



**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 手机云智能遥控开关  
CE31-B 系列



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

免责声明和版权公告 .....	2
功能特点 .....	3
第一章 概述 .....	4
1.1 简介 .....	4
1.2 应用场景 .....	4
第二章 规格参数 .....	5
2.1 极限参数 .....	5
2.2 产品参数 .....	5
第三章 产品说明 .....	6
3.1 产品外部说明 .....	6
3.2 机械尺寸 .....	7
第四章 基本操作 .....	8
4.1 快速使用说明 .....	8
4.2 手机 APP 添加设备 .....	8
4.3 使用天猫精灵控制 .....	9
4.4 遥控器学习方式 .....	9
4.5 遥控器清码方式 .....	9
4.6 产品工作模式说明 .....	9
第五章 基本接线图 .....	10
第六章 常见问题 .....	14
第七章 相关型号 .....	15
第八章 重要声明 .....	16
修订历史 .....	16
关于我们 .....	16

## 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。

## 功能特点

- 基于阿里云平台；
- 采用 4G 网络、反应快、低延迟；
- 支持远程控制，距离不受限制；
- 操作简单，便捷；
- 支持多种方式控制（手机 APP/无线遥控/本地手动/天猫精灵）；
- APP 控制不限制距离/遥控器控制距离 4km；
- 设备支持多路开关输出（1 路/2 路/4 路），每路开关输出支持最大 1kW 功率的负载；
- 自带流量卡，终身免费使用；
- 支持自锁/点动/互锁模式；
- 支持自动化控制功能（APP 设置）；
- 支持多个遥控器控制；
- 支持多路同时点动（本地按键、手持遥控器控制）；
- 支持分享功能，实现多人控制（只有一个管理账号）；
- 支持定时功能；
- 支持交流 100~250V/直流 8~28V 供电（交流或直流以产品规格为准）；
- 电路采用防脉冲浪涌，继电器防火花设计；
- 内置看门狗，设备运行不死机；
- 工作温度-40℃ ~ +85℃；
- 支持导轨卡扣安装或定位孔安装。

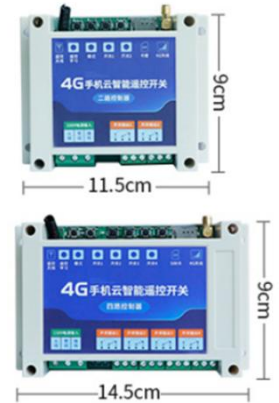
# 第一章 概述

## 1.1 简介

4G 手机云智能遥控开关（CE31-B 系列）是亿佰特公司设计生产的远程遥控开关产品。采用工业级标准设计，基于阿里云平台，通过 4G 网络信号传输/无线超外差传输，实现设备的远程遥控开关。低延迟、反应快，手机 APP 控制不限制距离/遥控器控制距离 4km。自带流量卡，用户终身免费使用。操作简单、便捷。

该产品支持多种方式控制（手机 APP/无线遥控/本地手动/天猫精灵），支持多路开关输出（1 路/2 路/4 路），每路开关输出支持最大 1kW 功率的负载。具有自锁/点动/互锁模式，出厂默认自锁模式，用户可自由切换。支持多个遥控器控制，支持多路同时点动（本地按键、手持遥控器控制）。支持自动化控制功能（APP 设置），支持分享功能，实现多人控制（只有一个管理账号），支持定时等更多功能。

