、“智能时代”所代表的安全、节能、便捷三方面的需求，在保持原有配电安全保护的基础上实现物联“四遥”的功能。

遥测：远程测量电压、电流、电功率等数据。


遥信：远程收集各种保护和开关量信息。

遥控：远程分合闸。

遥调：远程执行调节命令，如调节使用电功率、保护值等。

目录

- 智能云配电箱I3S产品简介
- 安装说明
- 软件功能特点

A black and white photograph of a modern living room. The room features a large L-shaped sofa with several cushions, a glass coffee table, and a striped rug. A large window with blinds is in the background, and a curved floor lamp is positioned above the sofa. On the left, there is a small side table with a vase and a cup. The text "智能云配电箱 I3S产品简介" is overlaid on a dark rectangular area in the center-left of the image.

智能云配电箱 I3S产品简介

智能云配电箱

I3S



KQI3SZK
主控

KQI3SD-12
扩展ups

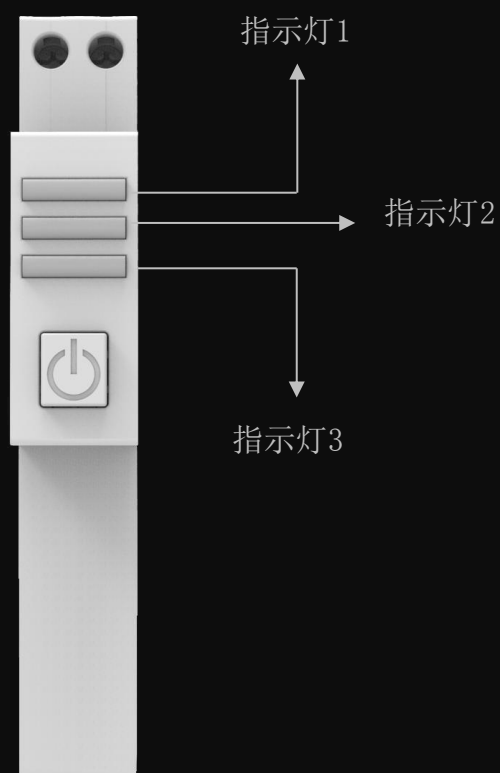
KQI3SL-125
智能云漏电保护器

KQI3SF-125
智能云小型断路器

注：以上智能云电箱所示后五个模块均为智能云小型断路器

KQI3SZK

主控



● 指示灯1

指示灯蓝色常亮为已经连接网络，蓝色闪烁或不亮为没有连接到有线网络。

● 指示灯2

指示灯2蓝色常亮为已经连接WiFi，蓝色闪烁为WiFi模式没有连接到网络。

● 指示灯3

指示灯蓝色闪烁为正常工作。



- 如上图指示灯2常亮蓝色为WiFi连接成功，指示灯3蓝色闪烁为正常通讯。



- 如上图指示灯1常亮蓝色为有线（网线）连接成功，指示灯3蓝色闪烁为正常通讯。

● 其他

- 1、按主控按键，指示灯1亮起第一下时松手表示重新排号，增添设备或者删减设备。
- 2、按主控按键，指示灯1亮起第二下时松手表示给WiFi配网。
- 3、按主控按键，指示灯1亮起第三下时松手表示重启设备。
- 4、按主控按键，指示灯1亮起第四下时松手表示切换网络通讯模式。
- 5、按主控按键，指示灯1亮起第五下时松手表示主控恢复出厂默认（请谨慎操作）。

备注：以上操作均在指示灯亮起不灭的情况下松手。

● 功能特点

- 1、为整个设备电子端提供电源的。
- 2、无线WIFI功能、有线以太网通讯功能、向下子设备通信功能、向上连接云平台，提供传输数据，数据计算分析存储功能。
- 3、对接其它系统。

● 主要技术参数

输入电压	90VAC~300VAC 50HZ
最大功耗	0.5W
工作温度	-10℃~+85℃
输出电压	12V
最大输出电流	0.85A
与子设备通讯接口	RS485有线
与云端通讯接口	WIFI/以太网
RS485接口波特率	57600bps
无线标准	802.11b/g/n
频率范围	2.412GHZ~ 2.4384GHZ
发射功率	<16dBm
接收灵敏度	>-92dBm
以太网接口	RJ45

KQI3SD-12

扩展ups



指示灯蓝色常亮
为正在工作，指
示灯蓝色闪烁或
不亮为异常

● 功能特点

紧急情况下，为智能云断路器向互联网通讯短时间供电，为失压欠压保护提供电力能源，在失压（停电）情况下，将信息推送至客户端（此功能仅限于GPRS、NB-IOT、2G等外网方案）。

