



**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-K01/CE31-K01T



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

第一章 概述 .....	2
1.1 简介 .....	2
第二章 规格参数 .....	2
第三章 产品说明 .....	3
3.1 产品外部说明 .....	3
3.2 机械尺寸 .....	5
第四章 快速使用 .....	6
4.1 快速使用说明 .....	6
4.2 天猫精灵控制 .....	6
第五章 功能特点 .....	6
5.1 电流/电压/有功功率/用电量实时显示 .....	6
5.2 过电流保护 .....	7
5.3 过欠压保护 .....	8
5.4 云端定时 .....	8
5.5 倒计时 .....	9
5.6 循环开关 .....	10
5.7 断电报警 .....	10
5.8 设备共享 .....	11
5.9 信号强度指示 .....	11
5.10 云端自动化 .....	12
5.11 自动重合闸功能 .....	14
第六章 接线图 .....	15
第七章 关于定制 .....	15
第八章 重要声明 .....	17
修订历史 .....	17
关于我们 .....	17

# 第一章 概述

## 1.1 简介

CE31-K 系列是亿佰特公司研发生产的 4G 手机遥控开关。采用工业级设计标准，基于阿里云平台，通过 4G 手机远程控制开关，在手机上实时显示相应数据。具有低延迟、反应快、操作简单、控制稳定等优良特性。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，7000W 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。其中两款设备，外置天线版本比内置天线版本信号更好。

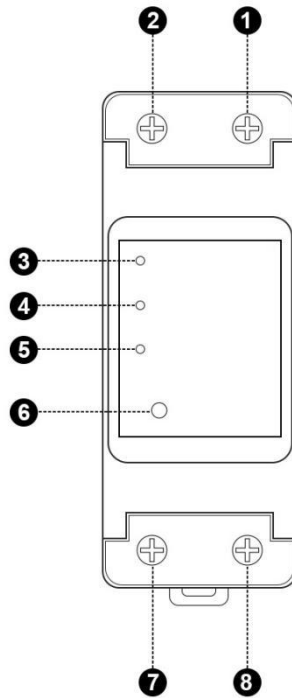


## 第二章 规格参数

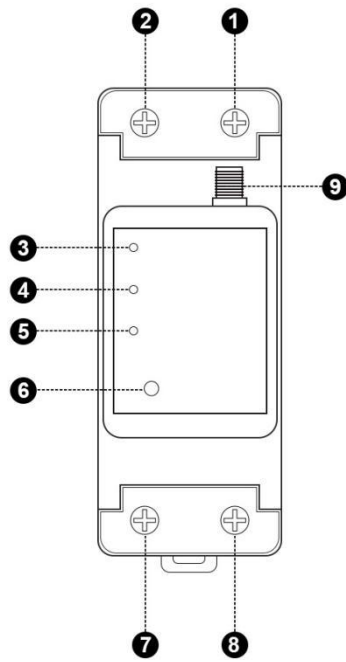
主要参数	描述	备注
工作电压	AC 85~265V	AC 85~265V
输出路数	一路	以产品实际规格为准
输出方式	继电器开关	最大电流 63A
负载功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>●阻性负载：14000W</li> <li>●感性负载：7000W</li> </ul>	-
控制方式	手机 APP/本地按键/天猫精灵	-
控制距离	APP 不限制距离	-
网络制式	4G 全网通	出厂内置移动流量卡
工作温度	-40℃ ~ +85℃	工业级
产品尺寸	90*35*70mm	包含金属插件
安装方式	导轨安装	-