工作电压采用交流 100~250V/直流 8~28V 供电（交流或直流以产品规格为准）。支持导轨卡扣安装或定位孔安装。



## 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

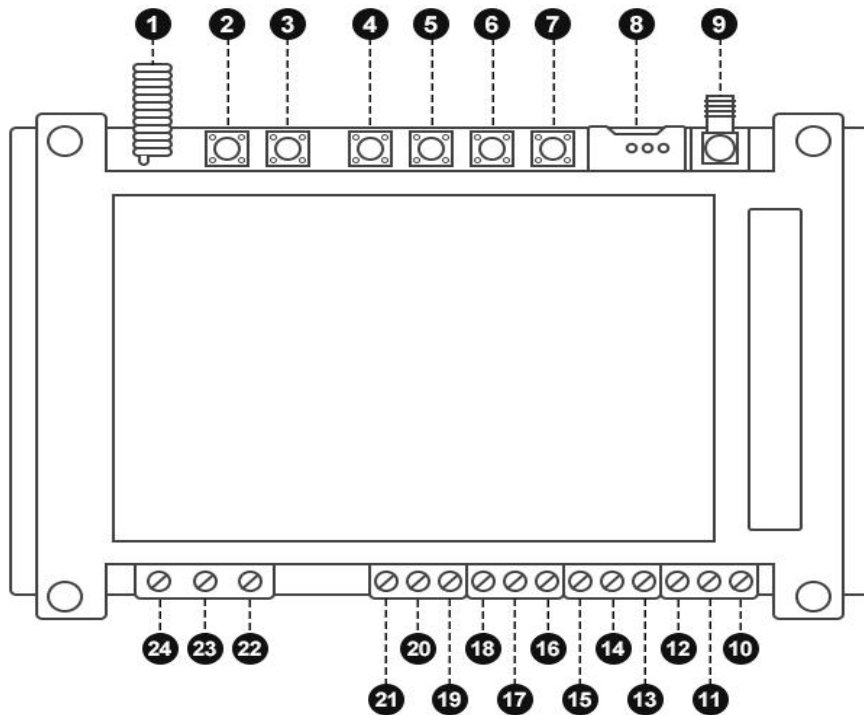
主要参数	性能		备注
	最小值	最大值	
每路输出 支持最大功率负载	-	1kW@220V 100W@12V 200W@24V	若需支持超过最大值的功率负载，需外接交流接触器。
工作温度（℃）	-40	+85	工业级

### 2.2 产品参数

主要参数	描述	备注
工作电压	交流 100~250V/直流 8~28V	交流或直流以产品实际规格为准
控制方式	手机 APP/无线遥控/本地手动/天猫精灵	-
工作模式	自锁/点动/互锁	用户可自由切换，出厂默认自锁模式
输出路数	1 路/2 路/4 路	以产品实际规格为准
控制距离	APP 不限制距离/遥控器控制距离 4 千米	-
传输方式	4G 网络信号传输/无线超外差传输	-
射频接口	SMA-K	赠送匹配天线
工作温度（℃）	-40 ~ +85	-
产品尺寸	90mm * 115mm（1 路/2 路） 90mm * 145mm（4 路）	-
安装方式	导轨卡扣安装或定位孔安装	-

## 第三章 产品说明

### 3.1 产品外部说明



编号	引脚	说明
1	遥控天线	无线遥控天线
2	遥控学习	遥控学习按键、遥控器配对使用。按下按键学习灯闪烁，按下遥控器任意按键即可学习成功；长按 10 秒可清除之前配对的所有遥控器。
3	模式	工作模式按键，切换自锁/点动/互锁模式。
4	开关 1	开关控制按键，用于开关输出 1 控制。
5	开关 2	开关控制按键，用于开关输出 2 控制。
6	开关 3	开关控制按键，用于开关输出 3 控制。
7	开关 4	开关控制按键，用于开关输出 4 控制。
8	空	空
9	4G 天线	4G 天线端口，SMA-K 接口。
10	开关输出 4 常闭端	用于接负载设备，凤凰端子，配合公共端使用。
11	开关输出 4 公共端	用于接负载设备，凤凰端子。
12	开关输出 4 常开端	用于接负载设备，凤凰端子，配合公共端使用。
13	开关输出 3 常闭端	用于接负载设备，凤凰端子，配合公共端使用。