● 主要技术参数

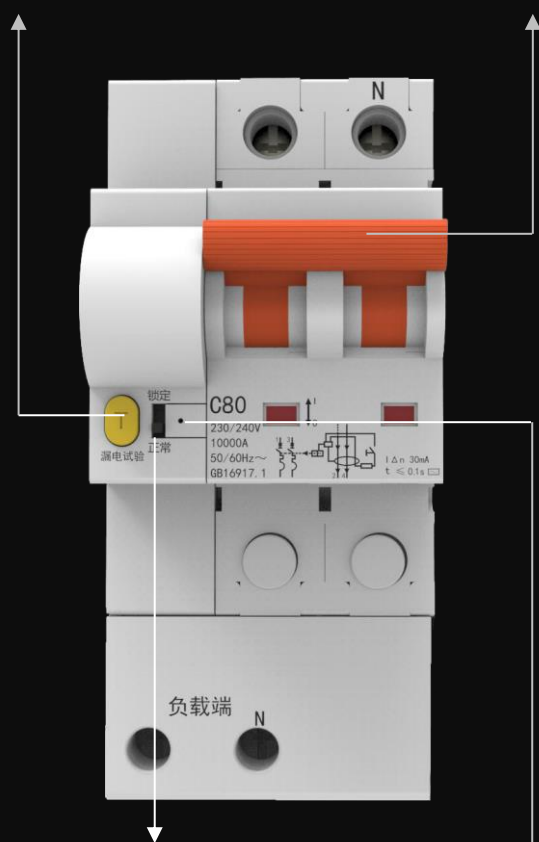
工作电源电压	12VDC
应急放电时间	5S
最大输出功率	8W

KQI3SL-125

智能云漏电保护器

一键检测漏电
保护是否正常

操作手柄向上即为合闸，
向下即为分闸



按键拨动到上方为本地
锁控，远程则无法操作，
拨动到下方为正常

指示灯红色常亮的时候为
可以正常通讯工作指示灯
红色闪烁为用电故障

● 本地锁定（维修电箱时拨动到本地锁定，防止维修时远程合闸造成安全事故）

本地锁定模式开启，不能通过软件终端合闸、分闸；合闸时设备的电气保护功能仍然具有保护作用。

● 故障跳闸锁定

发生故障时开关自动锁定，人为手动不能合闸；用户通过软件终端清除故障后，才可手动控制合闸、分闸。

● 漏电测试按键

用于漏电保护功能的自检检测，软件终端点按“T”键后断路器瞬间跳闸，10秒内会自动合闸。

注：与传统漏电保护相对比区别在于，按下按钮，会自动合闸，禁止按传统方式，用按T键，作为断开电闸操作。

● 功能特点

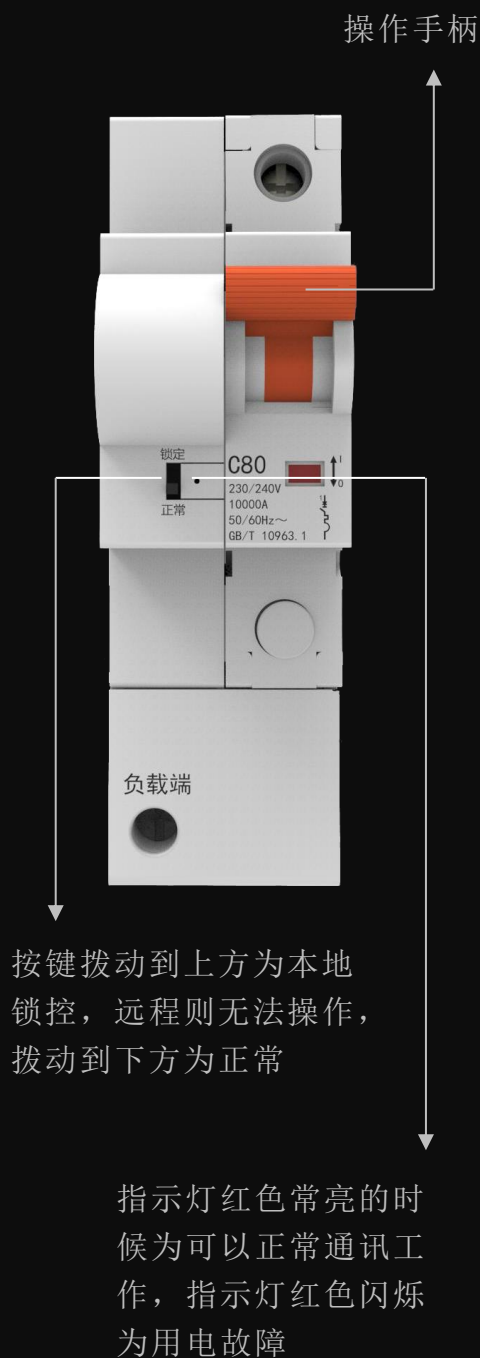
- 1、**漏电保护**：漏电保护范围30mA，漏电保护动作<100ms
- 2、**短路保护**：线路短路时，断路器瞬时脱扣。额定分断能力1cn=4000A,1cs=7500A。
- 3、**过流（过载）保护**：1A ~所选设备最大电流，瞬时脱扣（用户可自定义），过流保护默认值80A。
- 4、**过压保护**：过压保护范围275V~400V,入户电压超过默认值275V时，过压保护动作时间0.1S~5S(用户可自定义)，过压保护动作时间默认值< 0.1S；过压自动恢复时间20S~60S(用户可自定义)，过压自动恢复默认值20S，过压自动恢复电压253V。
- 5、**欠压保护**：欠压保护范围50V~160V，入户电压低于默认值160V时，欠压保护动作时间0.1S~5S(用户可自定义)，欠压保护动作时间默认值<0.1S；欠压自动恢复时间20S~60S(用户可自定义)，欠压自动恢复时间默认值20S，欠压自动恢复电压196V。
- 6、**失压保护**：当电路低于额定电压或停电情况下切断电源，保护下游设备。
- 7、**过温保护**：+30℃~+85℃，过温保护默认值+85℃。
- 8、**限定功率**：限定功率保护范围100W~17600W(用户可自定义)；限定功率保护动作时间<0.1S；限定功率默认值 12000W（有功功率）。
- 9、**双向控制**：可通过软件终端远程控制，也可以手动本地控制通断。

● 主要技术参数

壳架等级电流（A）	125
极数	1P
额定电压	230
额定分断能力（A）	6000A
最大额定电流	32、63、80、100
额定漏电动作电流（MA）	30
瞬时脱扣器类型	C
机械寿命（0~C）	20000

