



EBYTE

成都亿佰特电子科技有限公司

Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

Wireless Modem

用户使用手册

4G 手机遥控开关

CE31-K02X/CE31-K02TX



本说明书可能会随着产品的改进而更新，请以最新版的说明书为准
成都亿佰特电子科技有限公司保留对本说明中所有内容的最终解释权及修改权

目录

功能特点	I
免责声明和版权公告	II
第一章 概述	1
1.1 产品简介	1
1.2 应用场景	1
第二章 规格参数	2
2.1 极限参数	2
2.2 产品参数	2
第三章 产品说明	3
3.1 端口说明	3
3.2 机械尺寸	5
第四章 基本操作	6
4.1 添加设备	6
4.2 控制设备	7
4.3 定时	8
4.3.1 云端定时	8
4.3.2 本地定时	8
4.3.3 循环定时	8
4.3.4 倒计时	9
4.4 设置	9
4.4.1 基础设置	9
4.4.2 高级设置	10
4.5 电量	10
4.6 日志	11
4.7 批量操作	11
4.8 分组管理	11
修订历史	13
关于我们	13

功能特点

- 采用 4G 网络、反应快、低延迟；
- 支持电压、电流、功率显示；
- 支持过电流、过压、欠压保护；
- 支持本地、云端、循环定时功能，支持倒计时；
- 支持断电报警功能；
- 支持多种方式控制（微信小程序/本地手动）；
- 自带流量卡，终身免费使用；
- 支持自锁/点动模式；
- 支持分享功能，实现多人控制（只有一个管理账号）；
- 支持交流 85~265V；
- 内置看门狗，设备运行不死机；

免责声明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

文中所得测试数据均为亿佰特实验室测试所得，实际结果可能略有差异。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有。

注意：

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。亿佰特电子科技有限公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，成都亿佰特电子科技有限公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是成都亿佰特电子科技有限公司并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

本公司所售产品，若因以下情况产生问题，不承担相关责任

- 未按要求安装或操作导致的事故
- 供电不稳或配套设备故障导致的事故
- 地震、雷击等不可抗力造成的事故
- 用户（或被分享人）自行操作导致的事故

第一章 概述

1.1 产品简介

CE31-K02X/CE31-K02TX 是亿佰特公司研发生产的 4G 手机遥控开关。通过微信小程序，利用 4G 网络可以远程控制设备开关，并且在手机上可以实时显示相应数据。具有低延迟、反应快、操作简单、控制稳定等优良特性。该设备支持 AC 85~265V 工作电压，最大支持 63A 电流，能够承载 14000W 的阻性负载，6500W 感性负载，支持过电流保护，过压/欠压保护、短路保护、重合闸等保护功能。



1.2 应用场景

- 智能楼宇；
- 智能家居；
- 大棚养殖
- 工业控制；
- 智慧城市；
- 农业灌溉。

第二章 规格参数

2.1 极限参数

主要参数	性能		备注
	最小值	最大值	
每路输出 支持最大功率负载	-	6.5kW@250V	最大 63A 电流，阻性负载

2.2 产品参数

主要参数	描述	备注
工作电压	85~265V	交流
输出路数	1 路	交流零火线
输出方式	等于输入电压	最大电流 63A（阻性负载）
负载功率	阻性负载：14000W 感性负载：6500W	最大电流 63A
控制方式	小程序/本地按键	-
控制距离	4G 不限制距离	-
资费	设备生命周期内，免收流量及平台服务费	内置移动流量卡
安装方式	C45 导轨安装	35mm 导轨