14	开关输出 3 公共端	用于接负载设备，凤凰端子。
15	开关输出 3 常开端	用于接负载设备，凤凰端子，配合公共端使用。
16	开关输出 2 常闭端	用于接负载设备，凤凰端子，配合公共端使用。
17	开关输出 2 公共端	用于接负载设备，凤凰端子。
18	开关输出 2 常开端	用于接负载设备，凤凰端子，配合公共端使用。
19	开关输出 1 常闭端	用于接负载设备，凤凰端子，配合公共端使用。
20	开关输出 1 公共端	用于接负载设备，凤凰端子。
21	开关输出 1 常开端	用于接负载设备，凤凰端子，配合公共端使用。
22	工作电源输入 接地端	产品电源安全接地端口，凤凰端子，可不接。
23	工作电源输入 零线端	产品工作电源输入端口，凤凰端子。 “N” 零线（交流供电版本） “-” 负极（交流供电版本） 接电源负极（直流供电版本）
24	工作电源输入 火线端	产品工作电源输入端口，凤凰端子。 “L” 火线（交流供电版本） “+” 正极（交流供电版本） 接电源正极 8~28V（直流供电版本）

### 3.2 机械尺寸





## 第四章 基本操作

### 4.1 快速使用说明

- 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!)**

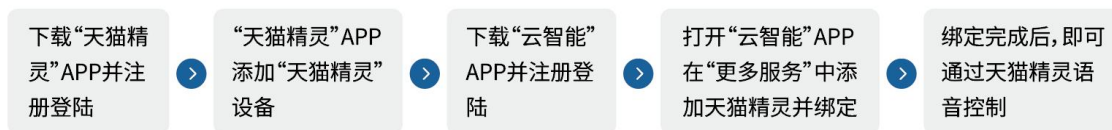
### 4.2 手机 APP 添加设备

- 设备安装完成。装上 4G 天线，设备上电。根据网络信号强度等待大约 1 分钟。绿色 4G 信号灯（4G 天线旁）慢闪，设备联网成功。
- 打开“云智能”APP，点击“+”号，再点击扫码添加设备。
- 点击后扫码产品外壳二维码增加设备。

注：若链接失败！请在已绑定手机上删除设备（如下图），再链接设备；  
或在已绑定设备“设备共享”中添加新用户手机号。



### 4.3 使用天猫精灵控制



### 4.4 遥控器学习方式

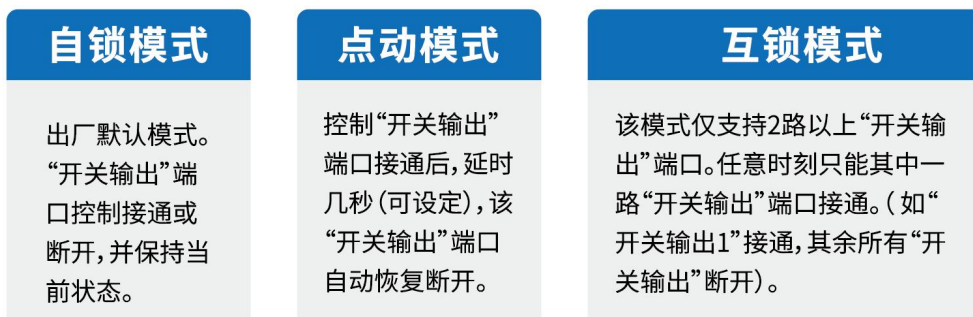
短按“遥控学习”键，蓝色学习灯闪烁表示进入学习模式。在 30 秒内发射遥控器任意键即可学习，学习成功或学习灯停止闪烁并自动推出学习模式，遥控开关可以学习 10 个遥控器。