KQI3SL-125

智能云漏电保护器



● 本地锁定

本地锁定模式开启，不能通过软件终端合闸、分闸；合闸时设备的电气保护功能仍然具有保护作用。

● 故障跳闸锁定

发生故障时开关自动锁定，人为手动不能合闸；用户通过软件终端清除故障后，才可手动控制合闸、分闸。

● 功能特点

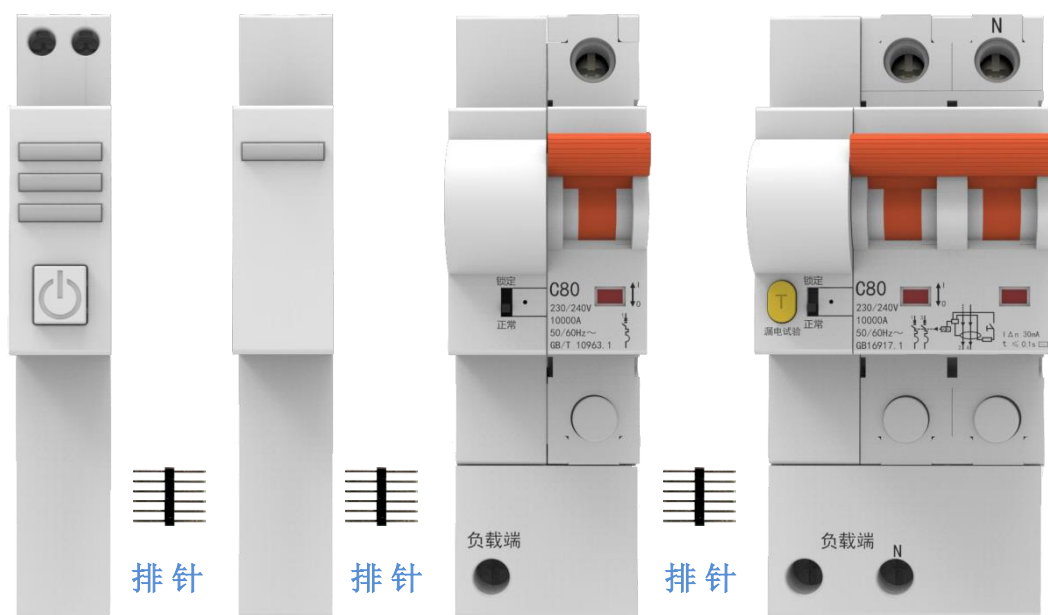
- 1、**短路保护**：线路短路时，断路器瞬时脱扣。额定分断能力 $1cn=4000A$, $1cs=7500A$ 。
- 2、**过流（过载）保护**：1A ~所选设备最大电流，瞬时脱扣（用户可自定义），过流保护默认值80A。
- 3、**过压保护**：过压保护范围275V~400V,入户电压超过默认值275V时，过压保护动作时间0.1S~5S(用户可自定义)，过压保护动作时间默认值< 0.1S；过压自动恢复时间20S~60S(用户可自定义)，过压自动恢复默认值20S，过压自动恢复电压253V。
- 4、**欠压保护**：欠压保护范围50V~160V，入户电压低于默认值160V时，欠压保护动作时间0.1S~5S(用户可自定义)，欠压保护动作时间默认值<0.1S；欠压自动恢复时间20S~60S(用户可自定义)，欠压自动恢复时间默认值20S，欠压自动恢复电压196V。
- 5、**失压保护**：当电路低于额定电压或停电情况下切断电源，保护下游设备。
- 6、**过温保护**：+30℃~+85℃，过温保护默认值+85℃。
- 7、**限定功率**：限定功率保护范围100W~17600W(用户可自定义)；限定功率保护动作时间<0.1S；限定功率默认值 12000W（有功功率）。
- 8、**双向控制**：可通过软件终端远程控制，也可以手动本地控制通断。