第三章 产品说明

3.1 端口说明

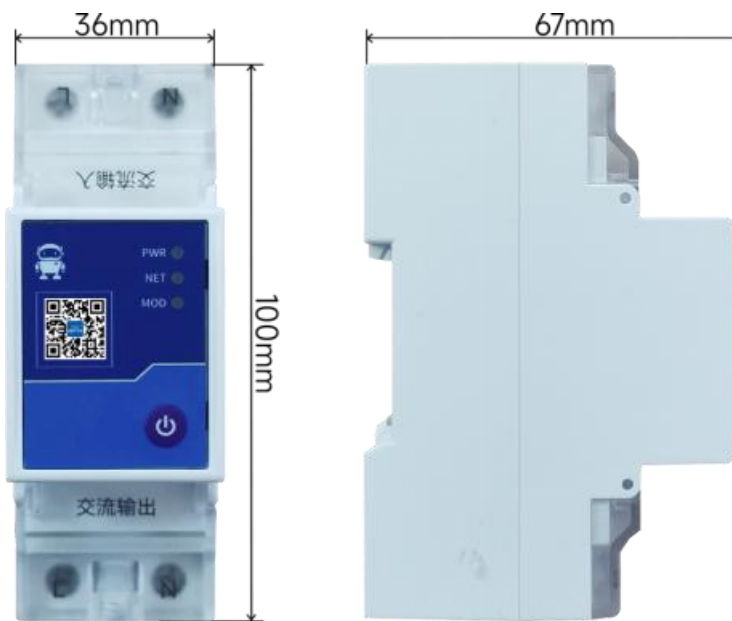
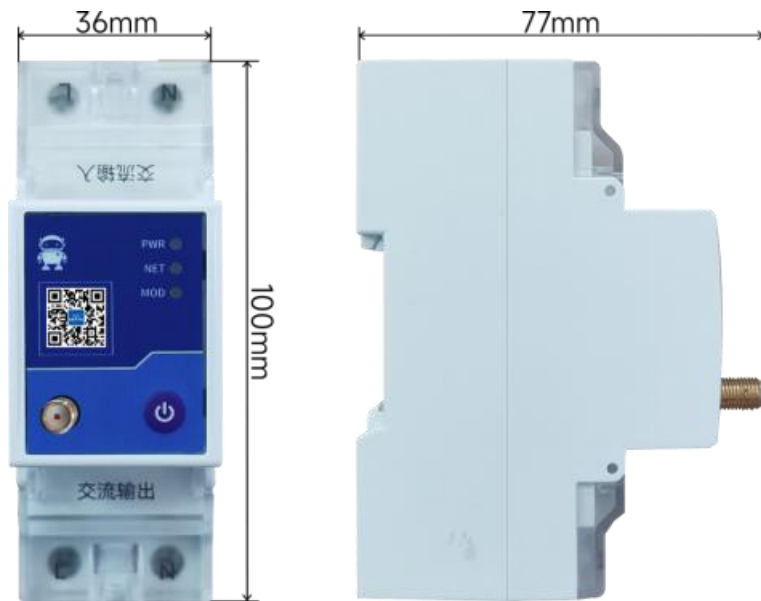


型号	标号	名称	描述
CE31-K02X	1	L (IN)	电源输入火线端
	2	N(IN)	电源输入零线端
	3	PWR	红色, 长亮 (有电)
	4	NET	绿色, 入网后常亮
	5	MOD	黄色, 开关打开常亮
	6	开关按键	短按: 开启/关闭开关
	7	N(OUT)	负载输出零线端
	8	L (OUT)	负载输出火线端



型号	标号	名称	描述
CE31-K02TX	1	L (IN)	电源输入火线端
	2	N(IN)	电源输入零线端
	3	PWR	红色, 长亮 (有电)
	4	NET	绿色, 入网后常亮
	5	MOD	黄色, 开关打开常亮
	6	开关按键	短按: 开启/关闭开关
	7	N(OUT)	负载输出零线端
	8	L (OUT)	负载输出火线端
	9	SMA	4G 外接天线接口

3.2 机械尺寸



第四章 基本操作

4.1 添加设备

1. 为设备接通电源
2. 微信扫描设备上方二维码或搜索“亿智能”进入小程序（如小程序版本未自动更新，可删除小程序后再次扫码）
3. 使用微信授权登录
4. 输入验证码绑定账号后进入小程序主页面
5. 如图点击上方添加设备按钮，选择扫码添加设备，再次扫描设备上方二维码（注：如二维码丢失，记得 SN 情况下可以通过输入序列号添加）