### 4.5 遥控器清码方式

长按“遥控学习”键（大约 10 秒），即可清除之前配对的遥控器。

### 4.6 产品工作模式说明

短按“模式”键，切换产品的工作模式。可以在自锁（蓝色学习灯熄灭）、点动（蓝色学习灯常亮）、互锁（蓝色学习灯慢闪）这 3 种模式中切换。

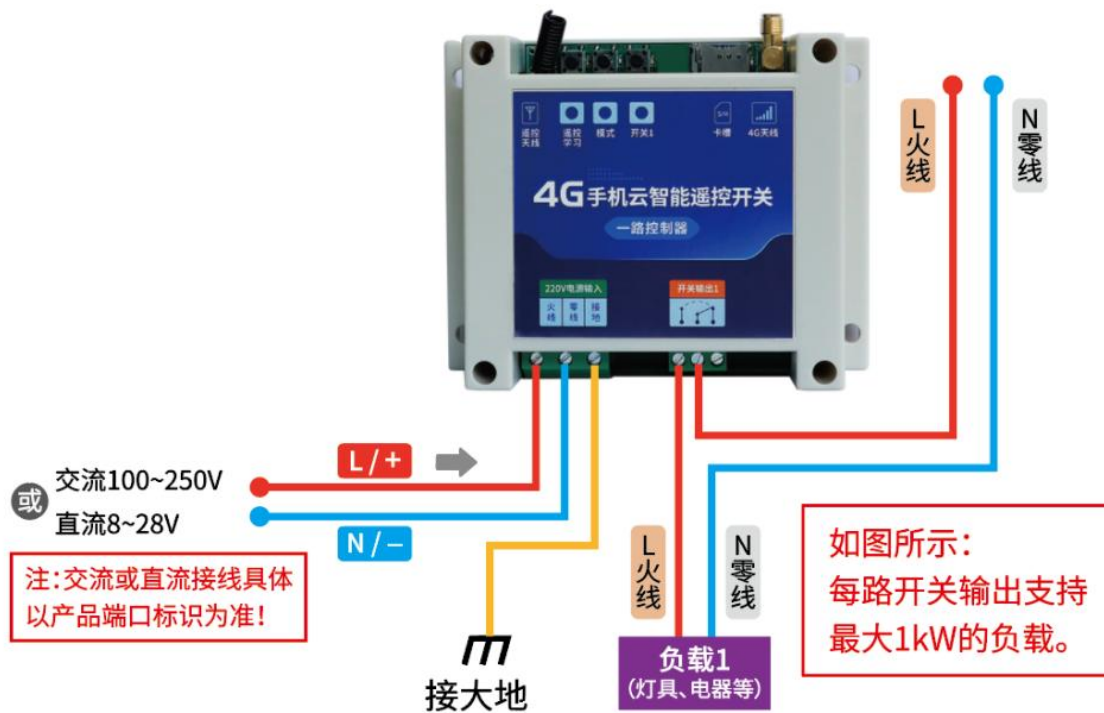


**注1:** 本设备的开关原理是通过单片机控制继电器。继电器的“开关输出”接入直流设备、交流设备。