



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



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
第二章 产品说明.....	3
2.1 配对操作.....	3
2.2 使用说明.....	3
2.3 遥控器参数.....	6
2.4 遥控开关参数.....	7
2.5 产品尺寸.....	8
第三章 基本接线图.....	9
第四章 关于定制.....	10
第五章 重要声明.....	11
修订历史.....	11
关于我们.....	11

第一章 概述

LoRa 无线远程遥控开关（简称：LoRa 遥控开关），基于无线 LoRa 扩频技术（技术上远远领先于传统的超外差遥控器），具有抗干扰性强、遥控距离远等多种优势。其中遥控器上具有反馈指示功能，可实时查看遥控开关是否控制成功，具备极高的可靠性与稳定性。

功能特点：

- 遥控距离 5km；
- 遥控器上有独具特色的“反馈”功能，确保控制成功；
- LoRa 扩频技术，超强抗干扰；
- 设备支持多路开关输出（1 路/2 路/4 路/8 路）；
- 支持自锁/互锁模式；
- 支持多个遥控器控制；
- 工业级-40~+85℃；
- 支持导轨安装

第二章 产品说明

2.1 配对操作

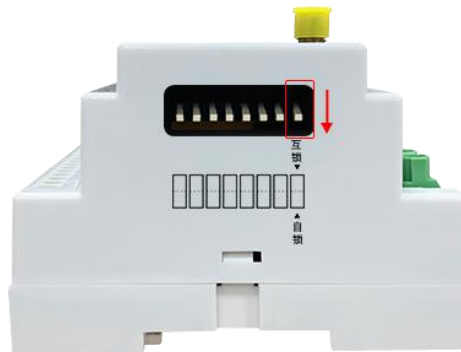
- 1、配对准备：遥控器装上电池并打开侧面开关，LoRa 遥控开关接上电源。
- 2、配对：
 - ①短按设备“MODE 键”进入配对模式，蓝色配对灯闪烁（最长时间 60 秒）。
 - ②再短按遥控器任意键进入配对，遥控器上黄色 LED 灯闪烁后红灯闪烁。
 - ③配对成功或超时，遥控开关蓝色配对灯熄灭，表示退出了学习模式。
- 3、清除配对：长按遥控开关“MODE 键”3 秒，蓝色学习灯由常亮至熄灭状态即可清除之前配对的遥控器。

2.2 使用说明

2.2.1 工作模式（遥控器操作）

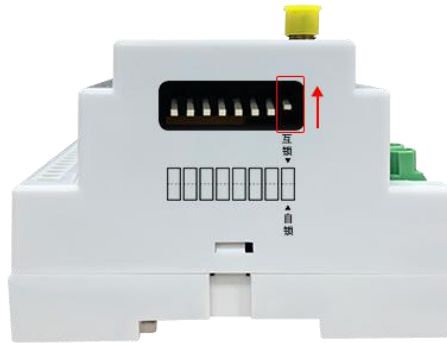
●自锁模式

拨码开关如图



功能说明：控制“开关输出”端口接通或断开，并保持当前状态。举例说明：按一次遥控器“1 键”，开关输出 1 接通，如果再按一次遥控器“1 键”，开关输出 1 断开。

●互锁模式



功能说明：任意时刻只能控制其中一路“开关输出”接通。举例说明：按遥控器“1 键”，开关输出 1 接通，其它所有开关均断开。如果按遥控器“3 键”，开关输出 3 接通，其它所有开关均断开。

