



**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

超外差遥控开关

EWD161-DR1xxX 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

EWD161-DR1xxX 是亿佰特公司研发生产的超外差遥控开关，采用超外差接收技术，工作频率为 433.92MHz，传输距离远，抗干扰能力强，控制可靠性高。用户可使用直流 5~24V 电压输入，内部采用品牌 2A 继电器，EWM161-DR101A 可实现最大 48w 的带载功率，采用电源隔离设计，高防护能力让使用更安全。

EWD161-DR1xxX 配合配套 E161-Y0XX 遥控器进行配对，空旷区域内，内置天线，可在距离 50-300m 处实现可靠控制。适用于室内照明、智能家居、电器控制等场景。

型号区分：

EWD161-DR101A（直流 5~24V 供电，内置天线，1 路干接点输出）

EWD161-DR102B（直流 5~24V 供电，内置天线，2 路干接点输出）

## 1.2 功能特点

- 采用超外差技术
- 更高的抗干扰，抗屏蔽能力
- 支持远程控制，操作简单
- 支持自锁/点动/互锁
- 支持点动延时功能
- 小体积，可隐藏安装

## 1.3 应用场景

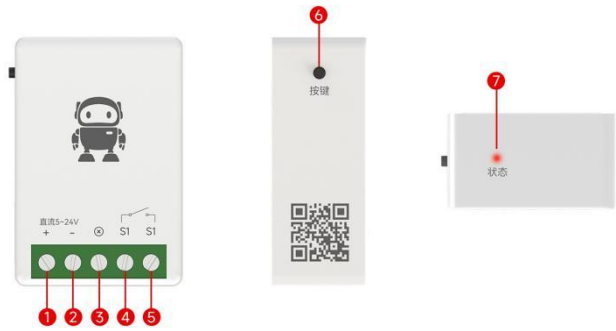
- 智能楼宇
- 智能照明
- 商业展示
- 智慧农业
- 电气控制
- 安防门禁
- DIY 电子

## 第二章 规格参数

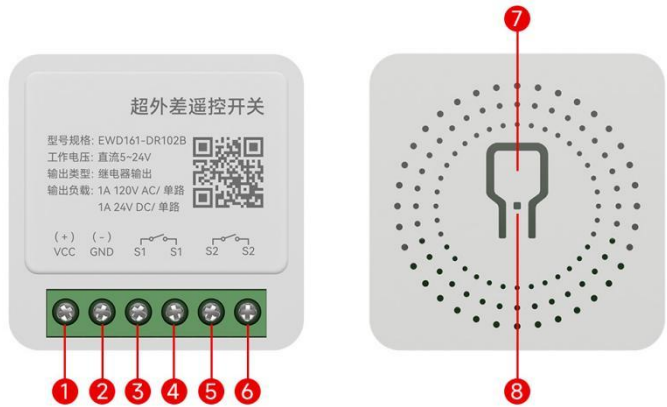
参数对比表		
产品型号	EWD161-DR101A	EWD161-DR102B
工作频率	433MHz	
产品尺寸	24.8×37×14.2mm	40.0×40.0×20.0mm
工作模式	点动/自锁/互锁	
输入电压	直流 5~24V	直流 5~24V
输出路数	1 路继电器	2 路继电器
输出端口	3.81mm 螺丝端子×5P	5.08mm 螺丝端子×6P
最大负载	交流 2A 250V	交流 1A 120V
	直流 2A 30V	直流 1A 24V
输出类型	继电器输出 (控制外部设备的通断)	
天线类型	内置天线	
控制方式	遥控器，配合配套 E161-Y0XX 遥控器，使用前需先配对。	
工作温度	-40~85℃	

第三章 产品说明

3.1 产品外部说明



型号	标号	名称	描述
EWD161-DR101A	1	+(IN)	DC 5~24V 电源输入正
	2	-(IN)	DC 5~24V 电源输入负
	3	空引脚	无用（预留接口）
	4	S1	输出开关接口
	5	S1	输出开关接口
	6	对码按键	对码按键用于功能设置与遥控对码
	7	状态	单色（红色）指示灯



型号	序号	名称	说明
EWD161-DR102B	1	VCC	DC 5~24V 电源 +
	2	GND	DC 5~24V 接地 -
	3	S1	开关输出 1（常开端口）
	4	S1	开关输出 1（公共端口）
	5	S2	开关输出 2（常开端口）
	6	S2	开关输出 2（公共端口）
	7	对码按键	对码按键用于功能设置与遥控对码
	8	指示灯孔	单色（红色）指示灯

