



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

LoRa 远距离遥控开关

EWD22S 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

第一章 概述

1.1 产品简介

EWD22S 系列遥控开关是亿佰特公司研发生产的 LoRa 远距离遥控开关，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。采用电源隔离设计，高防护能力让使用更安全。

配合配套 EWD22S-YK02A 遥控器进行配对，空旷区域内，采用吸盘天线，可在距离 3.5km 处实现可靠控制。适用于农业灌溉、户外照明、电器控制等场景。

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。
- **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；
- **电源隔离设计：**不仅保证设备的用电安全性，还提高了供电系统的可靠性；
- **过零检测：**保障电源系统安全可靠，降低安全隐患；
- **来电自熄：**电网停电后再来电，开关自动处于关闭状态，避免再次启动浪费电能【可自行设置带记忆功能】；
- **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】；
- **状态指示：**遥控开关带状态指示灯，打开状态亮红灯，关闭状态红灯熄灭；
- **带手动控制：**按一下<开关/对码>按键开启，再按一下<开关/对码>按键关闭【默认为自锁模式】；

第二章 规格参数

主要参数	描述		
产品外观			
产品型号	EWD22S-A02TER	EWD22S-A01TR	EWD22S-D02XR
产品尺寸	56*110*41mm		46*84*26mm
负载功率	≤30A	5000W	1000W
工作电压	DC 8~36V	AC 85~265V	
接点方式	干接点	湿接点	
安装方式	定位孔/导轨安装		定位孔安装
工作频段	410~493MHz		
输出路数	单路输出		
输出方式	继电器开关		
工作模式	自锁（按一下按钮继电器吸合，再按一下按钮则继电器断开）		
控制方式	按键/遥控器（使用遥控器前，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

3.1.1 EWD22S-A02TER/EWD22S-A01TR



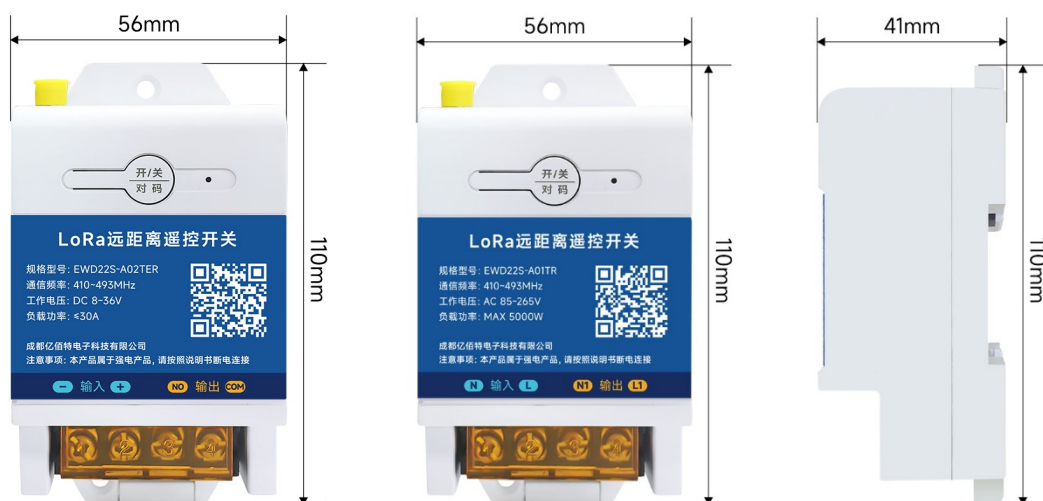
序号	名称	说明
1	天线接口	外置天线接口，用于连接配套天线
2	开关/对码按键	短按：开启/关闭开关； 长按：超过 3 秒进入配对状态，超过 10 秒进行清码
3	状态指示灯	熄灭：开关关闭；常亮：开关打开；闪烁：配对指示
4	N 或 -	交流电源输入零线端 或 直流负极
5	L 或 +	交流电源输入火线端 或 直流正极
6	N1 或 NO	交流电源输出零线端 或 常开端
7	L1 或 COM	交流电源输出火线端 或 公共端

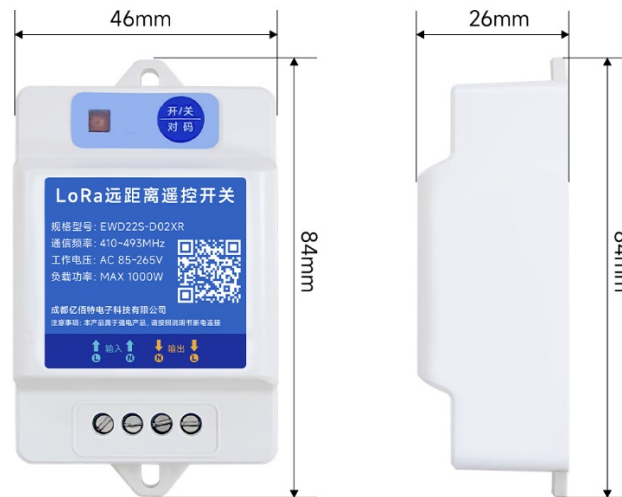
3.1.2 EWD22S-D02XR



序号	名称	说明
1	状态指示灯	熄灭：开关关闭；常亮：开关打开；闪烁：配对指示
2	开关/对码按键	短按：开启/关闭开关； 长按：超过 3 秒进入配对状态，超过 10 秒进行清码
3	输入 L	电源输入火线端
4	输入 N	电源输入零线端
5	输出 N	电源输出零线端
6	输出 L	电源输出火线端

3.2 机械尺寸





第四章 快速使用

4.1 连接（请注意区分型号）



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）

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。

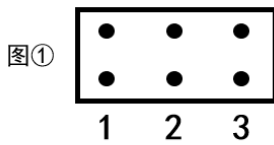
4.3 清码（解绑）

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）

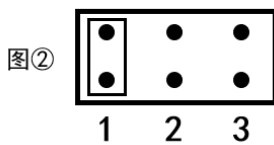
4.4 控制（开/关）

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。**

4.5 断电记忆功能设置



用户需自行调整开关内部跳线帽状态。【警告：强电危险！严禁带电操作，当心触电！】
如图①所示。1 位置不做短接则为**带记忆功能**：记忆断电前最后的工作状态。例如断电前为启动状态，断电再来电也是启动状态。



如图②所示。1 位置短接为**不带记忆功能**：市电断电后再来电也是断开状态。【出厂默认】

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，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！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	2025-03-14	初始版本	Lei
1.1	2025-08-12	合并并新增直流款	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

