



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



无线远程同步开关

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 产品概述.....	3
1.1. 产品简介.....	3
1.2. 产品特点.....	3
第二章 技术指标.....	4
2.1. 规格参数.....	4
2.2. 机械尺寸图.....	5
2.3. 本地控制按键说明.....	6
2.4. LED 指示灯说明.....	7
2.5. 端口说明.....	8
第三章 快速使用.....	10
3.1. 设备准备.....	10
3.2. 快速入门.....	10
3.2.1. 双向跟随点动模式.....	10
3.2.2 删除配对.....	11
第四章 功能详解.....	12
4.1. 跟随模式.....	12
4.2. 透明传输模式.....	12
第五章 接线图.....	13
修订历史.....	14
关于我们.....	15

第一章 产品概述

1.1. 产品简介

无线远程同步开关是一款支持采集 8 路开关量输入（DI）和 8 路继电器输出（DO）的通过 4G 传输的无线 I/O 设备。以“远程同步控制”作为功能核心，高度易用性，用户方便快速的集成于自己的系统中，实现基于 4G 传输的远程控制。设备支持直流供电的供电方式，直流电压输入 8~28V（E860 设备）。

1.2. 产品特点

- 支持 8 路继电器输出，采用 A 型继电器；
- 支持 8 路输入，默认干接点；
- 支持双向跟随；
- 支持透明传输工作模式；
- 多个指示灯显示工作状态；
- 多个本地按键，实时控制；
- 采用阻燃塑料壳体，安全可靠；
- 支持导轨安装，安装便捷高效；
- 直流供电方式，DC8~28V（E860 设备）；
- 电源防反接保护、过流、过压保护等多重保护功能。

