



**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 遥控开关  
CE31-C01P/C01



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 .....	4
第四章 快速使用 .....	5
4.1 快速使用说明 .....	5
4.2 天猫精灵控制 .....	5
第五章 功能特点 .....	5
5.1 电流/电压/有功功率/用电量实时显示（仅 CE31-C01P 支持） .....	5
5.2 电流/电压/有功功率/用电量历史曲线（仅 CE31-C01P 支持） .....	6
5.3 电流保护功能（仅 CE31-C01P 支持） .....	6
5.4 过欠压上报（仅 CE31-C01P 支持） .....	7
5.5 自动重合闸功能（仅 CE31-C01P 支持） .....	7
5.6 云端定时 .....	7
5.7 倒计时 .....	8
5.8 循环开关 .....	8
5.9 断电报警 .....	9
5.10 设备共享 .....	9
5.11 信号强度指示 .....	10
5.12 云端自动化 .....	10
第六章 关于定制 .....	12
第七章 重要声明 .....	13
修订历史 .....	13
关于我们 .....	13

# 第一章 概述

## 1.1 简介

CE31-C01P/C01 是亿佰特公司研发生产的 4G 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。该设备支持 AC 100~250V 工作电压，能够承载 2500W 的阻性负载，电流采集版本支持电流过载保护，过欠压保护等保护功能。

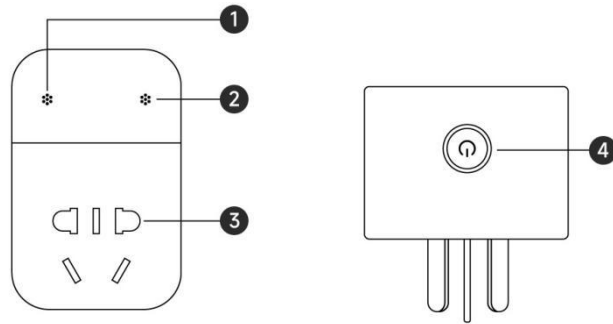


## 第二章 规格参数

主要参数	描述	备注
工作电压	AC 100~250V	AC 100~250V
输出路数	双孔+三孔	以产品实际规格为准
输出方式	继电器开关	最大电流 10A
负载功率	●阻性负载：2500W	-
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（兼容 2G 网络和 5G 手机控制）	出厂内置移动流量卡
工作温度	-40℃~+85℃	工业级
产品尺寸	74* 48 * 55mm	包含金属插件
安装方式	即插即用	-

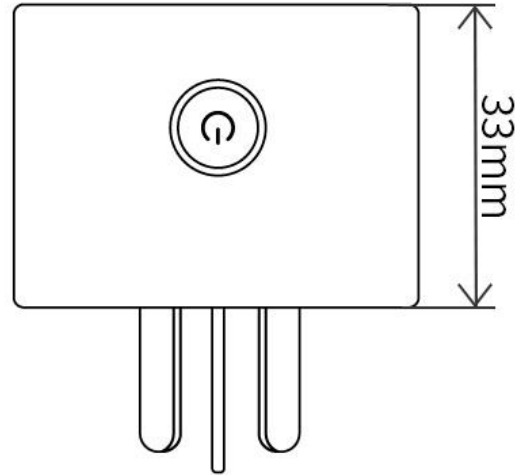
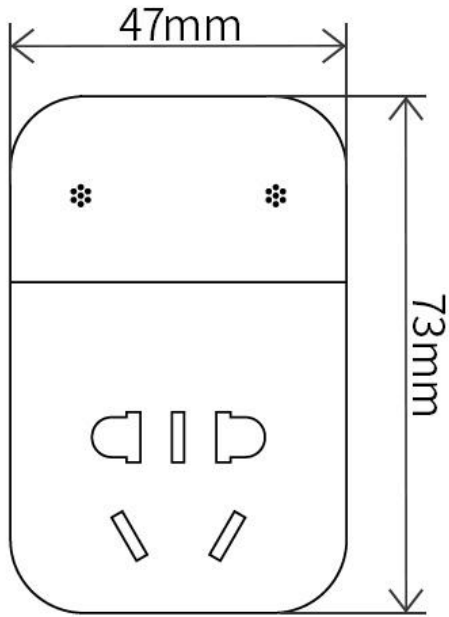
## 第三章 产品说明

### 3.1 产品外部说明



标号	名称	描述
1	网络指示灯	蓝色，入网后常亮
2	开关指示灯	红色，开关打开常亮
3	电源插孔	两孔+三孔电源插孔带安全门
4	开关/复位按键	短按：开启/关闭开关 长按 8s 以上：重启设备

### 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 4G 遥控开关与电源连接,等待网络指示灯常亮(设备左上方蓝色灯)。

③打开“云智能”APP,点击“+”号,再扫码添加设备。

④点击后扫描产品外壳二维码添加 4G 遥控开关。

⑤添加成功后,即可在首页中开始操控设备。

### 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(仅 CE31-C01P 支持)

在 4G 遥控开关的 APP 控制界面中可以看到当前设备的电流、电压、有功功率的实时值,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 电流/电压/有功功率/用电量历史曲线（仅 CE31-C01P 支持）

