一.概述

采集、传输一体化设计,可集成多种传感器及 变送器,智能管理、智能传输。传输距离远, 采用 2.4G DSSS 扩频技术,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。适用于室内环境测量、农业大棚 智能管理等。

二.技术参数

电: DC 12V (9V~28V) 供 工作频段: 2.4GHz 络: ZigBee PRO 协议 XX 通信距离: ≥800m(空旷环境) 信 道: 16个(0~F) 网络 I D: 0x0000~0xFFFE 波特率: 38400bps 量 程: 0ppm~2000ppm (可选 0ppm~5000ppm, 0ppm~10000ppm) 准确度:±(40ppm+3%F•S)(25℃) 分辨率: 1ppm 启动时间: ≤5s 工作时间: ≤5s 休眠时间:设置范围 60~65535s (默认 60s) 数据传输格式: 主动上报 工作环境:0℃~50℃;5%RH~95%RH(非结露) 存储条件:0℃~50℃;5%RH~95%RH(非结露) 耗:最大≤30mA 功 安装方式: 壁挂安装方式 壳: ABS 180mm × 130mm × 53mm 外 产品重量: ≤380g

三.外形尺寸



四.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。

五.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





将产品后盖打开,可见通信指示灯和节能开关 其中 1-4 为通信部分,这一部分可以关闭通信部分 的电源,5 为 DATA(数据)指示灯开关,6 为 NET (网络)指示灯开关,7 为 PWR(电源)指示灯开 关。在低功耗应用时可全部关闭。

- 1、将电脑的 RS-232 串口与产品的 DB9 接口相连, 如图 6-1 所示;
- 2、将通信和指示灯节能开关的 1-4 位推至 0N, 如 图 6-1 所示;
- 3、在电脑上双击网由-配置工具.EXE,打开网由-配置工具,如图 6-2 所示;

JZH-102 无线二氧化碳传感器使用说明书 V1.2





4、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 6-3 所示;



图 6-3

5、对于 JZH-XXX-12 系列产品请接通外部电源。 单击 🚺 图标,在您所使用的串口下出现 JZH 系列 无线传感器设备如图 6-4 所示,然后单击 🙆 图标;



图 6-4

6、双击 JZH 系列无线传感器设备,进入设置界面 如图 6-5 所示。

1 • • • •				
- 编 主机串口 - 合 COM1	节点參數 RF Sensor			
COM2	无线频点: F (HEX) 网络ID: 0020 (HEX) 過費	设备地址: 01	(1~F7) 读取	设置
	(磁器参数			
	节点地址: 00000000000000000	传感器名称 传感器值	值 偏移量	偏移量范围
	节点数据传输模式: 主动上报 ▼	无	读取	设置
	王动上报时间间隔: 5	无	读取	设置
	元城反射列率: 取八 回络参用: 回译回	无	读取 [设置
	节点类型: 终端 节占	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	供由电压: 0.00	v	系统复位
	第1路: 读取 设置	MOGAL MA	-	資序제문
	第2路: 读取 设置			
	第3路: 读取 设置	19441 12		
	第4路: 读取 设置			

图 6-5

7、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;

2、重新设置信道和网络 ID 后,第一次只有入 网成功,才显示传感器数值。

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 6-6 所示, 参数设置成功!!,单击"确定"按钮



图 6-6

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 6-8 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。

JZH-102 无线二氧化碳传感器使用说明书 V1.2

- 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 6-8 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。

七、显示说明



CO2: 设备标识: CO2传感器

ppm: CO₂浓度单位 ppm

R: 节点类型显示, R 为路由节点。

注:

JZH-102-12 设备为路由设备,不显示电池电量,节 点类型显示为 R。

八. ZigBee 网络配置器使用方法

本品配有专用网络配置器(需另行购买)以方 便现场安装调试操作,在此附上网络配置器连接方 法,请在使用网络配置器时参考。

1、 连接网络配置器: JZH-1 系列无线传感器打开 后盖后,内部有一 MinUSB 插座(不是标准 USB 口,严禁与 PC 直接连接),将网络配置器的连 接线一头接在网络配置器的接口上,另一端插 在此接口上;

- 2、 打开网络配置器电源;
- 3、 按一下 S1 复位按键对 JZH-1 无线传感器复位;
- 4、 连接,设置参数,详细操作方法见《JZH-PZQ ZigBee 网络配置器使用说明书》;
- 5、设置完成后,关闭网络配置器电源,断开网络 配置器与 JZH-1 系列无线传感器的连接线;
- 6、 按一下 S1 复位按键对 JZH-1 无线传感器复位, 盖上后盖。

注:1、使用配置器时,通讯和节能指示灯(图 6-1) 必须关掉。

2、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。

九、具体通讯协议参见《昆仑海岸物联网无 线通讯协议 V1.4》。