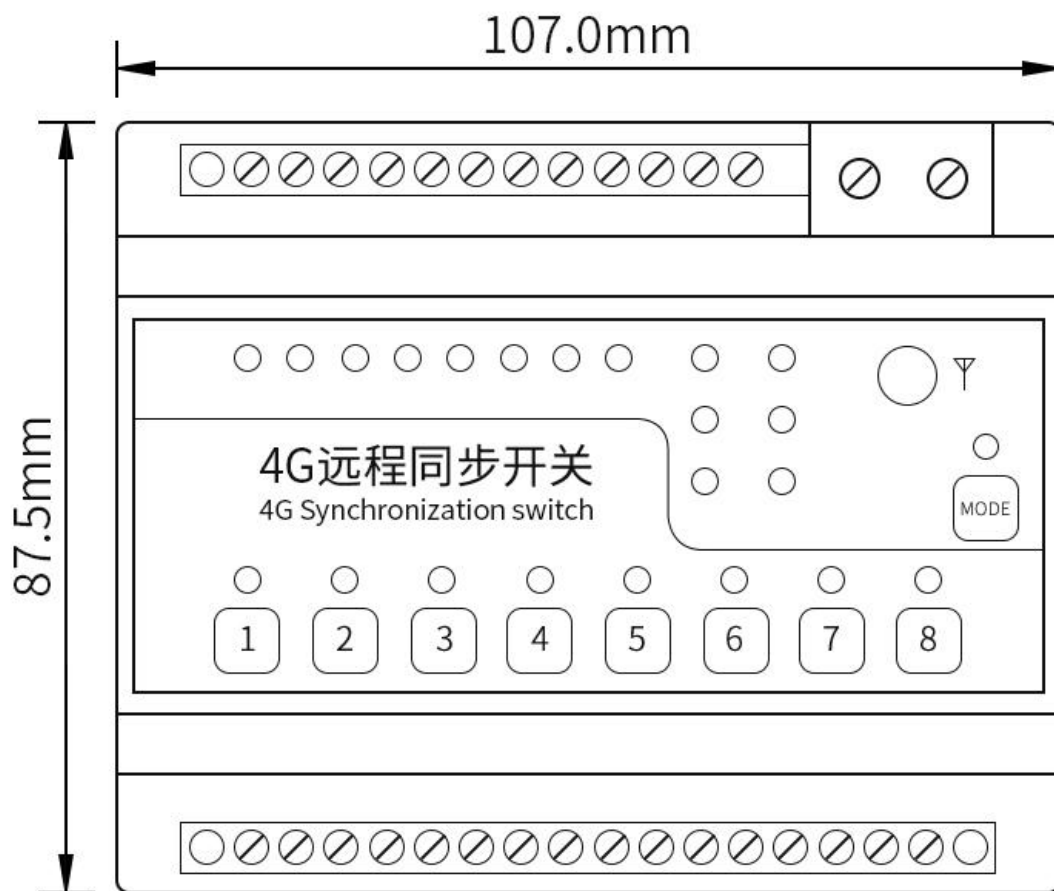
第二章 技术指标

2.1. 规格参数

类别	名称	参数
无线参数	工作频段	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8
	传输距离	不限距离
	天线选项	SMA 天线座（外螺内孔）
电源	工作电压	DC 8 ~ 28V（E860 设备）/AC 220V(E861 设备)
	电源指示	绿色 LED 指示
串口	通讯接口	RS485
	波特率	9600bps
DI 输入	DI 路数	8 路
	接口类型	默认干节点
	输入指示	绿色 LED 指示
DO 输出	DO 路数	8 路
	DO 输出类型	A 型继电器
	DO 输出模式	点动模式
	继电器触点容量	DC30V/7A
	输出指示	红色 LED 指示
	产品重量	225g±3g
	工作温度	-40 ~ 85℃
	安装方式	导轨安装

2.2. 机械尺寸图

E860/E861机械尺寸图



2.3. 本地控制按键说明

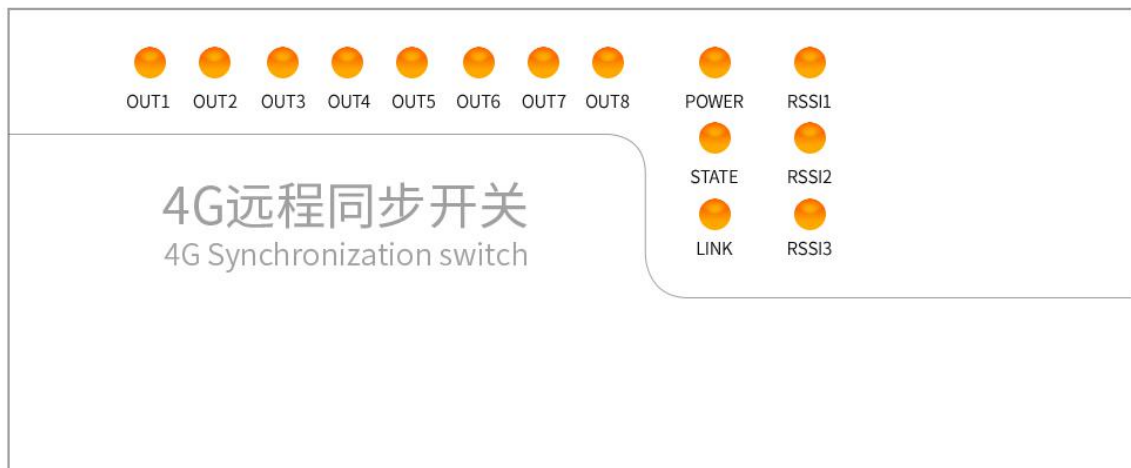
E860/E861本地控制按键说明



标签	功能	说明
1	第一路本地控制按键	与开关量输入端口 1 功能一致
2	第二路本地控制按键	与开关量输入端口 2 功能一致
3	第三路本地控制按键	与开关量输入端口 3 功能一致
4	第四路本地控制按键	与开关量输入端口 4 功能一致
5	第五路本地控制按键	与开关量输入端口 5 功能一致
6	第六路本地控制按键	与开关量输入端口 6 功能一致
7	第七路本地控制按键	与开关量输入端口 7 功能一致
8	第八路本地控制按键	与开关量输入端口 8 功能一致
MODE	透明传输本地控制按键	透明传输功能开启与关闭

2.4. LED 指示灯说明

E860/E861 LED指示灯说明



- 1、OUT1-OUT8 分别对应 8 路继电器输出开关指示，常亮表示继电器开启，常灭表示继电器关闭
- 2、STATE 灯主要表示连个设备间同步信号通信是否成功，若 2 个设备通信成功，则 STATE 灯常亮 2 秒后熄灭。
- 3、LINK 指示灯表示远端设备在线状态，常亮表示远端设备在线，长灭表示远端设备离线。
- MODE 指示灯表示透明传输功能是否开启，常亮表示开启，长灭表示关闭。
- 4、RSSI 信号指示灯：