2.2.2 遥控反馈功能

当用户按下遥控器上任意键，黄色 LED 灯闪烁一次，代表遥控器发射出控制信号。



如 1 秒后绿色 LED 闪烁一次，代表遥控开关接通；



如 1 秒后红色 LED 闪烁一次，代表遥控开关断开。



有了 LED 反馈指示，确保了遥控开关控制成功，大大提升了稳定性和可靠性。

2.2.3 遥控开关输入按键

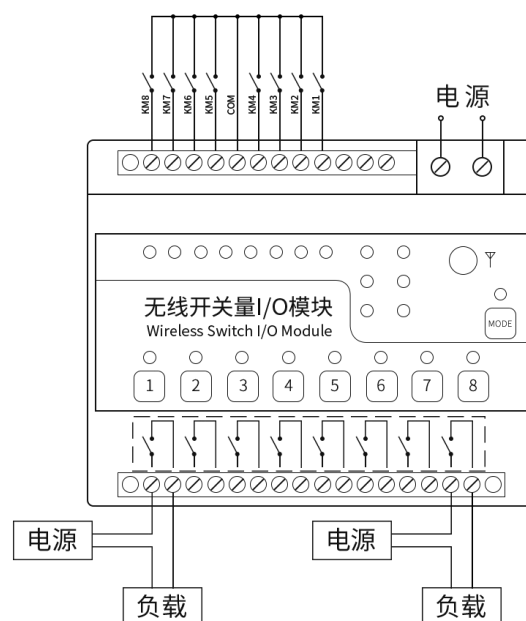
LoRa 遥控开关上面的“1~8 按键”方便本地控制，LED 可指示按键状态，输入按键的功能与遥控器上操作一致。如图所示：

C03本地控制按键说明



2.2.4 遥控开关输入端子

DI1~DI8 输入端子（干节点输入）方便本地控制，LED 可指示输入状态，其功能与遥控器上操作一致。如图所示：



2.3 遥控器参数

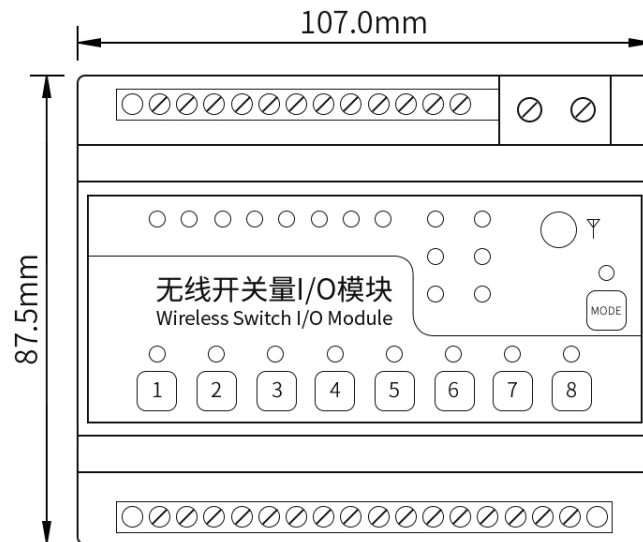
主要参数	描述	备注
产品型号	CY-L1-8	
通信距离	5000m	
工作频率	433.125MHZ	
发射功率	22dBm	约 160mW
接收灵敏度	-138dBm	
LED 灯	发射：黄色 LED 闪烁。 接收：绿色 LED 闪烁，遥控开关接通。 红色 LED 闪烁，遥控开关断开。	
供电方式	9V 叠层电池	注意电池极性
产品尺寸	136*40*25	单位：mm