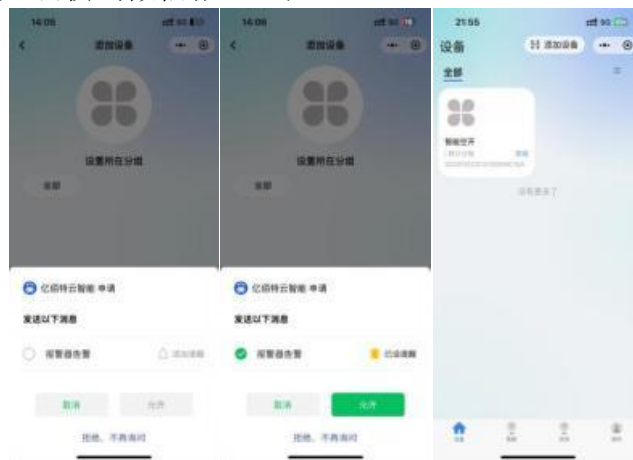
6. 完成后进入设备名称编辑页面（自定义名称），如无需求可直接点击下一步



7. 此处进入设备分组页面（默认全部分组，如需选择分组可以先新建分组），如无需求可以直接点击完成



8. 页面如弹出申请发送告警通知，请务必选择“同意”，否则设备发生报警（如过流、断电）时，您将无法收到微信推送通知。



4.2 控制设备

点击设备后进入设备详情页面，此处可以远程控制继电器开启/关闭（可以长按设备开关按钮对通道名称进行重命名）

注：如设备显示 4G 信号强度为 0 或电压等数据无法显示/显示异常，可尝试在页面下拉刷新



4.3 定时

点击定时可以进入设备定时设置页面，包含云端定时、本地定时、循环定时、倒计时。

4.3.1 云端定时

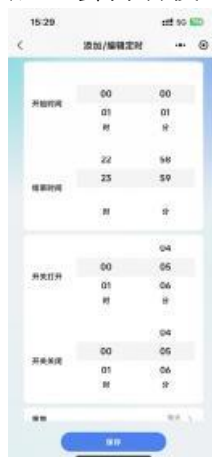
点击“+”可以新建定时任务，可设置时间点，可以选择只执行一次或者循环执行。适用于信号良好场景，定时比较精准。



4.3.2 本地定时

点击“+”可以新建定时任务，可设置时间点，可以选择只执行一次或者循环执行。

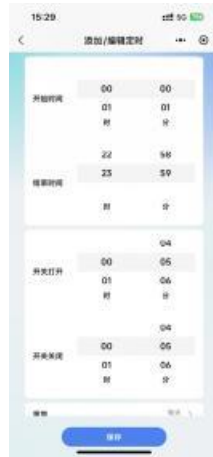
适用于信号不是很稳定的场景，定时可能会出现一点点偏差，但是在偶尔断网环境下依然可以执行定时。本地定时在网络连接以后，会自动校正网络时间。



4.3.3 循环定时

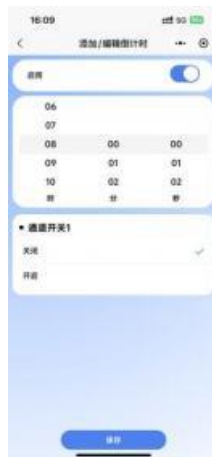
循环定时可设置开始和结束时间点，开关将在设定的时间范围内，按照“开关打开时间”与“开关关闭时间”为一个周期，循环进行开关动作，可以选择只执行一次或者循环执行。

适用于需要周期进行开关的场景，循环定时执行于本地，因此定时可能会出现一点点偏差，但是在偶尔断网环境下依然可以执行定时。



4.3.4 倒计时

点击“+”可以新建倒计时任务，可以设置一天内的时间点，设置完成会开始计时，计时结束会按照设置进行开关操作。



4.4 设置

在此处可以对设备信息进行配置。

4.4.1 基础设置

1. 开关模式：可以设置点动和自锁模式。
点动模式下，设备开启后在点动时间执行完成会自动关闭。
自锁模式下，设备开启或关闭后，会一直按照此状态执行，直到收到新的控制信号。
2. 上电状态：设备在自锁模式下，可以设置上电状态为全部打开、全部关闭和维持上次状态，默认维持上次状态。