● 主要技术参数

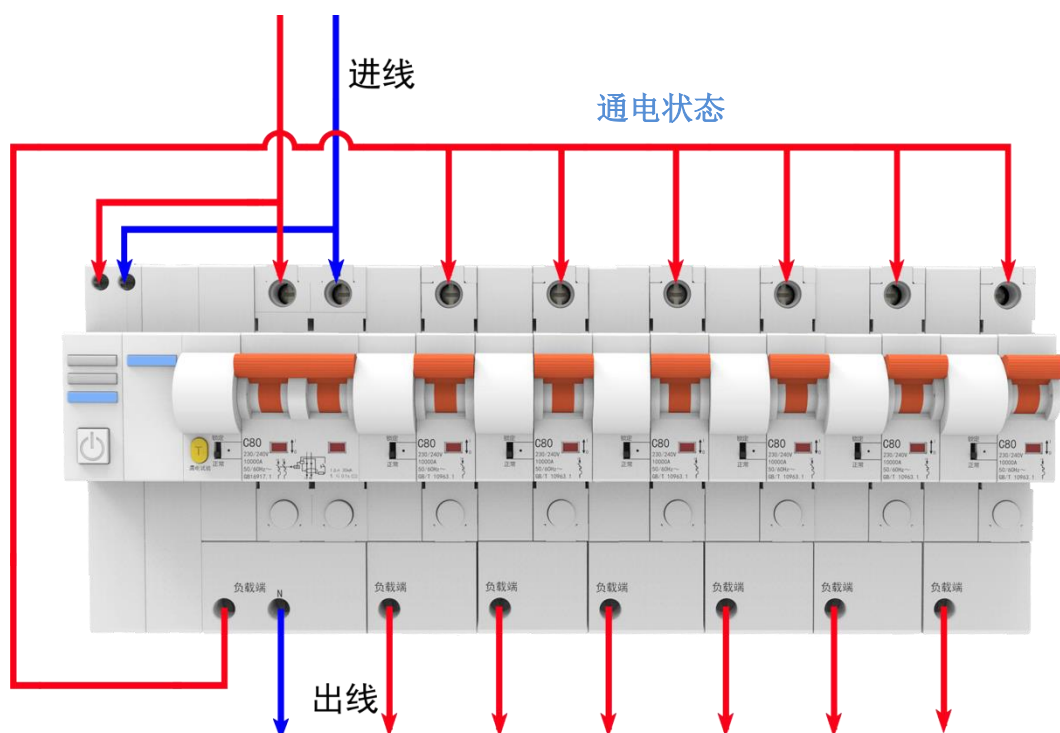
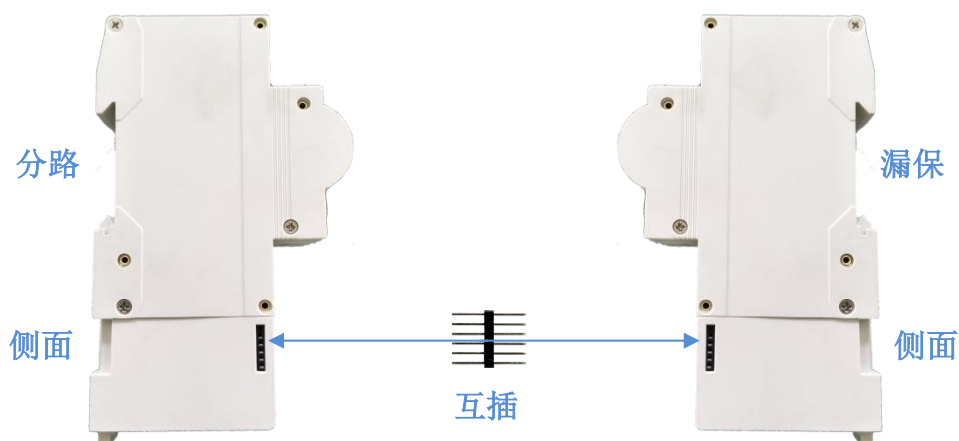
壳架等级电流（A）	125
极数	1P
额定电压	230
额定分断能力（A）	6000A
最大额定电流（MA）	32、63、80、100
瞬时脱扣器类型	C
机械寿命（0~C）	20000

安装说明





所有模块用排针连接起来



注：跟传统的接线方式一样，直接替换，方便快捷。

软件功能特点

客户端下载

● 苹果

苹果手机或者PDA通过App Store搜索“电泰”并下载安装使用。

● 安卓

使用手机通过安卓市场搜索“电泰”并下载安装使用。



客户端注册



1、点击进入应用。

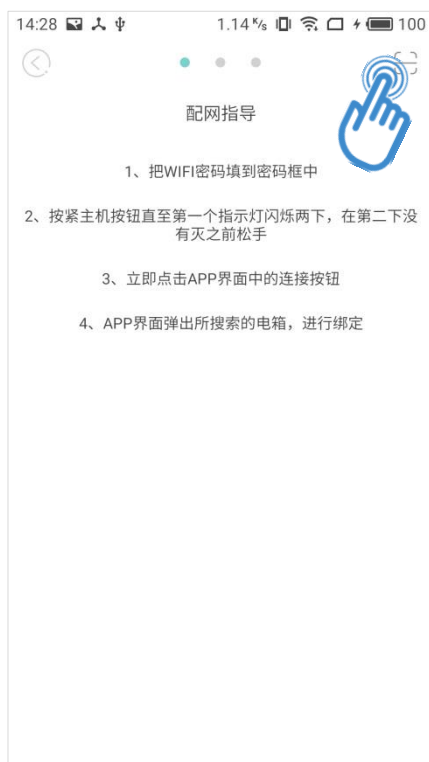
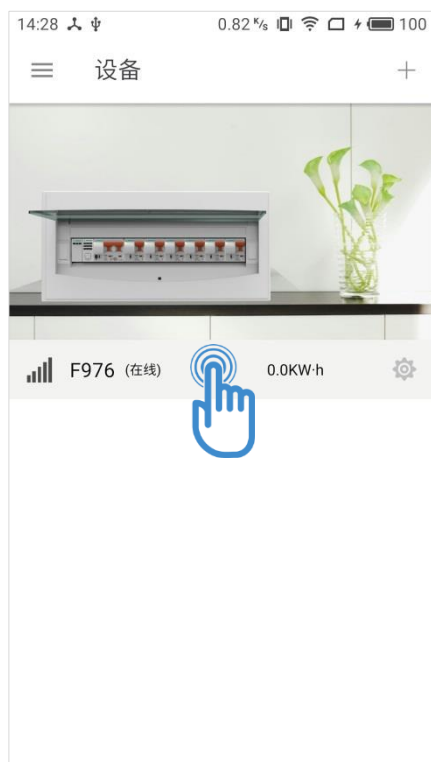
2、注册页面输入手机号注册。