每路输出负载最大支持1kW,如用户控制大功率设备,建议搭配接触器使用。

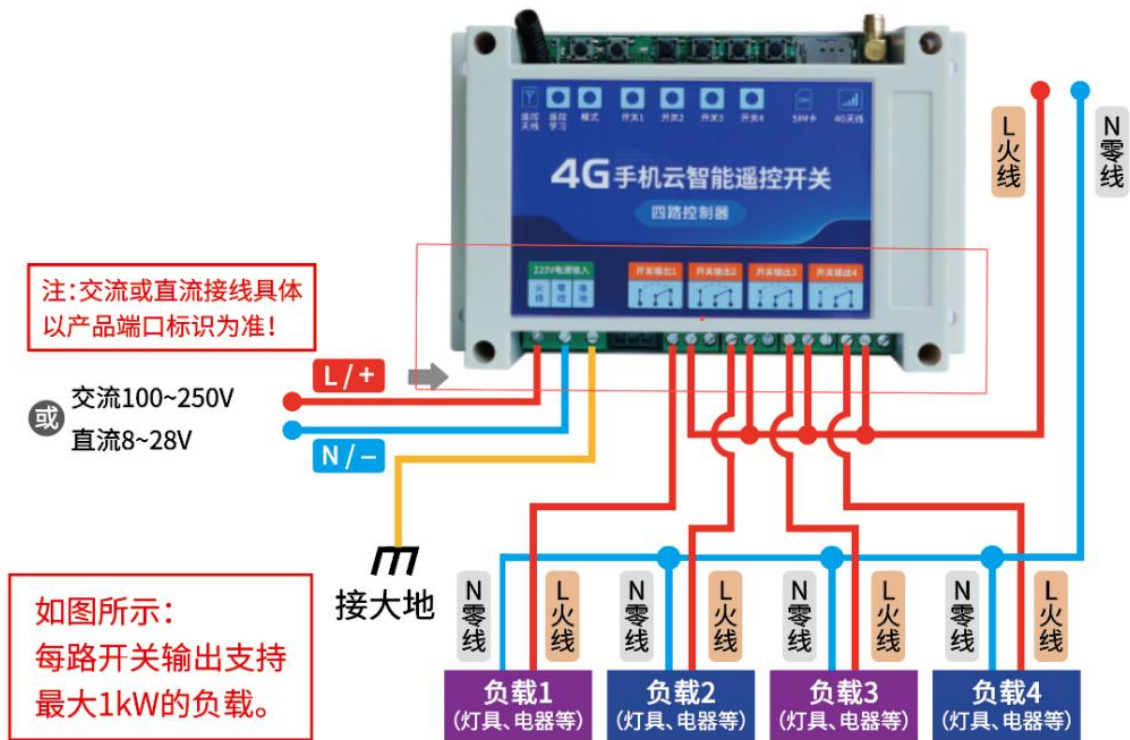
**注2:** 遥控天线、4G天线信号不好的情况(例如控制柜安装),建议使用外置天线(例如吸盘天线)。

## 第五章 基本接线图

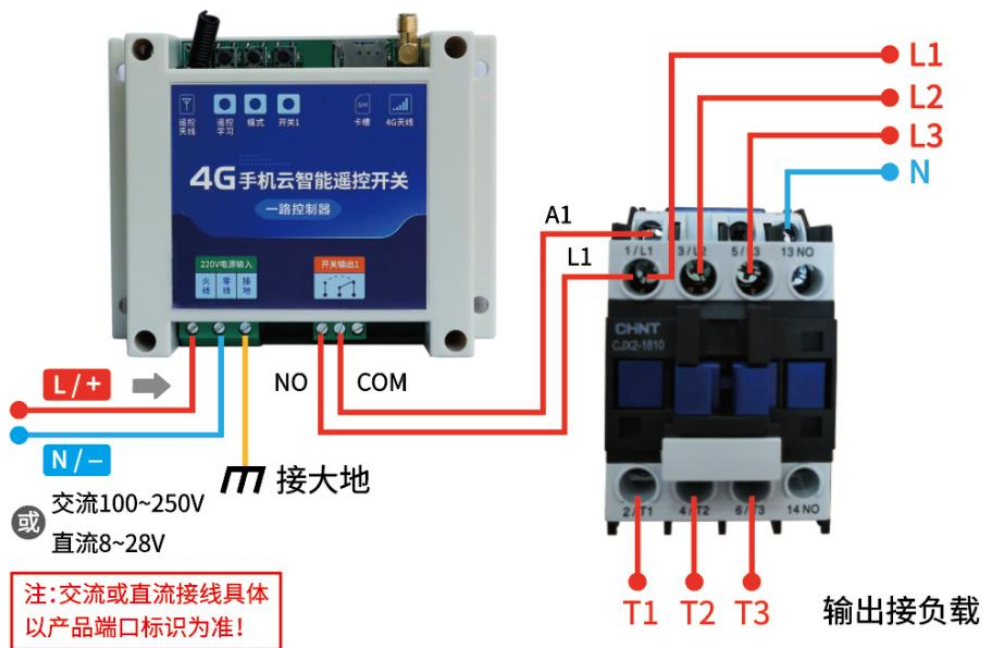
### 1路接线示意图 (交流220V负载接线图)



