



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

第一章 概述

1.1 产品简介

EWD22S-YK02A 是亿佰特公司研发生产的 LoRa 远距离遥控器，采用 LoRa 扩频技术，工作在 410~493MHz 频段，自带跳频功能，传输距离远，抗干扰能力强，控制可靠性高。使用 9V 叠层电池，低功耗设计保证使用寿命。



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。
- **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 LoRa 调制技术，独特的跳频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：**支持与多个遥控器进行配对使用【遥控器需逐个完成配对】；
- **遥控器低电量报警：**遥控器电量不足时，每次按键时红灯闪烁三次，提示更换电池。

第二章 规格参数

主要参数	描述	说明
工作电压	DC 9V	9V 叠层电池，低于 6V 无法正常工作
工作频段	410~493MHz	采用跳频技术
产品尺寸	42.5*136*25mm	详见机械尺寸
控制路数	单路控制	-
通信方式	LoRa 遥控	配合 EWD22S 系列遥控开关使用，使用前需先配对。
工作温度	-20℃ ~ 55℃	-

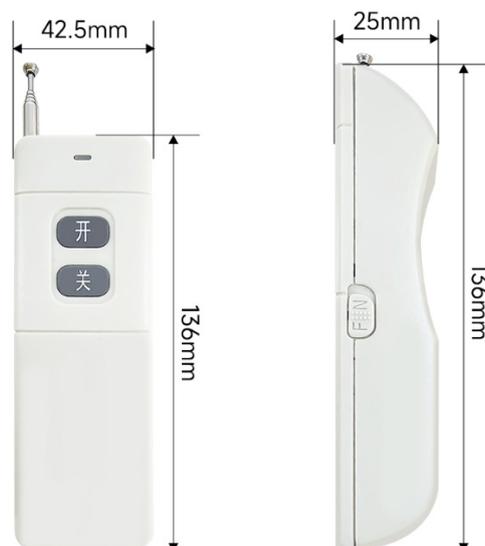
第三章 产品说明

3.1 产品外部说明



序号	名称	说明
1	拉杆天线	熄灭：开关关闭；常亮：开关打开；闪烁：配对指示
2	指示灯	绿色：开/关指令发送成功 红色：指令尚未发送成功 红色闪烁：电量低，请及时更换电池
3	开	打开遥控开关，为避免误开，点按不会发送打开信号
4	关	关闭遥控开关，为避免误关，点按不会发送关闭信号
5	电源开关	下 F：打开；上 N：关闭
6	电池	打开后盖，安装 9V 叠层电池

3.2 机械尺寸



第四章 快速使用

4.1 对码（配对）

请与我司 EWD22S 系列 LoRa 远距离遥控开关配合使用，先将遥控开关接通电源，**长按<开关/对码>按键 3 秒以上**，红色指示灯闪烁时，松开<开关/对码>按键，然后再**同时按下遥控器<开>和<关>按键**，遥控开关上面的红色指示灯熄灭，遥控器指示灯变为绿色，表示配对成功。

4.2 清码（解绑）

长按<开关/对码>按键 10 秒以上，红色指示灯配对闪烁结束后常亮，然后松开主机上面的对码按键，松开按键后 3s 熄灭，表示清码成功。（注：熄灭 3S 后指示灯亮起，说明开关目前处于开启状态）

4.3 控制（开/关）

通过遥控器<开>/<关>按键控制时，发送数据状态为红色灯，接收到遥控开关反馈的结果则闪烁绿灯。为防误触，短暂触碰按键只闪烁一次红灯，但不会发出数据。使用遥控器时，指示灯连续闪烁 3 次红灯代表电池电量不足，请及时更换电池。

第五章 使用注意事项

- 1、不要快速频繁操作遥控器按键，因为无线接收控制器是采用微处理器控制，每操作一种状态都需要 1 秒钟的时间反应；
- 2、若发现按动遥控器开关时，LED 指示灯红色闪烁时，请及时更换电池。（温馨提示：为了我们的生存环境，请注意废旧电池的回收，千万不要随便丢弃）；
- 3、遥控开关请不要挨着电机或水泵安装，否则会影响使用距离。遥控开关接收天线严禁擅自加长，严禁和其他导线连接，严禁对地线连接；
- 4、遥控开关和遥控器不防水，严禁进水以免永久损坏开关；
- 5、遥控器请不要重摔，否则会损坏产品；
- 6、夜间或长期不使用时候，请关闭电源，以免造成不必要的损失；
- 7、遥控开关安装离地建议 1.5 米以上，如安装太低会直接影响遥控距离。

第六章 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！遥控开关安装严禁带电操作，当心触电！遥控开关涉及强电安装。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	2025-03-14	初始版本	Lei

关于我们



销售热线：4000-330-990

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 B2 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
EByte Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.