

SE320 无线采集模块

描述:

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。

特点:

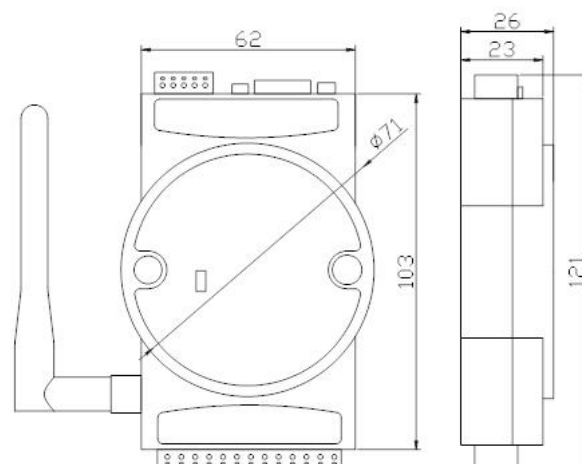
- 数据通讯采用主从方式;
- 多路多种信号输入;
- 符合 2.4GHz ZigBee 协议;
- 性能稳定，产品寿命长;
- 传输距离远，抗干扰能力强。



产品参数及性能:

技术性能		机械参数	
工作频段	2.4GHz	数据传输格式	主从方式
网络	支持 Zigbee 和 Zigbee PRO 协议	输入信号数量	4 路
信道	16 个 (0~F)	安装方式	导轨式安装
波特率	38400bps	外壳	ABS 蓝色 71mm x 26mm x 103mm
采集周期	1 次/s	产品重量	≤150g
心跳时间	设置范围 60~65535s (默认 60s)		
电气参数		应用环境	
供电	DC 12V (9V~28V)	通讯距离	≥ 800m (空旷距离)
输入信号	电流 4mA~20mA 电压 0V~5V 开关量 0V/5V 或 0V/12V 电平输入	通讯速率	250Kbps (只能)
采集准确度	±0.1% (25°C)	工作环境	-20°C~60°C; 5%RH~95%RH
功耗	只能≤50mA (DC 12V 供电时)	存储条件	-20°C~60°C; 5%RH~95%RH

外形尺寸图

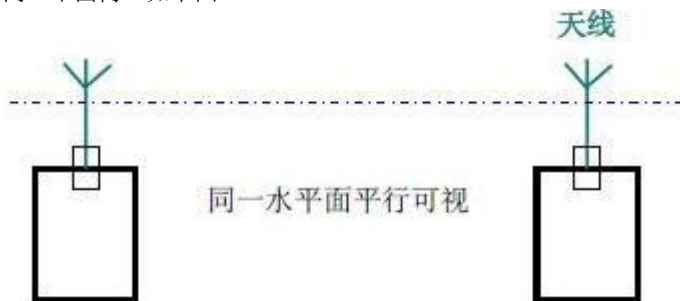


操作说明

- 1、顶部端口为电源端口（5 位端子，一 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、通道顺序依次为一、二、三、四通道。