2.4 遥控开关参数

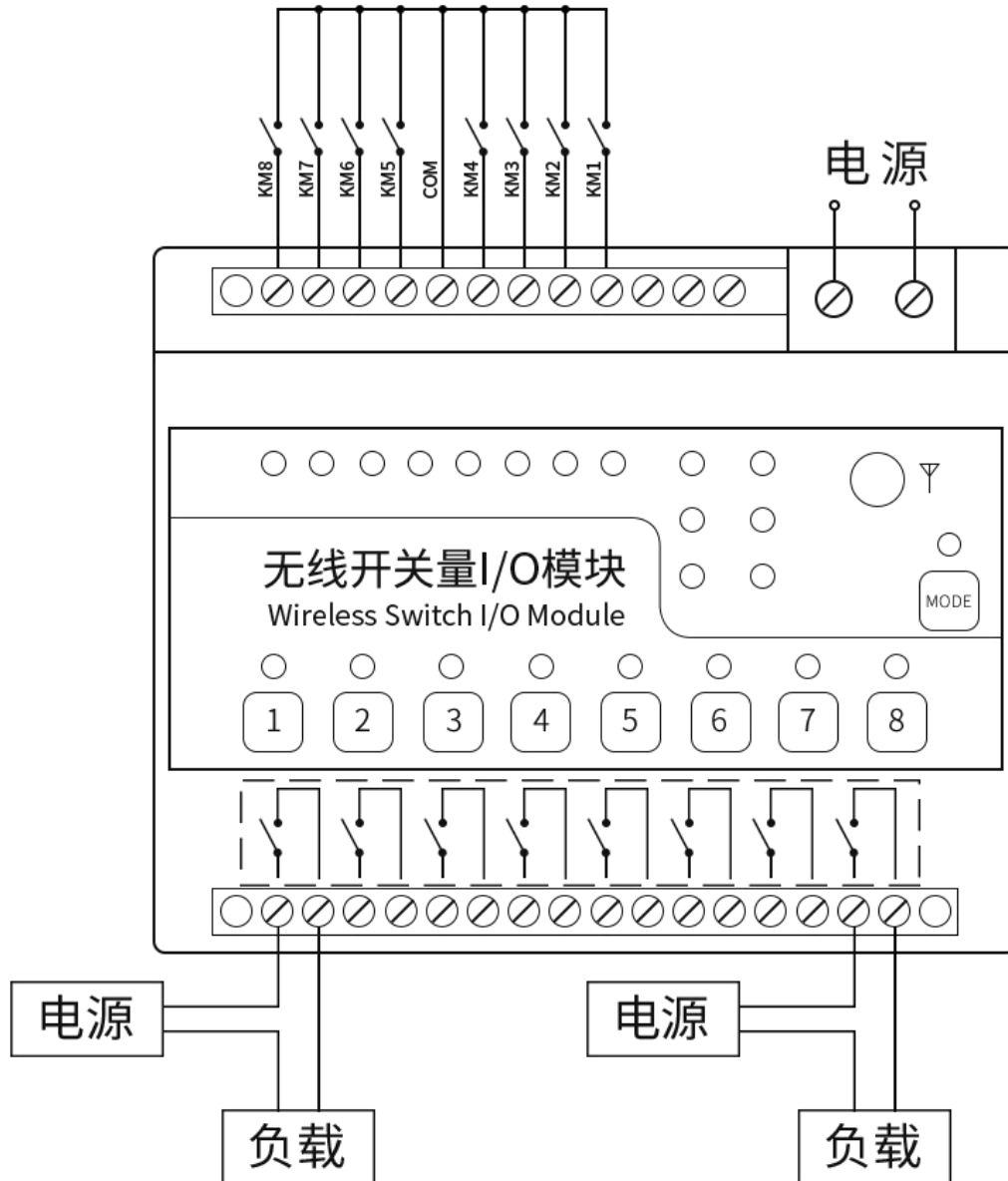
主要参数	描述	备注
工作电压	交流 85~265V	
输出方式	继电器开关（最大电流 7A）	如控制 1KW 以上设备，建议外加接触器
控制方式	LoRa 无线遥控/本地控制	-
工作模式	自锁/互锁	用户可自由切换，出厂默认自锁模式
输出路数	8 路	-
传输方式	无线 LoRa 扩频	-
射频接口	SMA-K	-
工作温度	-40 ~ +85℃	-
产品尺寸	107*88*67	单位：mm
安装方式	DIN 导轨安装	-

2.5 产品尺寸

C03机械尺寸图



第三章 基本接线图



第四章 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。

第五章 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	2021-10-12	初始版本	LM
1.1	2021-12-31	内容修订	XXN

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：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