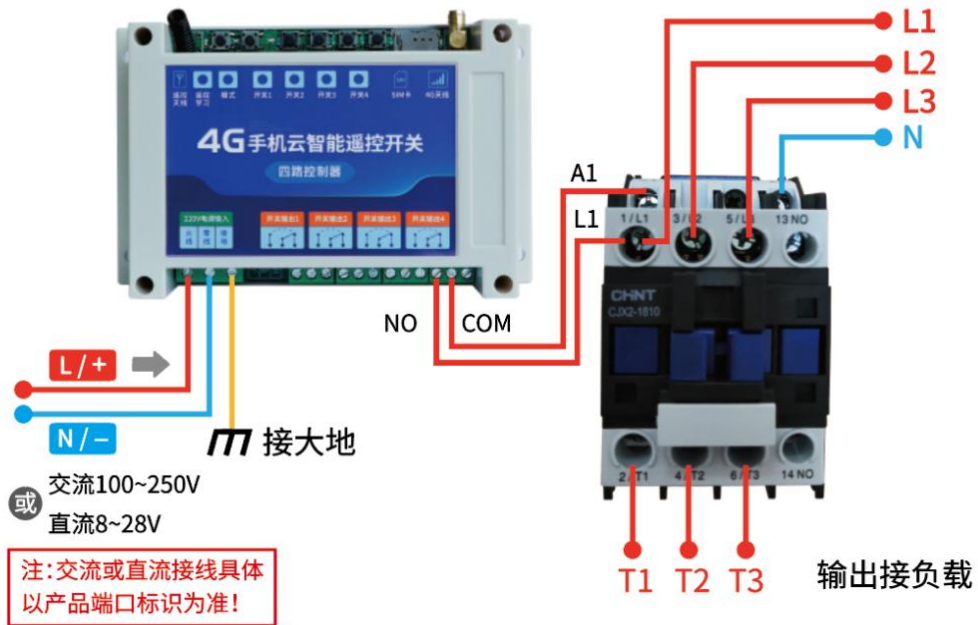
## 4路接线示意图 (交流220V负载接线图)



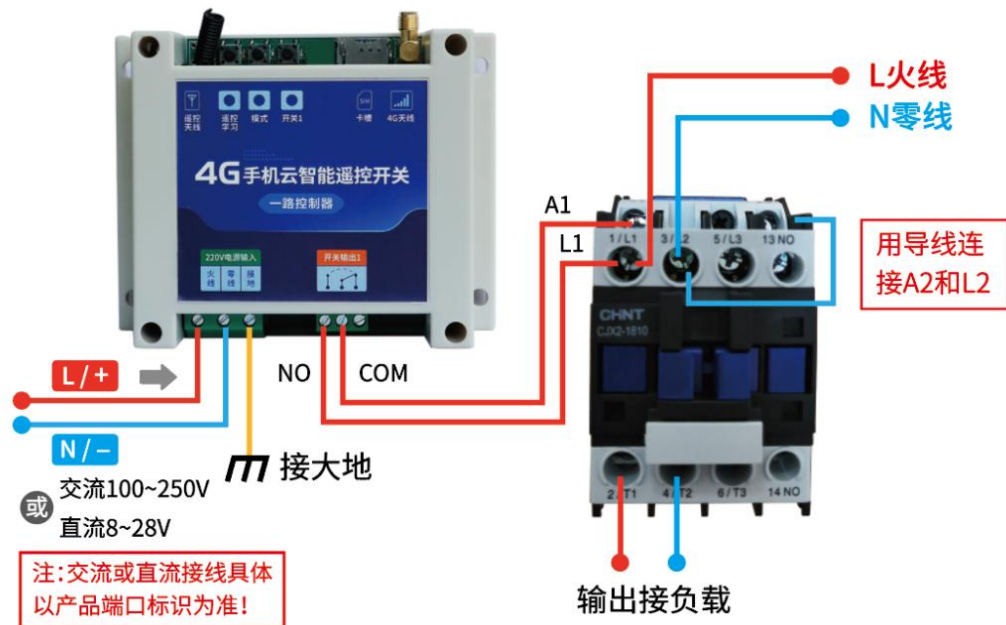
## 1路接线示意图 (380V接交流接触器)



