

一.概述

控制、传输一体化设计，智能管理、智能传输。传输距离远，采用无线 2.4G ZigBee 协议，抗干扰能力更强。16 物理信道可选，65535 个网络 ID 可设，组网能力更强。适用于室内环境、农业大棚等智能控制。

二.特点

- 数据通讯采用主从方式；
- 多路高低电平控制输出；
- 符合 2.4GHz ZigBee 协议；
- 性能稳定，产品寿命长；
- 传输距离远，抗干扰能力强。

三.技术参数

供电：DC 24V (15V~28V)

工作频段：2.4GHz

网络：ZigBee PRO 协议

通信距离： $\geq 800\text{m}$ (空旷环境)

信道：16 个 (0~F)

网络 ID：0x0000—0xFFFE

配置端口：RS-232

波特率：38400bps

数据格式：8 数据位 无校验 1 停止位

数据传输格式：主从方式

控制信号：12V 高低电平 (可选 5V 电平)

控制信号数量：默认 4 路，最大 8 路

负载能力： $\geq 3\text{k}\Omega$

工作环境： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；5%RH~95%RH (非结露)

存储条件： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；5%RH~95%RH (非结露)

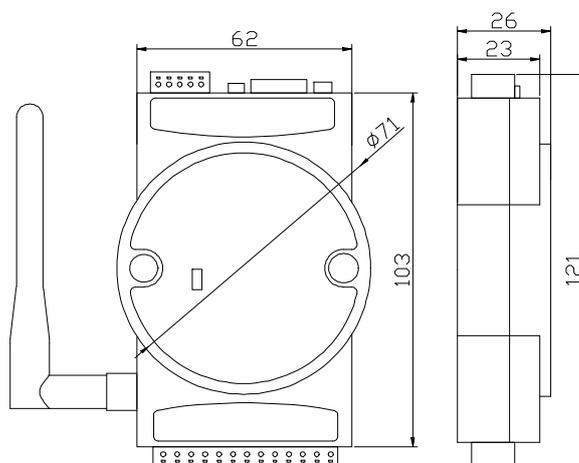
功耗：最大 $\leq 80\text{mA}$ (DC 24V 供电时)

安装方式：导轨安装

外壳：ABS 蓝色 71mm x 26mm x 103mm
(不含天线部分)

产品重量： $\leq 150\text{g}$

三.外形尺寸



四.操作说明

1、顶部端口为电源端口 (5 位端子，第一位 POW+ 为 DC 24V 供电正，第二位 POW- 为供电地) 和配置端口 (DB9 接口采用 RS-232 标准接口)。

2、底部端口为外部控制输出端口 (13 位端口，D01、D02、D03、...、D07、D08 依次为第一通道、第二通道、第三通道、...、第七通道、第八通道，GND 为输出公共地)。

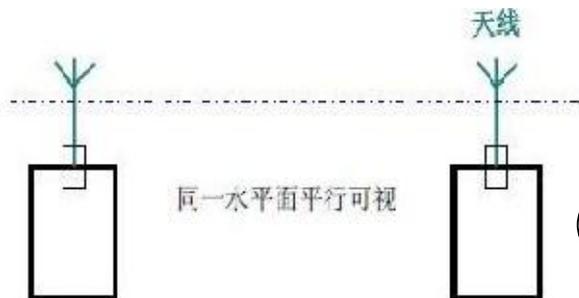
3、具体通讯协议参见《昆仑海岸物联网无线通讯协议 V1.1》。

五.注意事项

- 1、使用前请认真阅读本说明书，确保接线正确。任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏。
- 2、防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用。请勿进行冷、热冲击。

