



**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

GFSK 远距离遥控开关

CE31-AR 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	
第一章 概述	3
1.1 产品简介	3
1.2 功能特点	3
第二章 规格参数	4
2.1 双向反馈遥控控制器	4
2.2 双向反馈遥控器	4
第三章 产品说明	5
3.1 产品尺寸及外部说明	5
3.1.1 控制器	5
3.1.2 遥控器	6
第四章 快速使用	7
4.1 连接	7
4.2 对码（配对）	7
4.3 多遥控器配对	7
4.4 清码（解绑）	7
4.5 遥控/反馈（开/关）	7
第五章 功能介绍	8
5.1 点动/自锁/互锁切换	8
5.2 本地开关	8
第六章 常见问题	9
故障现象	9
可能原因	9
解决方法	9
第七章 重要声明	9
修订历史	10
关于我们	10

# 第一章 概述

## 1.1 产品简介

CE31-AR 系列遥控开关是支持通过遥控器进行远距离控制的遥控开关产品，采用 GFSK 无线调制技术，工作在 433MHz 频段，传输距离远，抗干扰能力强，控制可靠性高。

产品由控制主机、遥控器、接收天线三部分组成，需先与 YK31-YK 系列遥控器配对，实现对主机的遥控操作，支持点动/自锁/互锁三种动作方式。主机接收指令后同步回传反馈信号，遥控器通过接收指示灯亮灭提示，实时向用户反馈控制是否成功，确保指令执行准确无误。适用于多种场景。

## 1.2 功能特点

- **结果反馈：**通过配对后的手持遥控器来控制遥控开关，可以通过遥控器上指示灯反馈控制结果；
- **本地开关：**可通过 SET 键进行开关控制；
- **动作设置：**支持包括点动/自锁/互锁/三种动作；
- **隔墙遥控：**穿透能力强，可隔墙进行远距离无线控制；
- **抗干扰能力强：**采用 GFSK 调制技术，独特的配对技术可保证控制信号的高可靠性传输；
- **互不干扰：**同型号或不同型号产品之间不会相互干扰；
- **多对一控制：**支持多个遥控器与一个控制器进行配对使用【遥控器需逐个完成配对】；
- **一对多控制：**支持一个遥控器与多个控制器进行配对使用【遥控器需逐个完成配对，同步控制】；
- **状态指示：**每路继电器均带对应状态指示灯，打开状态亮红灯，关闭状态红灯熄灭；

## 第二章 规格参数

### 2.1 双向反馈遥控控制器

主要参数	描述			
产品型号	CE31-AR101SX	CE31-AR101ST	CE31-AR201SX	CE31-AR201ST
产品图片				
产品尺寸	88*39*23mm			
工作电压	AC 85~265V			
输出路数	1 路			
输出负载	10A			
工作模式	自锁/点动/互锁			
输出类型	干接点 继电器输出	干接点 继电器输出	湿接点 220V 交流输出	湿接点 220V 交流输出
天线类型	内置天线	外置天线	内置天线	外置天线
遥控距离	600m	2000m	600m	2000m

### 2.2 双向反馈遥控器

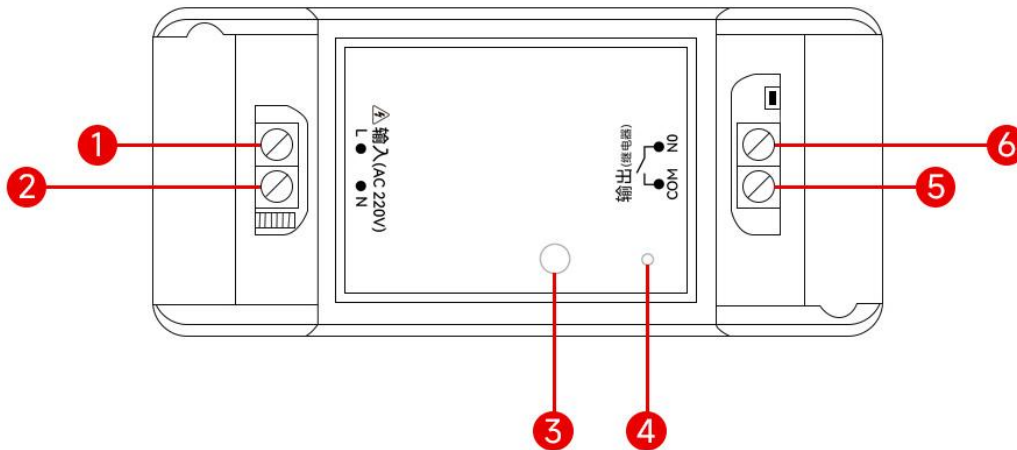
主要参数	描述
产品型号	YK31-YK02B
产品图片	100*40*15mm
电池类型	AC 85~265V
控制路数	1 路
天线类型	内置天线
电池类型	23A 电池