3. 按键锁定：如担心儿童、老人误操作设备，可以设定按钮锁定与解锁，锁定后，本地按键失效
4. 设备信息：可查看设备 ID（SN）、设备卡号、软件版本、硬件版本（点击可复制），查看设备位置（可以设置设备位置，详见 4.2 高级设置）

4.4.2 高级设置

1. 过流设置：可开启过流保护功能。

开启过流保护功能后，设置一个过流区间（1~63A 范围内），负载超过该电流后，可以设置跳闸（自动关闭）、报警（具体查看报警设置）、跳闸并报警。

开启过流后，可以设置自动重合闸功能，规则为检测到过流后，自动将开关关闭，500ms 后自动打开，如依旧过流，就自动跳闸，不会自动打开，需要手动进行操作。

2. 过压设置：可开启过压保护功能。

开启过压保护功能后，设置一个过压区间（240~260V 范围内），负载电压高于设定值后，可以设置跳闸（自动关闭）、报警（具体查看报警设置）、跳闸并报警。

3. 欠压设置：可开启欠压保护功能。

开启欠压保护功能后，设置一个欠压区间（85~200V 范围内），负载电压低于设定值后，可以设置跳闸（自动关闭）、报警（具体查看报警设置）、跳闸并报警。

4. 充满断电阈值：可开启充满断电功能。

可以设置一个充满断电区间（0~2000mA），如电流低于该阈值后，设备自动关闭开关

5. 断电报警：可开启断电报警功能。

设备支持断电报警功能，开启后如产生断电现象，按照报警设置进行报警信息推送

6. 设备报警设置：此处设置报警信息。

设备支持以微信、电话、短信形式通知到用户。可以设置重发次数（1~10 次），如需要重发需要设置重发时间间隔（1~60 分钟）。如需开启固定时间段勿扰模式，可以自定义通知时间范围。如需电话、短信通知，需要设置报警手机号码。

7. 设备位置设置，可以通过此处设置设备位置信息

设备位置支持设备上报位置与安装位置（自定义位置）两种，设备上报位置为基站定位信息，可能出现较大偏差（通常在几百米至数公里范围内），如需精确安装位置可以手动进行设置

8. 重置累计用电量数据

此处可以重置设备的历史用电量，重置完成后，设备今日用电量、昨日用电量、月用电量、年用电量将会被清除。

4.5 电量

设备自带计量功能，可进行电量统计，以列表形式展示今日用电量、昨日用电量、月用电量、年用电量。

4.6 日志

设备自动记录设备开关状态与开关原因，如开关打开，开关来源为远程开启。可以通过日期、开关原因（开关源）进行筛选，可以清除全部日志信息。

4.7 批量操作

长按设备图标可以进行设备改名（重命名）、分享设备、移动设备、删除设备（解除绑定）、移交设备。



1. 设备改名，为设备重命名，设备名称会在设备主页显示
2. 分享设备，可以将设备分享给他人进行控制，也可以在此处取消分享
3. 移动设备，为区分多个设备，可以将设备进行分组管理，在此处移动设备至分组，或者在添加设备时将设备放置到对应分组
4. 更多，包含删除设备和移交设备。删除设备后再次绑定，设备会执行默认参数，同时清除全部历史数据。移交设备时，新管理员需扫描二维码即可批量完成绑定，不会清除历史数据。

4.8 分组管理

如图点击“三”即可进入分组管理页面，在此处可以新建分组，分组排序，删除分组。

注：分组排序时，长按箭头可以上下滑动分组改变顺序



最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有。

修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2025-11-19	初始版本	LYL

关于我们



销售热线：4000-330-990

官方网站：www.ebyte.com

技术支持：support@cdebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