安全事项



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

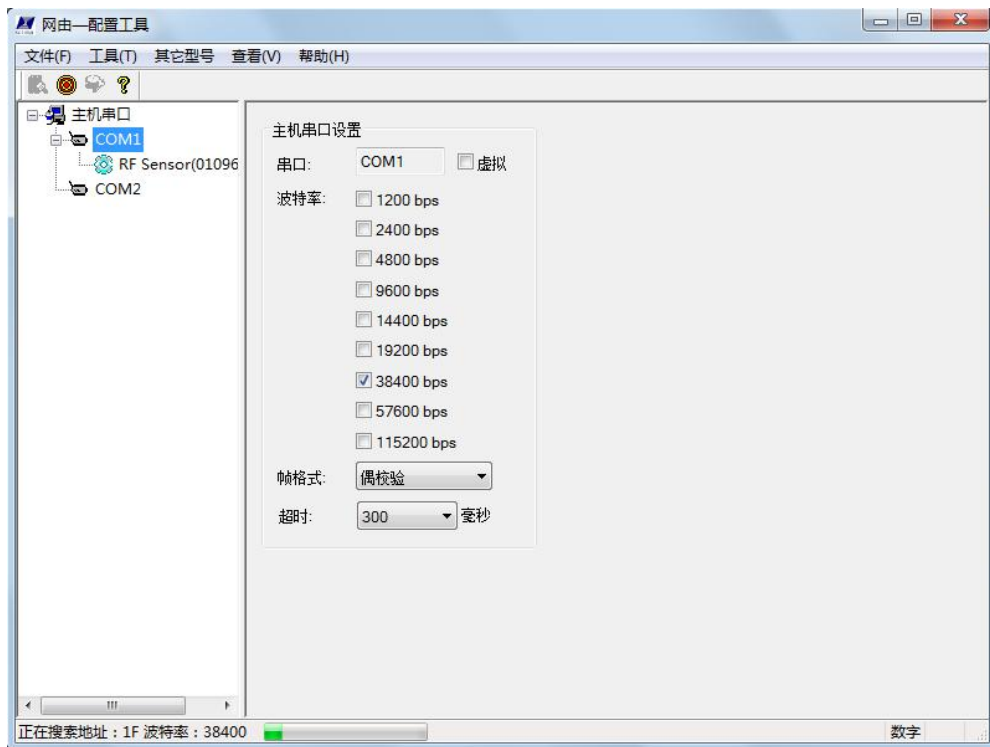


参数设置

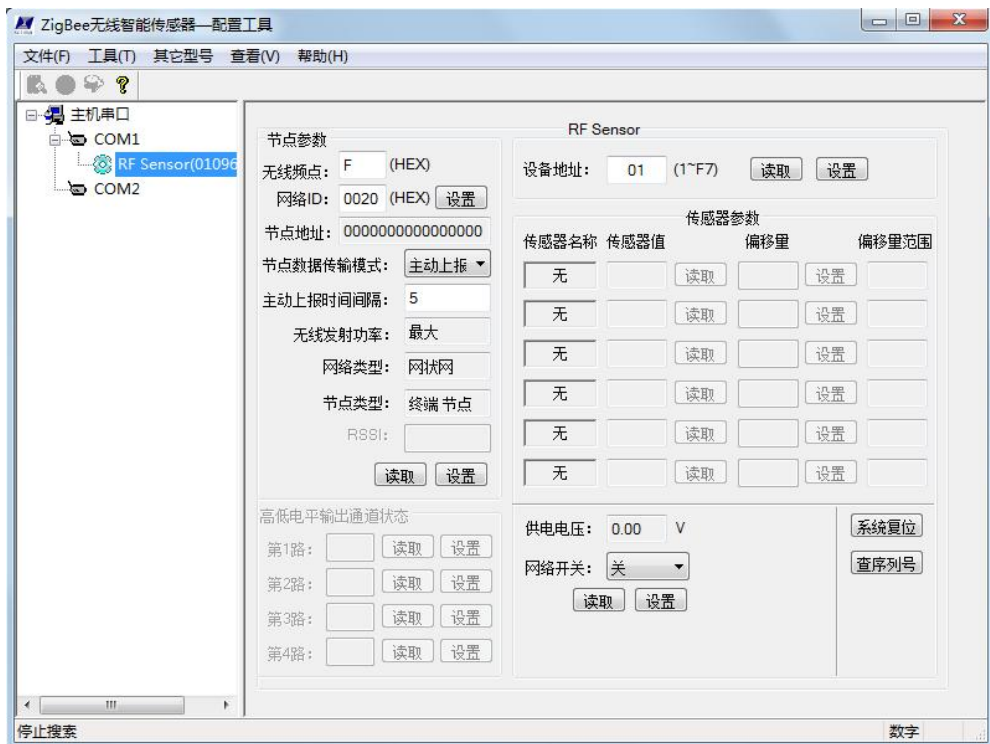
- 1、 将电脑的 RS-232 串口与产品的 DB9 接口相连。
- 2、 在电脑上双击网由-配置工具.EXE，打开网由-配置工具，
- 3、 选择您所使用的 RS-232 接口，单击它，配置串口参数，波特率 38400，无校验 1 个停止位，超时 600 毫秒，如下图：



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下图所示，然后单击  图标；



5、 双击无线采集模块，进入设置界面如下图所示。



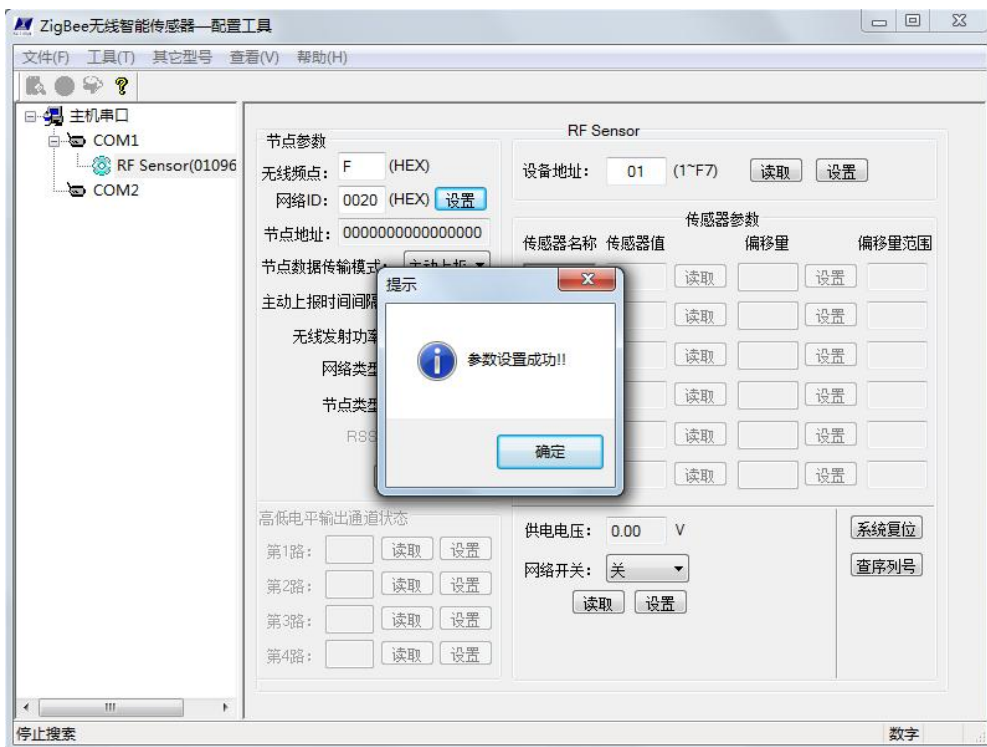
6、 参数设置

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 需要相同；

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，如下图所示，参数设置成功！！，单击“确定”按钮



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：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。