3、登陆页面。

联网方式

使用手机或PDA通过安卓市场或是苹果App Store搜索“电泰”并下载安装使用。

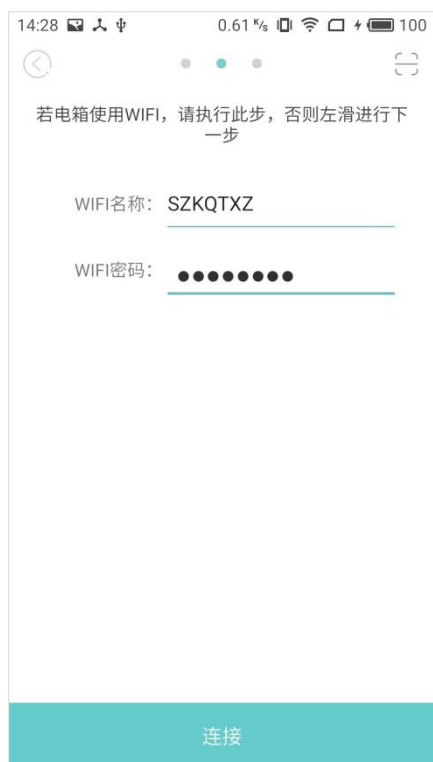
WiFi连接方式



1、进入首页点击  所在区域。

2、扫描电箱唯一识别 二维码。

3、此页面无需输入，右滑一下到使用 WiFi 界面。



4、输入和本手机使用同一WiFi的密码，此处先不要点击下方连接。

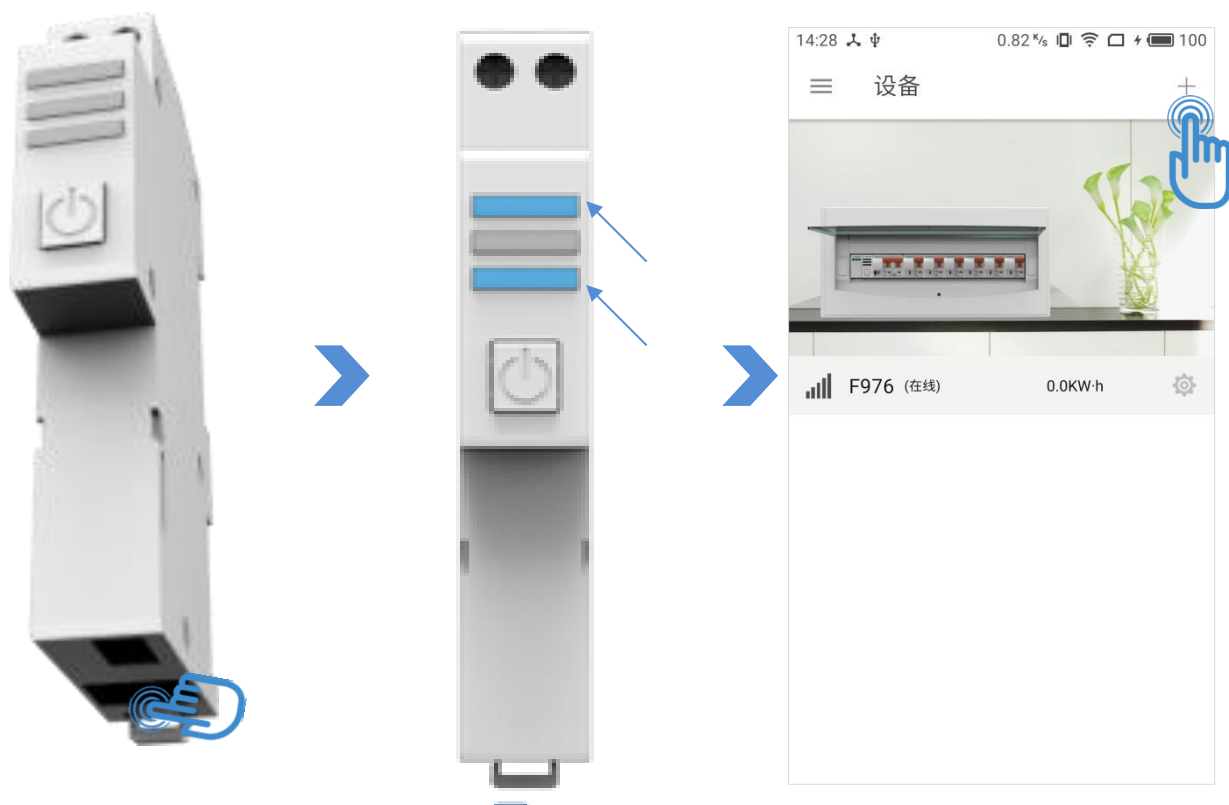
5、在云电箱找到此模块长按手指所指按键，模块顶端 第一个指示灯闪烁到第二下指示灯不灭的情况下松手。



6、点击连接，进行配网。

7、配网成功。

● 有线连接方式

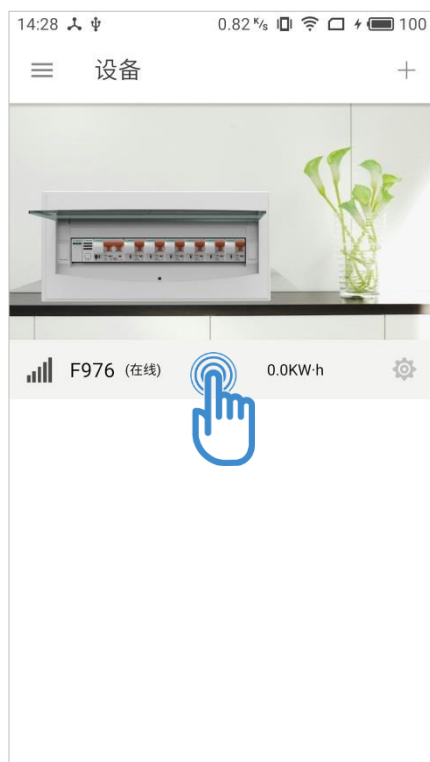


- 1、插入网线到手指方向的接口。 2、连网成功。 3、进入首页点击手指所指。



- 4、扫描电箱唯一识别 二维码。 5、直接返回此页面即可点击进行操作。

智能云电箱远程 操作说明



1、进入首页点击
所在区域。

2、点击手指所指区域。

3、分为状态、用电、设置
三个子设备。

● 状态子设备页面

14:29 人

0.66 % 100

F976-(漏1)

