

JZH-3系列无线采集模块使用说明书 V1.0

一.概述

采集、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;
- 多路多种信号输入;
- 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 12V (9V~28V) 工作 频段: 2.4GHz 络: 支持 Zigbee 和 Zigbee PRO 协议 XX 通讯 距离: ≥ 800m (空旷距离) 通讯 速率: 250Kbps (最大) 道: 16个(0~F) 信 网络 ID: $0x0000 \sim 0xFFFE$ 波 特 率: 38400bps 采集 周期: 1次/s 心跳 时间:设置范围 60~65535s (默认 60s) 数据传输格式: 主从方式 输入 信号: 电流 4mA~20mA 电压 0V~5V 开关量 0V/5V 或 0V/12V 电平输入 采集准确度: +0.1%(25℃) 输入信号数量:4路 功 耗:最大≤50mA (DC 12V 供电时) 安装 方式:导轨式安装 工作 环境: -20℃~60℃; 5%RH~95%RH 存储 条件: -20℃~60℃; 5%RH~95%RH 外 壳: ABS 蓝色 71mm x 26mm x 103mm (不含天线部分) 产品重量: ≤150g

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 12V 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、底部端口为外部输入信号端口

- A、AIN1、AIN2、AIN3、AIN4 为电流输入;
- B、VIN1、VIN2、VIN3、VIN4 为电压输入;
- C、DIN1、DIN2、DIN3、DIN4 为电平输入;
- D、AIN1、AIN2、DIN1、DIN2 为电流、电 平混合输入;
- E、VIN1、VIN2、DIN1、DIN2为电压、电 平混合输入;
- F、GND 为信号输入地;
- G、通道顺序依次为第一、二、三、四通道。
- 3、具体通讯协议参见《昆仑海岸物联网无 线通讯协议 V1.2》。



JZH-3系列无线采集模块使用说明书 V1.0

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;

🥂 网由—配置工具		
文件(F) 工具(T) 其它型号	查看(V) 帮助(H)	
🔣 🔵 😔 💡		
□-3월 主机串口	主机串口设置	
COM1	串口: COM1 回应的	
	波特率: 1200 bps	
	24800 bps	
	9600 bps 14400 bps	
	🗐 19200 bps	
	38400 bps	
	115200 bps	
	翰格式: 无核验 1个停止(▼	
	超时: 1000 • 变秒	
就插		数字

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 系列无线采集模块如图 6-3 所示, 然后单击 🙆 图标;



图 6-3

5、双击 JZH 系列无线采集模块,进入设置界面如 图 6-4 所示。

	节点参数 无线频点: F (HEX)	RF Sensor 设备地址: 01	(1~F7) 读职	设置
- COM2	网络ID: 0020 (HEX) 设置 节点地址: 000000000000000	传感器名称 传感器	传感器参数 直 偏移量	偏移重范围
	节点数据传输模式: 主动上报 🔻	无	读取	设置
	王动上张时间间隔: 5	无	读取	设置
	网络类型: 网状网	无	读取	设置
	节点类型: 终端 节点	无	读取	设置
	RSSI:	无	读取	设置
	读取 设置	无	读取	设置
	高低电平输出通道状态	供电电压: 0.00	v	系統复位
	第1路: 读服 设置 第288: 读服 设置	网络开关: 关	•	宣序列号
	第3路: 读取 设置	读 取 i	22	
	第4路: 读取 设置			

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~FFFE 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。