## 第三章 产品说明

### 3.1 产品外部说明

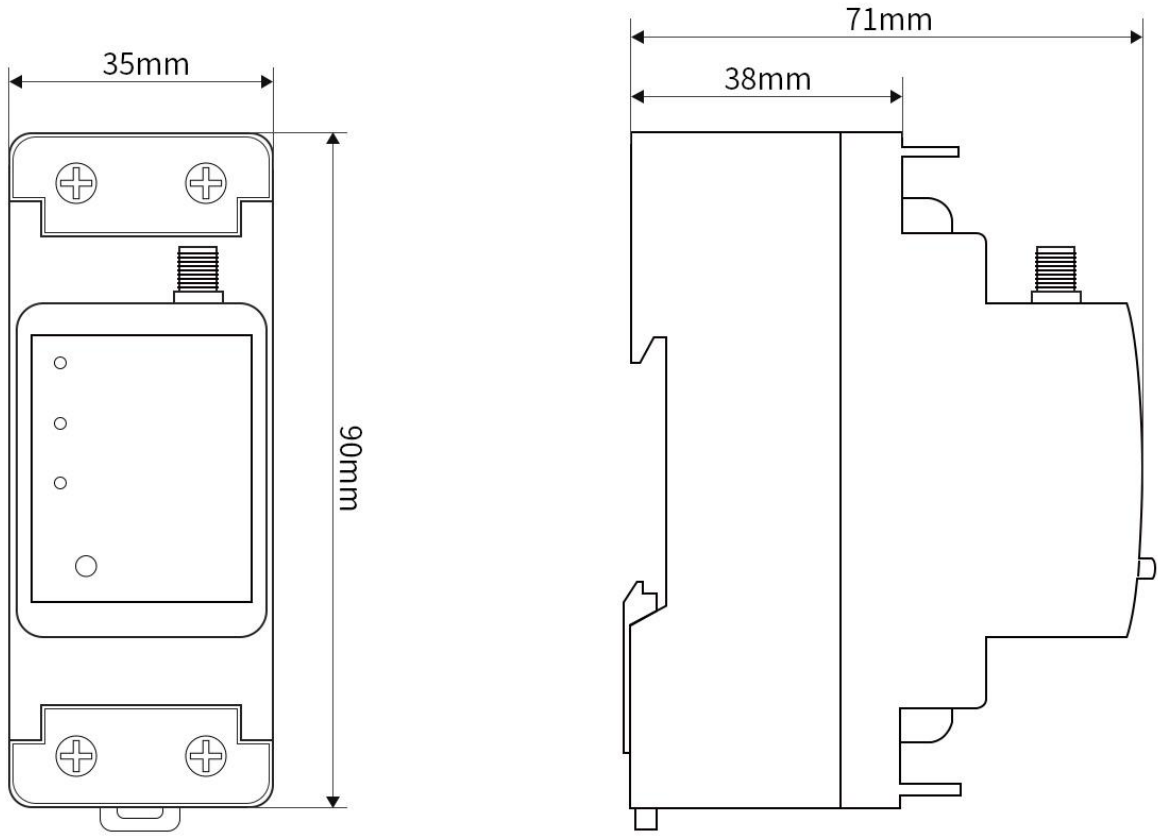


型号	标号	名称	描述
CE31-K01	1	L (IN)	电源输入火线端
	2	N(IN)	电源输入零线端
	3	MOD	黄色, 开关打开常亮
	4	NET	绿色, 入网后常亮
	5	PWR	红色, 长亮 (有电)
	6	开关按键	短按: 开启/关闭开关
	7	N(OUT)	负载输出零线端
	8	L (OUT)	负载输出火线端



型号	标号	名称	描述
CE31-K01T	1	L (IN)	电源输入火线端
	2	N(IN)	电源输入零线端
	3	MOD	黄色, 开关打开常亮
	4	NET	绿色, 入网后常亮
	5	PWR	红色, 长亮 (有电)
	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 快速使用

### 4.1 快速使用说明

#### ① 下载并打开 APP

- 安卓设备在各大应用市场搜索“云智能”下载安装。
- 苹果 iOS 设备在 App Store 应用里搜索“云智能”下载安装。
- 或者直接扫描下方二维码。



- ★ 安装过程如有提示权限请求, 请选择允许。
- ★ 注册账号并登陆云智能。
- ★ 按照产品外壳指示正确接线  
**(严禁带电操作, 危险!)**

② 将智能空开与电源连接, 等待网络指示灯常亮 (NET 指示灯)。

③ 打开“云智能”APP, 点击“+”号, 再扫码添加智能插座。

④ 点击后扫描产品外壳二维码添加智能空开。

⑤ 添加成功后, 即可在首页中开始操控智能空开。

### 4.2 天猫精灵控制

下载“天猫精灵”APP并注册登陆



“天猫精灵”APP 添加“天猫精灵”设备



下载“云智能”APP并注册登陆



打开“云智能”APP 在“更多服务”中添加天猫精灵并绑定



绑定完成后, 即可通过天猫精灵语音控制

## 第五章 功能特点

### 5.1 电流/电压/有功功率/用电量实时显示

在设备的 APP 控制界面中可以看到当前设备的电流、电压、有功功率的数值, 点击界面的“同步设备实时信息”按钮, 设备上报同步参数信息; 这些数值是反馈设备当前的用电状态, 用户可以通过此功能实时监控用电器的状态; 若客户想要了解用电量情况, 点击页面中的“设置”即能看到“用电量”一栏数值。