状态

用电

设置

电压	236.8V
----	--------

电流	0.0A
----	------

电能	0.0kW-h
----	---------

有功功率	0W
------	----

无功功率	0Var
------	------

功率因素	1.0
------	-----

温度	27°C
----	------

漏电电流	0mA
------	-----

频率	50.0Hz
----	--------

页面显示为设备使用当前情况。

● 用电子设备页面



点击智能云配电箱的用电情况包括年、月、日，也可自定义日期查找用电情况。

● 设置子设备页面



限定负载



注：建议用户可根据自己实际情况选定线径，设备会自动匹配合理的负载上限



- 1、设置子设备主页面点击限定负载。
- 2、用户可根据实际情况自定义对智能云漏电保护器、智能云小型断路器设置电流以及电功率。



超温保护值



- 1、设置子设备主页面点击超温保护值。
- 2、用户可根据实际情况自定义对智能云漏电保护器、智能云小型断路器设置预警温度上限。

● 设置子设备页面

欠压上限、过压下限



1、设置子设备主页面点击欠压上限、过压下限。

2、用户可根据实际情况自定义对智能云漏电保护器、智能云小型断路器设置欠压下限。

3、用户可根据实际情况自定义对智能云漏电保护器，智能云小型断路器设置过压上限。

过欠压动作时间、过欠压恢复时间



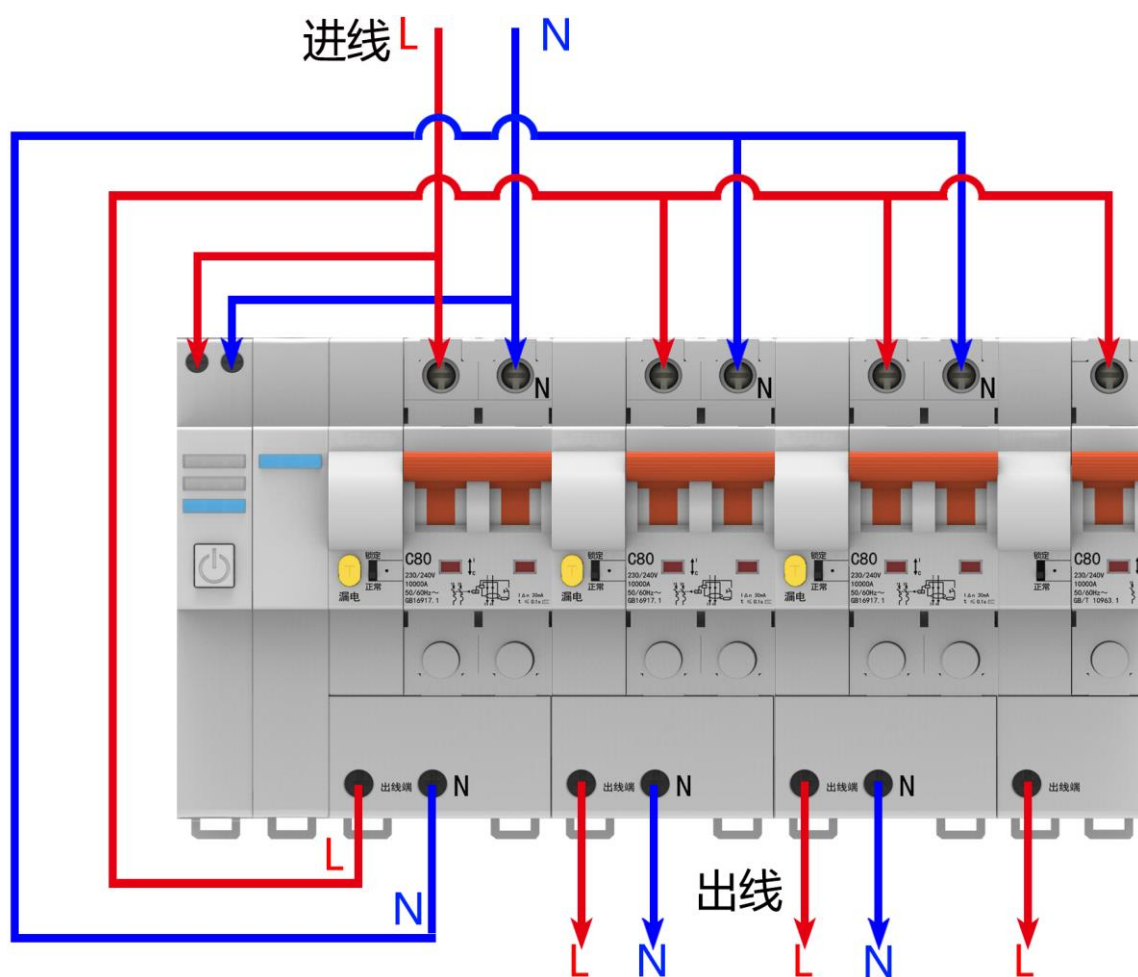
- 1、设置子设备主页面点击过欠压动作时间、过欠压恢复时间下限。
- 2、用户可根据实际情况自定义对智能云漏电保护器、智能云小型断路器设置过欠压动作时间。
- 3、用户可根据实际情况自定义对智能云漏电保护器、智能云小型断路器设置过欠压恢复时间。