正常工作情况下 RSSI1- RSSI3 表示 4G 信号的强弱，信号等级分为 3 个等级：

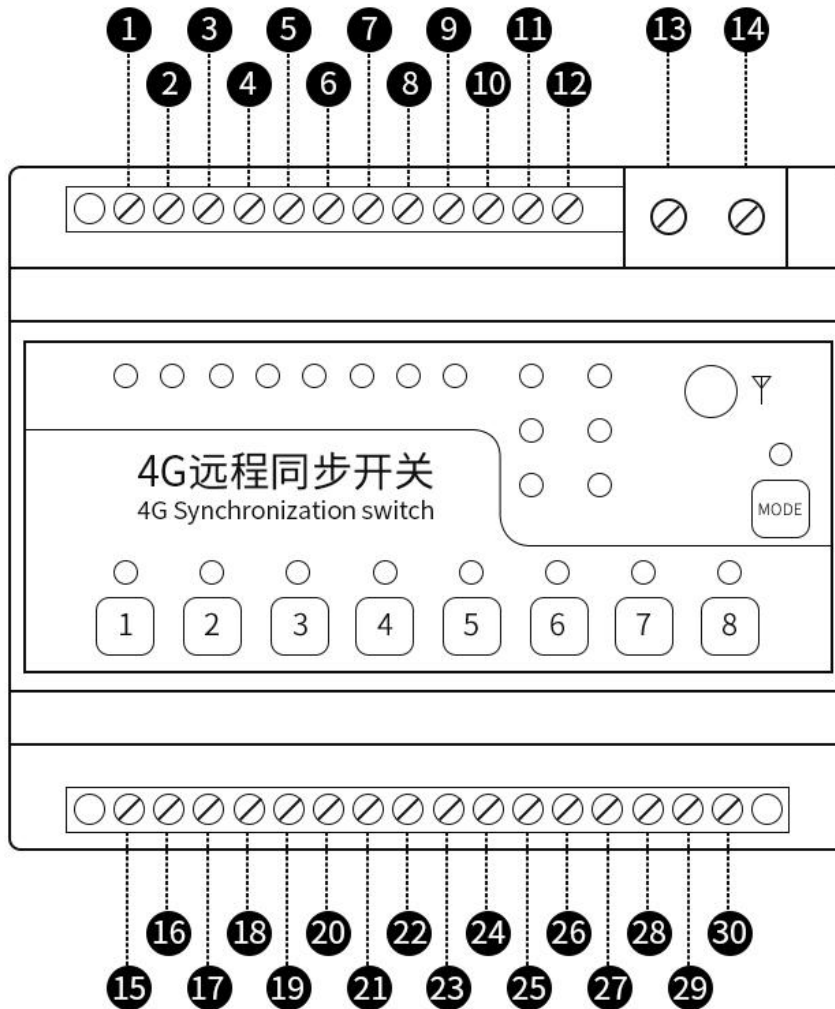
- (1) 信号弱：RSSI1 常亮，RSSI2、RSSI3 常灭；
- (2) 信号一般：RSSI1、RSSI2 常亮，RSSI3 常灭；
- (3) 信号良好：RSSI1、RSSI2、RSSI3 常亮
- (4) 无信号：RSSI1、RSSI2、RSSI3 常灭

其他情况下：

- (1) 网络未附着：RSSI1 灯亮 200ms 灭 800ms，RSSI2、RSSI3 长灭；
- (2) 网络已附着但未获取到运行配置参数：RSSI1、RSSI2 灯亮 200ms 灭 800ms；
- (3) 网络已附着、已获取运行配置参数但服务器未连接：RSSI1、RSSI2、RSSI3 灯闪亮。

2.5. 端口说明

E860/E861设备端口说明



编号	端口	说明（E860 设备）	说明（E861 设备）
1	DI1	开关量输入端口 1	开关量输入端口 1
2	DI2	开关量输入端口 2	开关量输入端口 2
3	DI3	开关量输入端口 3	开关量输入端口 3
4	DI4	开关量输入端口 4	开关量输入端口 4
5	COM	开关量输入 COM 端	开关量输入 COM 端
6	DI5	开关量输入端口 5	开关量输入端口 5
7	DI6	开关量输入端口 6	开关量输入端口 6
8	DI7	开关量输入端口 7	开关量输入端口 7
9	DI8	开关量输入端口 8	开关量输入端口 8
10	GND	接地	接地
11	RS485-A	485 通讯接口 A	485 通讯接口 A
12	RS485-B	485 通讯接口 B	485 通讯接口 B
13	DC8-28V（V+）/AC 220V	直流电源输入正极	交流电源 L
14	DC8-28V（V-）/AC 220V	直流电源输入负极	交流电源 N
15	COM1	继电器输出 COM 端口 1	继电器输出 COM 端口 1
16	NO1	继电器输出常开端口 1	继电器输出常开端口 1
17	COM2	继电器输出 COM 端口 2	继电器输出 COM 端口 2
18	NO2	继电器输出常开端口 2	继电器输出常开端口 2
19	COM3	继电器输出 COM 端口 3	继电器输出 COM 端口 3
20	NO3	继电器输出常开端口 3	继电器输出常开端口 3
21	COM4	继电器输出 COM 端口 4	继电器输出 COM 端口 4
22	NO4	继电器输出常开端口 4	继电器输出常开端口 4
23	COM5	继电器输出 COM 端口 5	继电器输出 COM 端口 5
24	NO5	继电器输出常开端口 5	继电器输出常开端口 5
25	COM6	继电器输出 COM 端口 6	继电器输出 COM 端口 6
26	NO6	继电器输出常开端口 6	继电器输出常开端口 6
27	COM7	继电器输出 COM 端口 7	继电器输出 COM 端口 7
28	NO7	继电器输出常开端口 7	继电器输出常开端口 7
29	COM8	继电器输出 COM 端口 8	继电器输出 COM 端口 8
30	NO8	继电器输出常开端口 8	继电器输出常开端口 8