## 5.2 过电流保护

在“设置”中，可以点击“过电流保护设置”，可以设置电流最高值，当启用上阈值保护，电流超过上阈值时，遥控开关将自动断电；

注意：遥控开关支持 1A-63A 的过电流保护值，步进单位为 1A,当过流保护上阈值开关关闭时，设备不会自动断电！默认执行短路保护机制



## 5.3 过欠压保护

设备可以自定义过压/欠压保护阈值，当遥控开关处于欠压或者过压时，设备立即执行断电操作，过压值范围为 AC240-265V,默认 AC 253V ，欠压值范围为 AC85-200V,默认 AC187V，当打开过压/欠压保护按钮，设备即执行保护机制。



## 5.4 云端定时

在云智能 APP 界面中可设置云端定时。

云端定时：智能插座在有 4G 网络的环境中，可通过云端定时控制“开关输出”的接通或断开。可以设置多组云端定时。注意：云端定时必须是智能插座处于有网络的状态才能生效！



## 5.5 倒计时

在云智能 APP 界面中可设置倒计时：通过倒计时功能控制设备的“开关输出”端口在设定的时间后接通或断开。倒计时功能智能设置 1 组，时间范围在 24 小时内，如下图所示：



## 5.6 循环开关

循环定时可以设置一组定时，使能此功能可以让插遥控开关执行一定时间打开，一定时间关闭，循环反复，开启范围为 0-24 小时，关闭范围为 0-24 小时；例如：想要遥控开关一直工作 2 小时，关闭 2 小时，即可使能此功能，打开 2 小时，关闭 2 小时。在“设置”中找到“循环开关设置”，点击即可设置循环定时。



## 5.7 断电报警

当电源断电后，APP 会强制震动手机和铃声报警持续 30s 左右，通过向手机报警的方式进行提醒。



## 5.8 设备共享

在云智能 APP 界面中可进行设备分享：在主界面长按需要分享的设备会出现共享的选项或在设备控制界面的设置中找到共享选项；进入分享界面，然后通过接收方的手机或者邮箱账号进行设备分享。如下图所示：



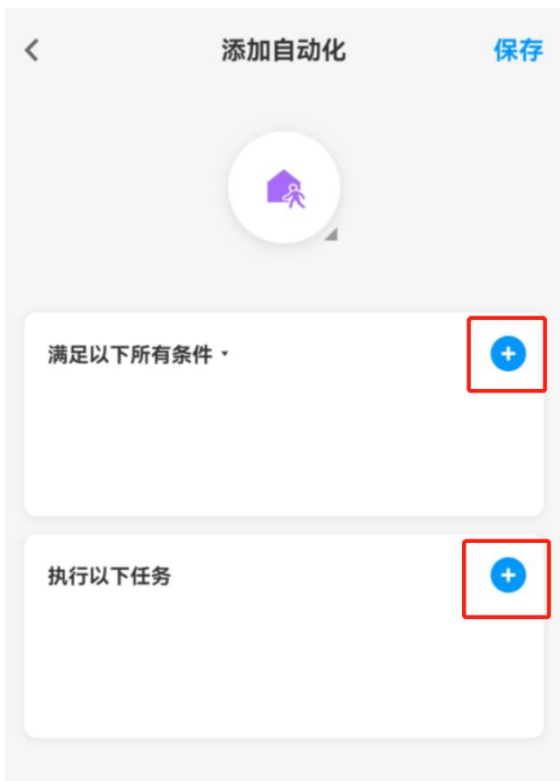
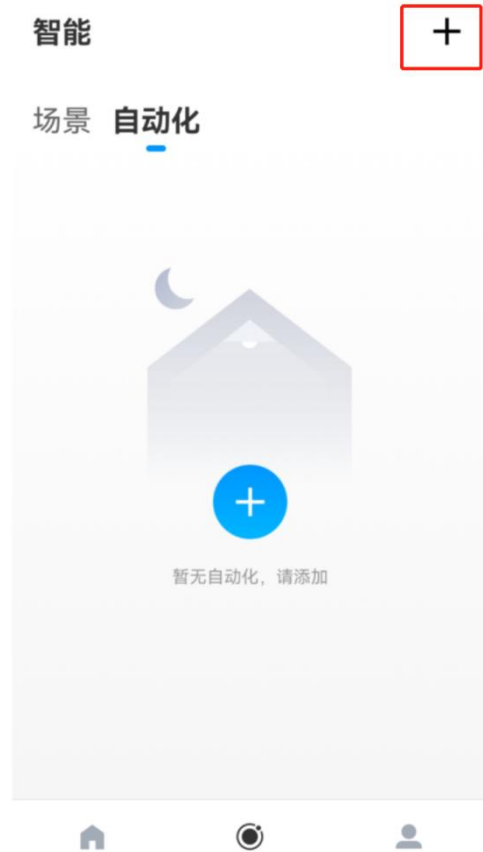
## 5.9 信号强度指示