六.安装事项

1. 尽量避免安装在有金属屏蔽的封闭环境内。
2. 天线与接收装置的天线尽量保证在同一平面内。如下图



七. 参数设置

- 1、将电脑的 RS-232 串口与产品的 DB9 接口相连。
- 2、在电脑上双击网由-配置工具. EXE，打开网由-配置工具，如图 6-1 所示；

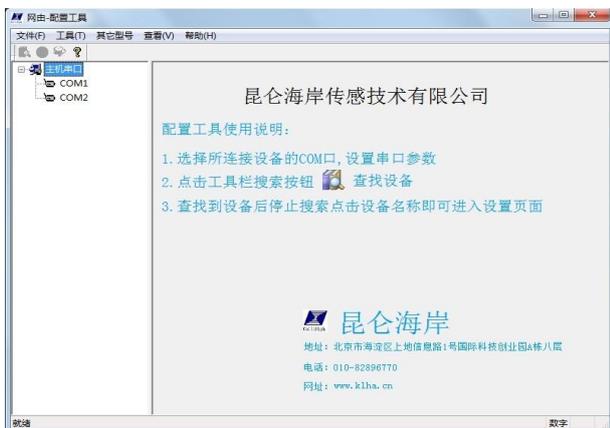


图 6-1

- 3、选择您所使用的 RS-232 接口，单击它，配置串口参数，波特率 38400，无校验 1 个停止位，超时 600 毫秒，如图 6-2 所示；



图 6-2

- 4、接通外部电源，单击  图标，在您所使用的串口下出现 JZH 系列无线控制模块如图 6-3 所示，然后单击  图标；

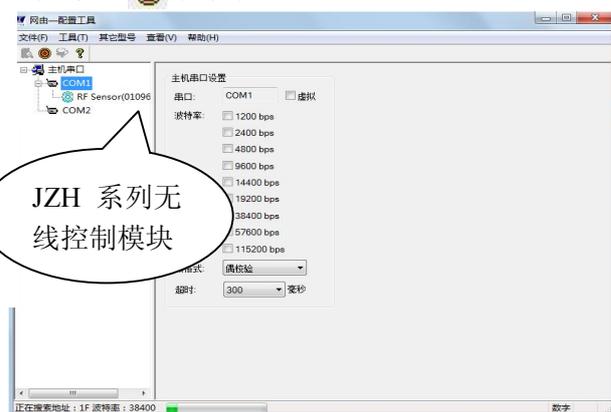


图 6-3

- 5、双击 JZH 系列无线控制模块，进入设置界面如图 6-4 所示。



图 6-4

- 6、参数设置
 - A、信道：无线通信的信道设置，0-F 可设，推荐使用 4、9、E、F，但也要考虑使用现场的无线通信环境；
 - B、网络 ID：0000-FFFF 可设；

注：1、相同的信道和相同的网络 ID 即可建立通信关系，所以要处于同一网络的所有设备信道和网络 ID 必须相同；

以上两个参数设置完成后请单击网络 ID 后面的“设置”按钮，返回提示对话框，如图 6-5 所示，参数设置成功!!，单击“确定”按钮

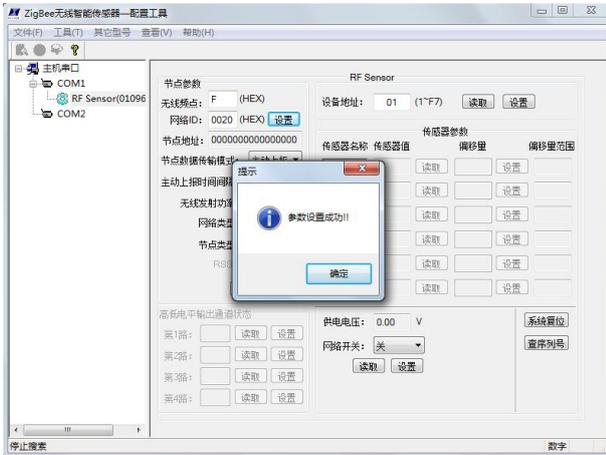


图 6-5

- C、节点数据传输模式：此参数固定为主动上报，不可设置；
 - D、主动上报时间间隔：60-65535 秒可设；
参数设置完成后请单击 RSSI 参数下边的“设置”按钮，返回提示对话框，如图 6-5 所示，参数设置成功!!，单击“确定”按钮，可通过单击“读取”按钮来读出以上四个参数。
 - E、设备地址：1-F7 可设，可通过设备地址来区分数据来源与节点地址功能类似。设置完成后单击后面的“设置”按钮，返回提示对话框，如图 6-5 所示，参数设置成功!!，单击“确定”按钮；
 - F、系统复位：用于复位设备，设置完毕后单击“系统复位”使设备按照新的参数正常工作；
 - G、查序列号：单击显示产品信息；
 - H、节点地址：全球唯一的设备标识，不可更改。
- 注：1、操作过程中要严格按照上述顺序操作，以防止带电操作造成传感器损坏。
2. 参数设置成功后断电生效。