第三章 快速使用

3.1. 设备准备

设备名称	数量
4G 远程同步开关	2
电源	2
天线	2

3.2. 快速入门

3.2.1. 双向跟随点动模式

第一步：用微信扫描设备上的二维码，进入亿佰特云数传电台配置工具。

第二步：点击配置工具界面底部按钮添加设备，再次扫码两台设备的二维码，将两台设备添加进入同一个分组，两台设备 LINK 指示灯常亮，则表示配对成功。



第三步：重启两台设备，这样就成功配置为双向跟随点动模式。

测试现象：长按从机 1 号按键，主机第一路输出，释放按键主机停止输出，长按主机 1 号按键，从机第一路输出，释放按键从机输出停止。

3.2.2 删除配对

在分组配置界面长按分组里的设备两秒删除设备，删除后两台设备不会马上断开连接，重启设备后断开连接，再次扫描设备二维码把两台设备放入同一分组后，连接成功。

第四章 功能详解

在测试功能之前需要将 2 台设备通过微信小程序配置在一个分组中。

4.1. 跟随模式

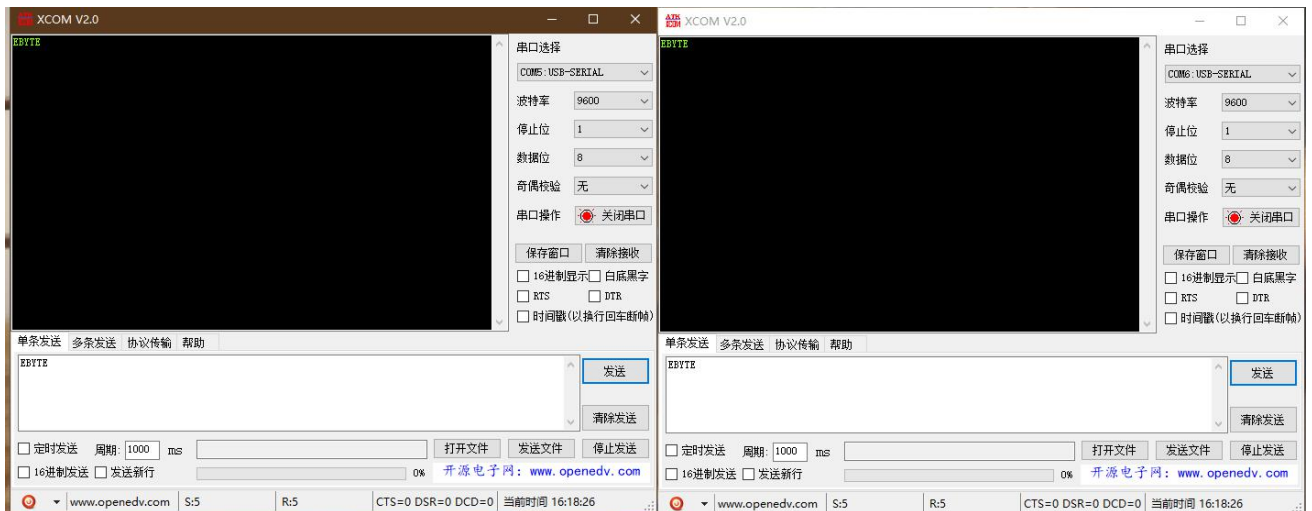
双向跟随：主机跟随从机输入控制，从机跟随主机输入控制。当输入信号发生变化是，远端设备的输出信号会同步输出。当输入信号长时间不表示，则会以 10 分钟为周期自动同步一次。