在手机 APP 主界面可实时监测到设备的信号强度，整各系列分为内置天线版本和外置天线版本，外置天线版本比内置天线版本信号更好。为了获得更好的远程遥控效果，我们可以通过调整天线安装位置来改善 4G 信号强度，例如把天线安装到室外，也可以使用增益更高的天线（技术细节请咨询我司）。



## 5.10 云端自动化

打开云智能 APP，点击下方圆圈进入场景设置和自动化设置界面，然后点击自动化，添加自动化动作。通过自动化功能可设置设备自动化运行。如下图所示：



## 5.11 自动重合闸功能

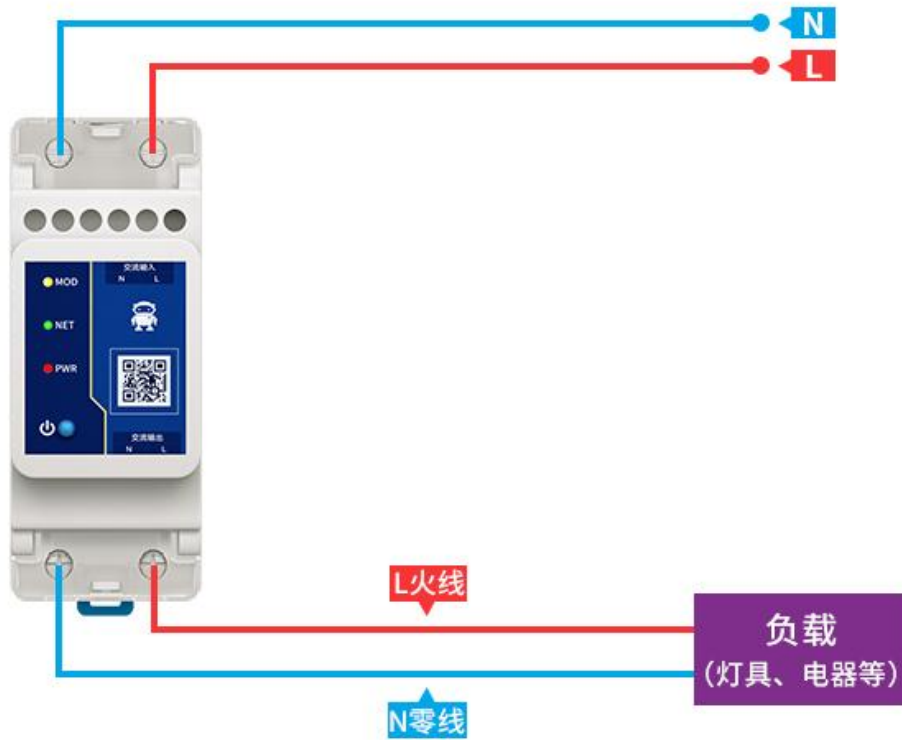
- 1.当设备遇到大电流冲击，如雷击等情况，设备检测电流超过电流保护值，立即关闭开关，0.5S 后重启开关
- 2.若再检测电流仍然过载，开关再次断开，需手动排查故障恢复。

若开启过电流保护，自动重合闸功能以设定的过电流保护值为阈值执行重合闸，若关闭过电流保护功能，自动重合闸功能以短路电流为阈值执行重合闸



## 第六章 接线图

### CE31-K01接线图



## 第七章 关于定制

- ◆支持各类公有云、私有云平台定制物联网网关接入；
- ◆支持 Json、Modbus、私有协议等各类传输协议定制；
- ◆支持 MQTT、TCP、UDP、HTTP 各种传输协议设备定制；
- ◆以太网、WiFi、4G、433M 等多种网关；
- ◆开关量、模拟量及各类传感器接入云平台定制；
- ◆LoRa、Zigbee、BLE Mesh、WiFi 等局域网接入云平台；
- ◆支持定制防爆、高温、大功率工业级通信设备；
- ◆公司自有贴片 SMT 生产线，支持批量客户定制产品外观及型号标识。

## 第八章 重要声明

- 亿佰特保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权。
- 由于随着产品的硬件及软件不断改进，本说明书可能会有所更改，恕不另行告知，最终以最新版的说明书为准。
- 使用本产品的用户需到官方网站关注产品动态，以便用户及时获取到本产品的最新信息。

## 修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2023-05-09	初始版本	LM
1.1	2023-10-31	修改描述	LM
1.2	2024-04-17	修改描述	LM
1.3	2024-07-19	删除历史曲线	LM
1.4	2024-08-13	修改描述	LM

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto: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

公司电话：028-61543675

官方网站：[www.ebyte.com](http://www.ebyte.com)