## 第三章 产品说明

### 3.1 产品尺寸及外部说明

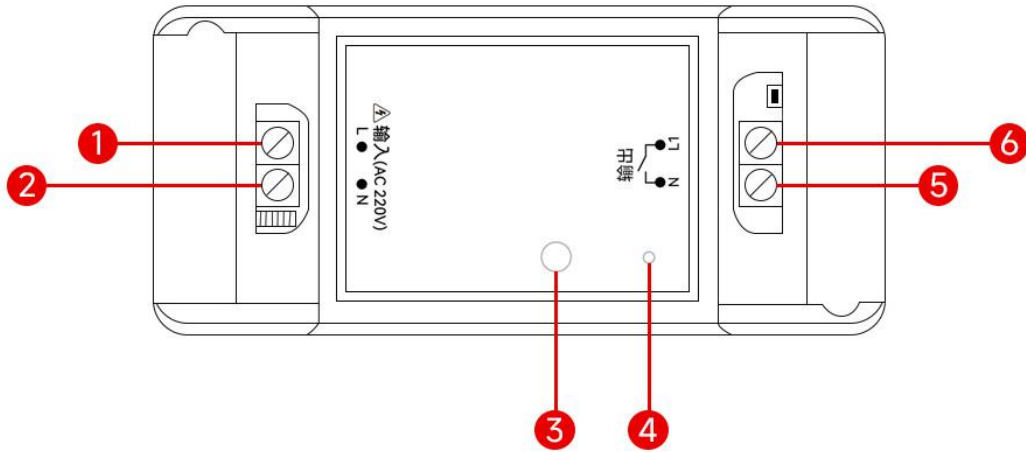
#### 3.1.1 控制器

干接点款：CE31-AR101SX&CE31-AR101ST 接口定义



序号	端口	说明	备注
1	L	电源输入 (火线)	交流 AC 85~265V
2	N	电源输入 (零线)	
3	按键	开关/模式切换/配对/复位	短按：手动开启/关闭开关输出 快速点按 3 次：切换动作模式 长按 3~10s：进入配对模式 长按 >10s：复位设备
4	指示灯	输出指示灯(红绿双色灯)	红色：关闭开关 绿色：打开开关
5	COM	开关输出 (公共端口)	A 型继电器 (常开)
6	NO	开关输出 (常开端口)	

湿接点款：CE31-AR201SX&CE31-AR201ST 接口定义



序号	端口	说明	备注
1	L	电源输入 (火线)	交流 AC 85~265V
2	N	电源输入 (零线)	
3	按键	开关/模式切换/配对/复位	短按：手动开启/关闭开关输出 快速点按 3 次：切换动作模式 长按 3~10s：进入配对模式 长按>10s：复位设备
4	指示灯	输出指示灯(红绿双色灯)	红色：关闭开关 绿色：打开开关
5	N	开关输出 (零线)	交流输出
6	L1	开关输出 (火线)	

### 3.1.2 遥控器



序号	名称	说明
1	天线	天线
2	指示灯	发送数据时红色灯常亮； 接收到控制器反馈的成功结果则亮绿灯； 若控制失败则不会亮绿灯
3	按键区	按下任意一个按键后，遥控器自动从睡眠模式中唤醒，并对对应控制器回路进行控制。支持长按。
4	电池盒	安装 1 节 12V 电池 23A

## 第四章 快速使用

### 4.1 连接

请由专业电工进行接线，确保断电状态下操作，避免触电或设备损坏。根据接线端子标识，正确连接电源、负载线路，接线完毕后检查线路连接牢固，无松动、短路情况。当工作正常时，控制器红色指示灯缓慢闪烁。