注：在未进行同步之前，设备上电继电器默认状态为关闭状态。

4.2. 透明传输模式

确保 2 台设备都在线，通过短按 MODE 按键，使一台设备的 MODE 指示灯常亮，则表示此设备已开启透传功能，另一台设备会自动同步更新状态。

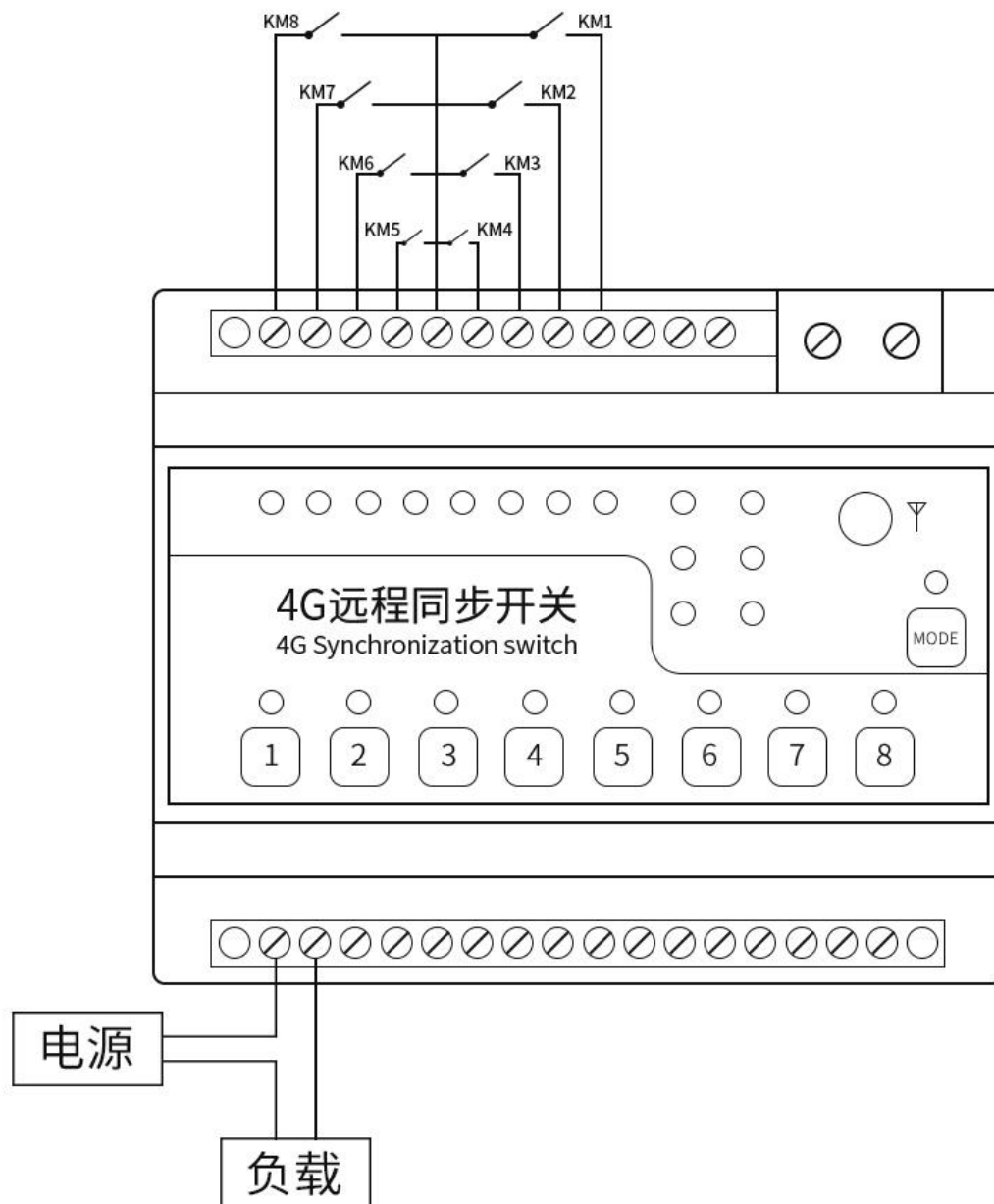
打开两个 XCOM 串口助手，波特率调为 9600，停止位 1，数据位 8，分别连接两台设备的 RS485 串口，分别给相互发送” EBYTE”，透传成功。



注：串口默认参数设置为波特率 9600、8 个数据位、1 个停止位、无检验，暂不可更改。透明传输的开启与关闭状态设备会掉电保存。

第五章 接线图

E860/E861接线图



修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2021-08-19	初版	LM

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

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