故障保护是否启用



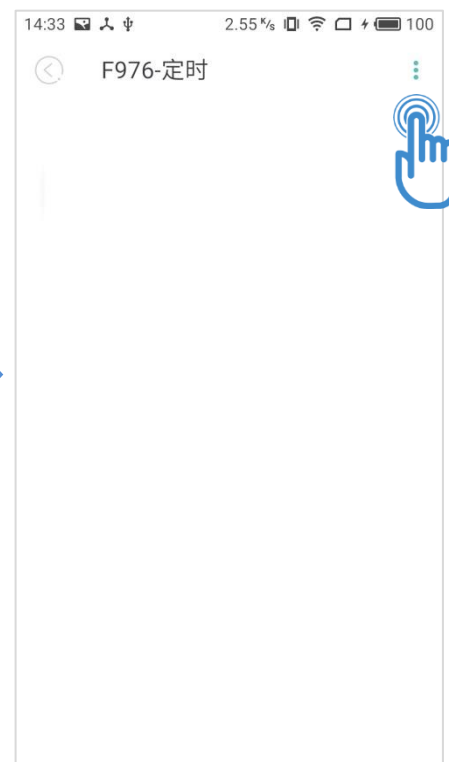
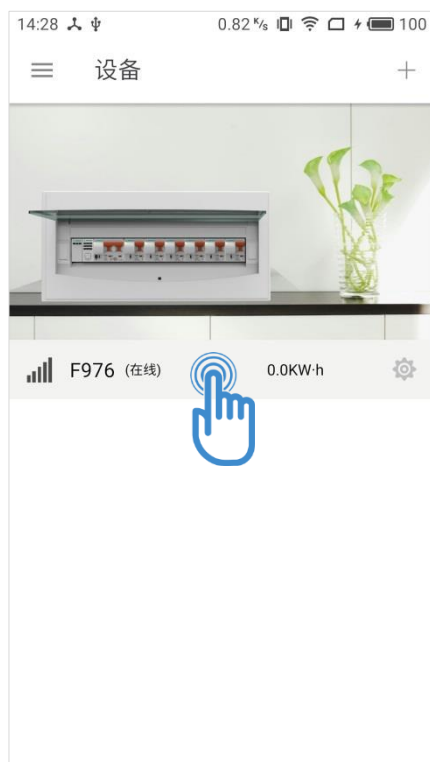
1、设置子设备主页面
点击故障是否启用。