### 3.2 机械尺寸

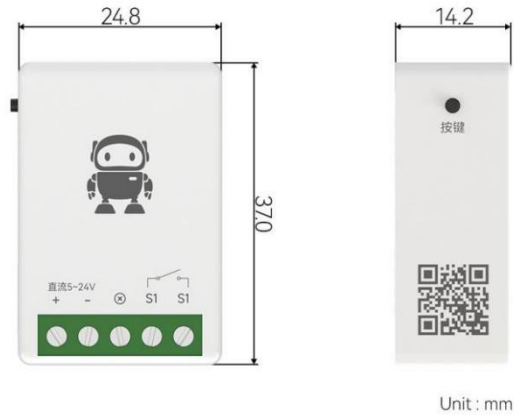


图 1 EWD161-DR101A

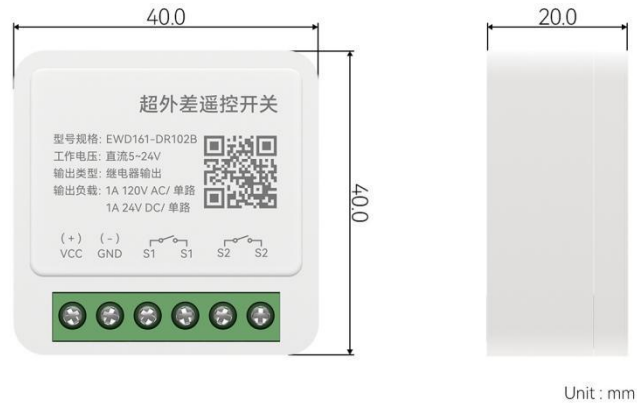
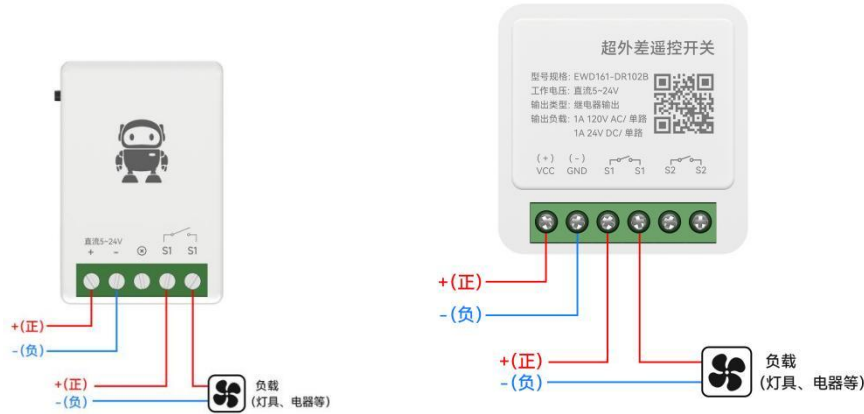


图 2 EWD161-DR102B

## 第四章 快速使用

### 4.1 连接



**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 功能设置对码（配对）

#### 4.2.1 自锁设置

接通电源，**连续按对码开关 2 次**，红色指示灯闪烁 2 次后，红色指示灯长亮，此时按下需要对码的遥控器上的任意按键，遥控开关上面的红色指示灯闪烁 3 次后熄灭，表示对码成功。在自锁模式下，遥控器长按任意按键超过 5 秒，遥控开关所有端口关闭输出。

#### 4.2.2 点动设置

接通电源，**连续按对码开关 3 次**，红色指示灯闪烁 3 次后，红色指示灯长亮，此时按下需要对码的遥控器上的任意按键，遥控开关上面的红色指示灯闪烁 3 次后熄灭，表示对码成功。

#### 4.2.3 互锁设置

接通电源，**连续按对码开关 4 次**，红色指示灯闪烁 4 次后，红色指示灯长亮，此时按下需要对码的遥控器上的任意按键，遥控开关上面的红色指示灯闪烁 3 次后熄灭，表示对码成功。在互锁模式下，遥控器长按任意按键超过 5 秒，遥控开关所有端口关闭输出。

### 4.3 点动延时设置

接通电源，**连续按对码开关 5 次**，红色指示灯闪烁 5 次后，此时成功进入点动延时设置红色指示灯长亮，等待遥控器发送任意按键信息：按 1 次延时 1 秒遥控开关上的红色指示灯闪烁 1 次，例如要延时 5 秒就点按 5 次遥控器按键，延时最长可设置 250 秒。设置好后等待 5 秒，遥控开关上面的红色指示灯闪烁 3 次后熄灭，表示设置完成。（点动延时设置仅针对点动模式下有效）

### 4.4 来电状态设置

接通电源，连续按对码开关 6 次，红色指示灯闪烁 3 次后熄灭，表示设置成功。（自锁模式下有效）

### 4.5 清码（解绑）

**长按对码开关 10 秒以上并松开**，红色指示灯闪烁 3 次后熄灭，表示清码成功；若长按接收器的对码按键没有达到 10 秒以上并松开，则红色指示灯熄灭，表示清码不成功。

## 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！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	2026-1-6	初始版本	Lan

## 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

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