在控制界面“设置”中可以看到“查看运行历史曲线”一栏功能项，点击进去可以看到“历史电流曲线图”、“历史电压曲线图”、“历史功率曲线图”、“历史用电量曲线图”。客户可根据自己需求选择相应的曲线图。



## 5.3 电流保护功能（仅 CE31-C01P 支持）

在“设置”中，可以点击“设置电流保护功能”，可以设置电流最高、最低电流值，当启用上阈值保护，电流超过上阈值时，本设备将自动断电；当启用下阈值保护时，电流小于下阈值时，本设备将自动断电。

注意：设备最大支持 10A 的电流值，当过流保护上阈值开关关闭时，设备不会自动断电！



## 5.4 过欠压上报（仅 CE31-C01P 支持）

当本设备处于欠压或者过压时，将立即上报数据，过压值为 AC 253V 欠压值为 AV187V，当高于过压值、低于欠压值或从过欠压恢复正常时，设备自动上发电压电流等数据到阿里云平台，APP 会同步更新。

## 5.5 自动重合闸功能（仅 CE31-C01P 支持）

当设备遇到大电流冲击，如雷击等情况，设备开关闸自动断开，在 6s 内执行三次重新自动合闸，若三次合闸后，设备还处于大电流状态，即不再进行重合闸操作，直接锁定关闸，需要手动操作合闸。

## 5.6 云端定时

在云智能 APP 界面中可设置云端定时。

云端定时：4G 遥控开关在有 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：云端定时必须是本设备处于有网络的状态才能生效！





## 5.7 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本设备的“开关输出”端口在设定的时间后接通或断开。倒计时功能只能设置 1 组，时间范围在 24 小时内，如下图所示：



## 5.8 循环开关

循环定时可以设置一组定时，使能此功能可以让设备执行一定时间打开，一定时间关闭，循环反复，例如：想要设备一直打开 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。



## 5.9 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。



## 5.10 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：



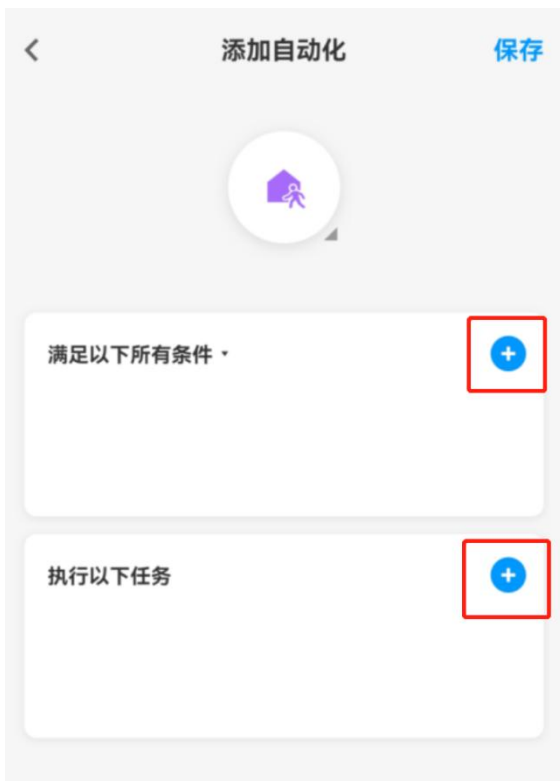
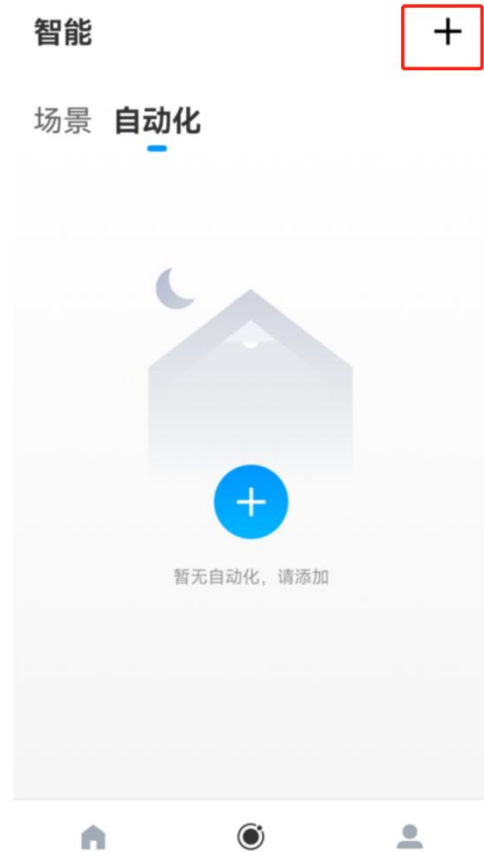
## 5.11 信号强度指示

在手机 APP 主界面可实时监测到设备的信号强度，为了获得更好的远程遥控效果，我们可以通过调整设备安装位置来改善 4G 信号强度，例如不把设备放在信号不好的环境，如封闭金属箱、地下车库等地方。良好的 4G 网络环境，让设备响应更灵敏。



## 5.12 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：



## 第六章 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。

## 第七章 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的不断改进，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	2022-12-12	初始版本	LM
1.1	2022-12-19	修订版本	GPY
1.2	2024-1-18	修改描述	LM

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61543675

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

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

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