2、用户可根据实际情况自定义对智能云漏电保护器、智能云小型断路器设置开启或关闭部分故障保护功能。



此处的漏保关闭漏电保护功能，即为智能空气断路器，零火双断。

智能云电箱定时



1、进入首页点击
所在区域。

2、点击手指所指区域。

3、点击右上角进行添加
定时任务。



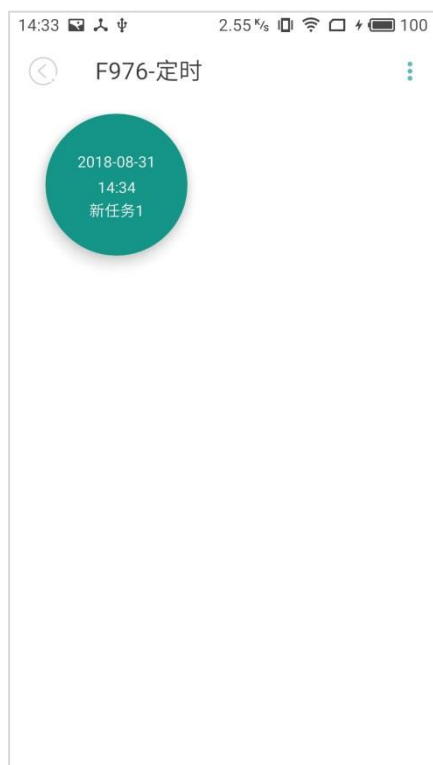
4、自定义编辑定时任务的名称。



5、自定义勾选设备点击下一步。



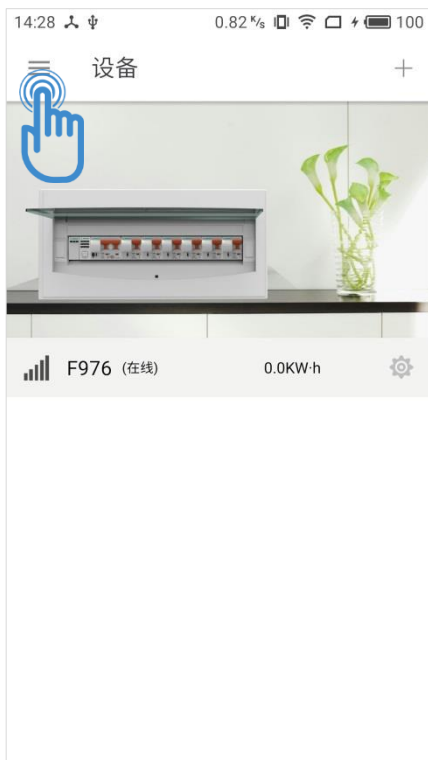
6、自定义选择定时的日期、时间以及状态并点击右上角的完成。



7、成功。

注：定时任务只可设置四组（自当月起三个月内周期时间自定义），完成任务后会在任务列表中自动清除任务。

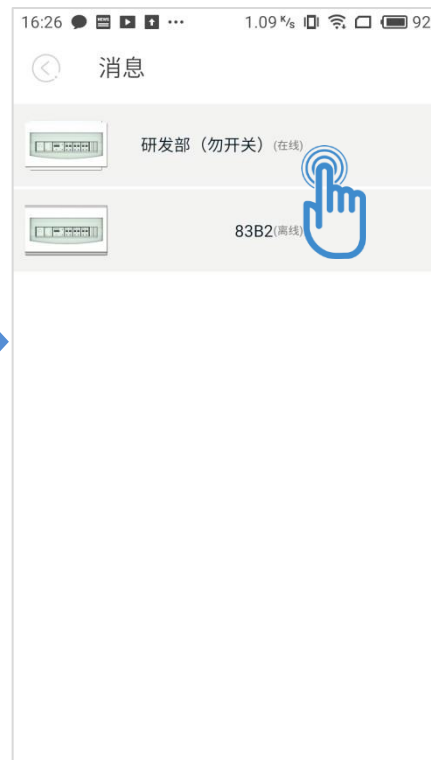
智能云电箱 信息管理



1、进入首页点击
所在区域。



2、点击手指所指消息。



3、点击所要查看的智能
云电箱。



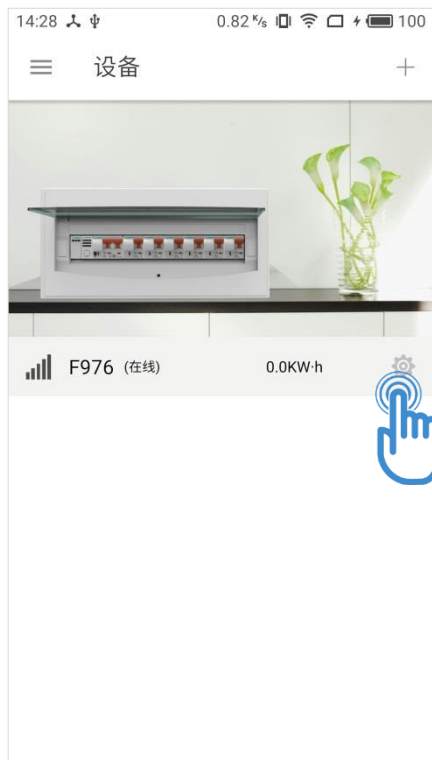
4、点击箭头所指自定义查看日志的日期。

报警日志：点击可查看设备故障报警日志。

操作日志：点击可查看设备操作日志。

故障日志：点击可查看设备的故障日志。

智能云 电箱管理



1、进入首页点击
所在区域。




2、点击分享。



3、分享设备的管理权首先
绑定设备的为管理员，
有分享或是删除其他管
理员权力。

● 功能特点

- 1、**解绑**：解除绑定智能云电箱的管理控制权。
- 2、**管理者**：查看绑定此台智能云电箱设备的管理人员。
- 3、**串号**：点击串号进入主机上报周期，设置电箱自动上数据的间隔时间。
- 4、**重新分配回路号**：重新分配分路地址。



智能云电箱 功能特点

● 八大安全保护功能

短路保护、漏电保护、过载保护、过温保护、防浪涌保护、欠压保护、过压保护、失压保护。

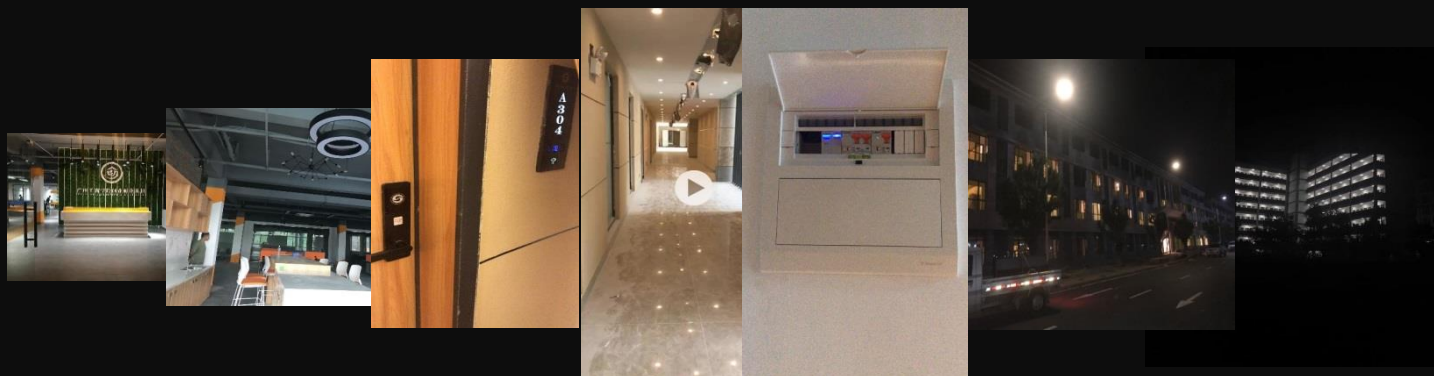
● 八大智能安全功能

远程开关、预警保护、一键漏电自检功能、自动送电、远程解除故障、功率限定、锁控、学习功能。


● 六大便捷管控

安全信息记录、双向控制、双向锁控、电量分析、统计、PC端集中管理、微信、支付宝缴费。

智能云电箱 应用场景



智慧社区、智能酒店、智能建筑用电、农业智能、智能校园、智能家居以及智慧消防等。



智能云电箱 支持合作方式

● 开放端口

基于以太网、有线RJ45、有线485、有线2G、无线NB-IOT、Zigbee、LoRa、用电常态记录功能，将智能子设备与智慧社区、智能酒店、智能建筑用电、农业智能、智能校园、智能家居以及智慧消防等系统集成对接，实现远程控制、实时报警、节能管理与大数据分析。

地址：深圳市龙岗区龙岗街道龙西社区学园路第三工业区14栋3楼

电话：400-0350-896

网址：www.kqtiot.com