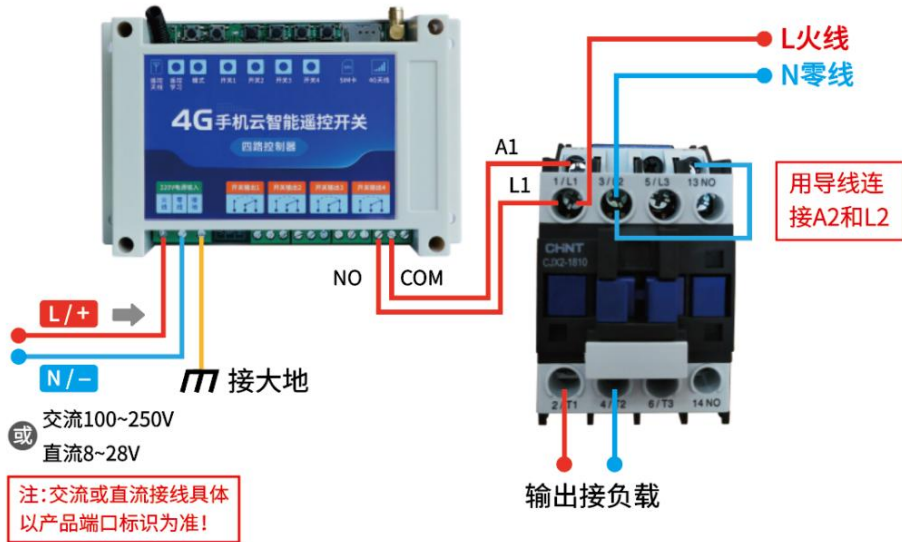
## 4路接线示意图 (380V接交流接触器)



## 1路接线示意图 (220V接交流接触器)



## 4路接线示意图 (220V接交流接触器)



## 第六章 常见问题

### 6.1 手机“云智能”APP 控制无效

检查手机当前是否联网，检查 4G 手机云智能遥控开关是否正常工作。

### 6.2 能否直接控制大功率（1kW 以上）设备

每路输出可以直接控制功率 1kW 以内的设备。若需控制大功率（1kW 以上）设备，需要搭配接触器使用。

### 6.3 没有网络，能否遥控控制 4G 云智能遥控开关

没有网络也可以控制。采用手持遥控器控制，控制距离可达 4000 米远。

### 6.4 关于 4G 云智能遥控开关的“开关输出”端口接线方式，接入负载时，除必须连接“公共”端口，另外“常开”和“常闭”端口是否都需要连接。

根据用户应用需求决定。必须连接“公共”端口，然后关于“常开”和“常闭”端口，一般二选一即可（常规应用可不接“常闭”端口）。

## 第七章 相关型号

产品型号	输出路数	工作电压	控制方式				工作模式
			手机 APP (4G 网络)	手动控制 (本地按键)	手持遥控 (带遥控器)	天猫精灵 (语音控制)	
CE31-BD01R	1 路	直流 8V~28V	√	√	√	√	自锁/点动
CE31-BD02R	2 路	直流 8V~28V	√	√	√	√	自锁/点动/互锁
CE31-BD04R	4 路	直流 8V~28V	√	√	√	√	自锁/点动/互锁
CE31-B01R	1 路	交流 100V~250V	√	√	√	√	自锁/点动
CE31-B02R	2 路	交流 100V~250V	√	√	√	√	自锁/点动/互锁
CE31-B04R	4 路	交流 100V~250V	√	√	√	√	自锁/点动/互锁



## 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的不不断改进，本说明书可能会有所更改，恕不另行告知，最终应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	2020-12-18	初始版本	Li
1.1	2021-08-19	内容更新	XXN
1.2	2022-07-14	内容更新	XXN
1.3	2023-05-05	型号改名	LM

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

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