**警告：强电危险！严禁带电操作，当心触电！此产品涉及强电安装。请务必确保操作人员持有电工类作业资质并采取必要的断电、绝缘防护措施。**

### 4.2 对码（配对）

①将控制器接通电源，**长按<SET>按键 3 秒以上**，红色指示灯快速闪烁时，松开<SET>按键，进入配对模式，15s 超时自动退出；

②确认遥控器已安装电池，同时**按住遥控器 2 个按键不放，直至遥控器指示灯红色快速闪烁**，松开按键，进入配对模式

③配对成功时，控制器停止闪烁并退出配对模式，同时遥控器指示灯熄灭；

④操作遥控器按键对控制器进行操作，控制器对应继电器完成相应开关操作（默认为点动开关），同时继电器指示灯常亮。

控制器配对中可通过快速双击 SET 按键以退出配对，也可等待 15 秒自动退出配对；

### 4.3 多遥控器配对

更换遥控器重复 4.2 操作。

### 4.4 清码（解绑）

**控制器清码：长按<SET >按键 10 秒以上**，直至红色指示灯闪烁结束，然后学习按键，红色指示灯常亮 2 秒，表示清码成功。

**遥控器清码：同时按住 2 个按键 10 秒以上**，直至红灯常亮，然后松开按键，表示清码成功；

### 4.5 遥控/反馈（开/关）

可通过遥控器上的指示灯来判断遥控是否成功。

通过遥控器按键控制时，发送数据时红色灯常亮，接收到控制器反馈的成功结果则闪烁绿灯，若控制失败则不会亮绿灯。

## 第五章 功能介绍

### 5.1 点动/自锁/互锁切换

开关有点动、自锁、互锁等 10 种模式，用户快速点按 3 此控制器上的按键来切换模式。

模式读音只是见下表：

序号	名称	切换指示	控制效果描述
1	互锁	绿色指示灯 闪烁 1 下	点按遥控器遥控器 A 按键，开关打开/继电器吸合； 点按遥控器遥控器 B 按键，开关关闭/继电器断开；
2	点动	绿色指示灯 闪烁 2 下	按下遥控器 A 按键，开关打开/继电器吸合； 松开 A 按键后开关关闭/继电器断开
3	自锁	绿色指示灯 闪烁 3 下	点按遥控器 A 按键，开关打开/继电器吸合并保持。 再按一下遥控器 A 按键，开关关闭/继电器断开

### 5.2 本地开关

支持通过本地按键控制输出，红灯亮时为输出断开，绿灯亮时为接通；

## 第六章 常见问题

故障现象	可能原因	解决方法
遥控器无法控制接收器	1. 遥控器电池电量不足； 2. 发射器与接收器未配对或配对失败； 3. 存在遮挡物或超出遥控距离； 4. 天线松动或损坏； 5. 电磁干扰影响信号； 6. 接收器电源未接通。	1. 更换遥控器电池； 2. 重新进行配对操作； 3. 移除遮挡物，缩短控制距离； 4. 检查天线安装，更换损坏天线； 5. 远离电磁干扰源； 6. 检查接收器电源线路，确保通电正常。
遥控信号不稳定，频繁失控	1. 存在强电磁干扰； 2. 遥控距离接近极限； 3. 天线安装不牢固； 4. 设备周边有遮挡物遮挡信号接收。	1. 调整设备安装位置，远离干扰源； 2. 缩短控制距离； 3. 拧紧天线，确保安装牢固； 4. 清理设备周边遮挡物。
接收器通电后无反应	1. 电源线路连接错误或松动； 2. 电源电压异常； 3. 接收器内部故障； 4. 保险丝烧毁。	1. 检查电源线路，重新连接并拧紧； 2. 检查电源电压，确保符合产品额定参数； 3. 联系经销商或厂家进行检修； 4. 更换保险丝。
负载无法正常启动（接收器有反应）	1. 负载线路连接错误； 2. 负载故障； 3. 设备负载超过额定值； 4. 保护功能触发（如过载、过压）。	1. 检查负载线路，重新正确连接； 2. 检查负载设备，排除负载故障； 3. 降低负载，确保不超过额定参数； 4. 断电重启设备，解除保护状态，排查触发保护的原因。
一对多控制时，部分接收器无响应	1. 未完成配对或配对失败； 2. 部分接收器超出遥控距离； 3. 部分接收器天线损坏或松动。	1. 对无响应的接收器重新配对； 2. 调整控制位置，确保所有接收器在遥控范围内； 3. 检查无响应接收器的天线，更换损坏天线并拧紧。
其他故障	设备内部元器件损坏、线路老化等。	严禁自行拆卸检修，联系经销商或厂家售后服务，由专业人员进行维修。

## 第七章 重要声明

1. 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。
2. 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。
3. 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。

**警告：强电危险！严禁带电操作，当心触电！此产品涉及强电安装。请务必确保操作人员持有电工类作业资质并采取必要的断电、绝缘防护措施。**

## 修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2026-01-04	初始版本	Lei

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

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 B2 栋

