

产品简介:

本产品是无线传感器网络中的协调器,配合 JWSK-8 系列无线温湿度传感器使用的,完全满足 ZigBee 协议,通过无线通讯,接收远端温湿度传感器采集的数据,通过串口转发给上位机。

本产品外型设计美观,全金属外壳;协议支持标准 MODBUS-RTU (24 个节点以内);可一对多使用;多个网络同时存在时,可设置多个通讯信道,以避免相互干扰。

特 点:

- 能够组建基于 ZigBee 协议的无线传感器网络
- 外形小巧美观,操作简单可靠,测量精度高
- 支持标准 MODBUS-RTU 协议 (24 个节点以内)
- 网络节点多,测量距离远,抗干扰能力强
- 功耗低,工作稳定性强

技术参数:

- 供 电: DC 6V~12V
- 工作环境: -20℃~60℃; 5%RH~95%RH;
- 通讯接口: RS-232 (DB9)
- 波特率: 9600bps (用户可定制)
- 响应时间: 200ms
- 通讯频段: 2.4GHz
- 信道数量: 16
- 设备地址: 0~255
- 节点地址: 0~99 (可通过多信道扩展)
- 通讯距离: 室外 800m (空旷距离)
- 外型尺寸: 82mm×28mm×93mm (不包括天线)
- 产品重量: 约 185 g

注: 出厂默认设备地址为 01, 信道为 26

使用说明:

- 1、本产品配合 JWSK-80RW 或 JWSK-80EW (至少一个) 组建无线传感器网络使用。
- 2、硬件设置:
 - A. 将接收模块 JWSK-C0C 与计算机串口连接。



无线通讯接收模块
JWSK-C0C

B 将 DC 6V~12V 电源插入电源接口，电源指示红灯亮。

3、测试软件设置：

用户测试时，可用产品配有的通讯测试软件（光盘中）进行。

A 打开软件 ZigBeeTool，开始设置参数。如图 1 所示，将串口设置成已连到 PC 的对应串口，波特率设置成 9600；如图 2 所示，在 Coordinator 信道设置处设置 JWSK-C0C 信道（只有 JWSK-C0C 与 JWSK-80RW 和 JWSK-80EW 信道相同才能收到 JWSK-80RW 和 JWSK-80EW 发送的信息）。

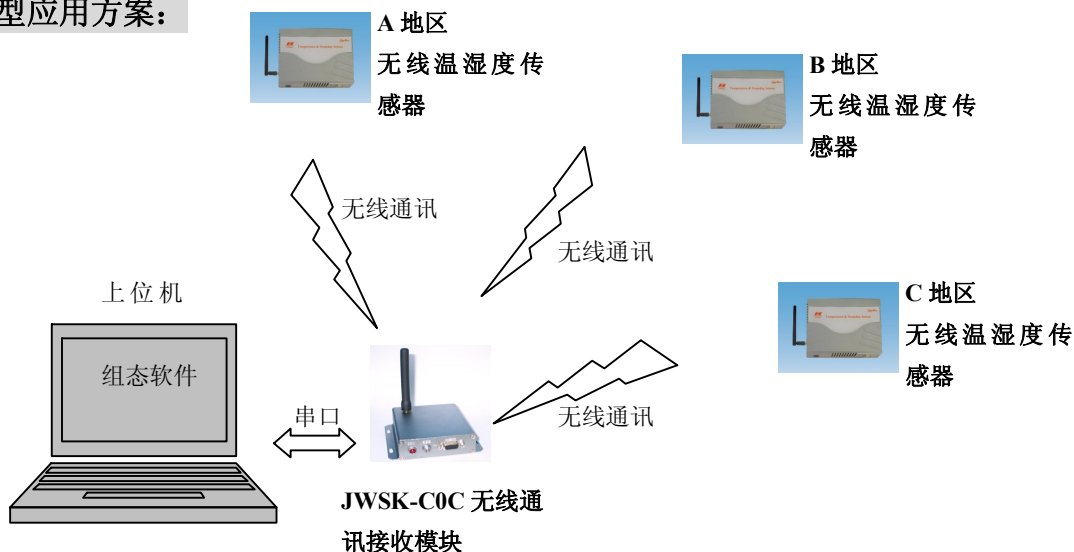
B 如图 3 所示，设置采集周期（默认的 1s/次）和远端节点 JWSK-80RW 或 JWSK-80EW 的起始地址、终止地址，如果只有一个节点，始址和终址相同，均为该节点的地址。

C 完成以上各项设置，将远端节点 JWSK-80RW 或 JWSK-80EW 设置好后打开，然后点击“定时查询”，就会显示各节点处当前环境的温湿度值。

注意事项：

- 1、网络节点的供电顺序为：先开 JWSK-C0C，然后开 JWSK-80RW 或 JWSK-80EW；
- 2、信道的设置范围为 11~26；JWSK-80RW 和 JWSK-80EW 的地址设置范围为 0~99。
- 3、当显示栏内状态处显示为 0，此时对应地址的节点可能出现故障，请检查该节点（JWSK-80RW 或 JWSK-80EW）
- 4、JWSK-80RW 和 JWSK-80EW 地址不能相同。

典型应用方案：



注：JWSK-C0C 无线通讯接收模块与上位机软件通讯详见

《JWSK-C0C 无线通讯接收模块通讯附录》

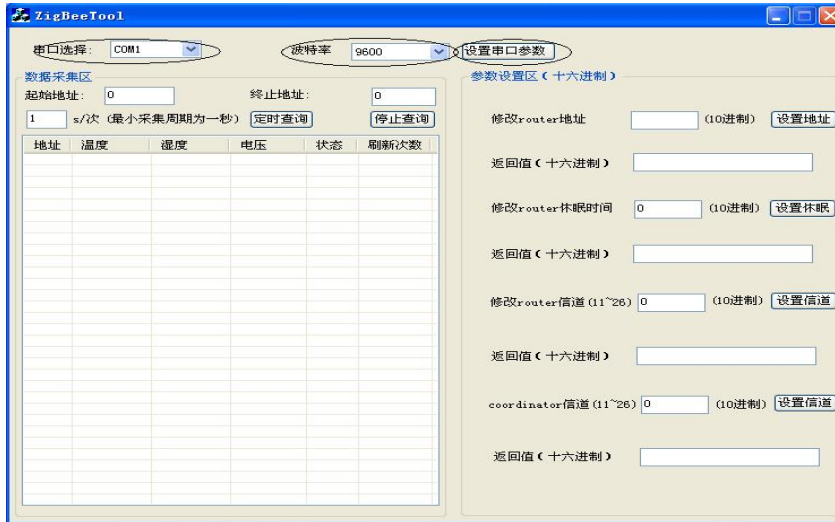


图 1 在软件 ZigBeeTool 中设置串口和波特率

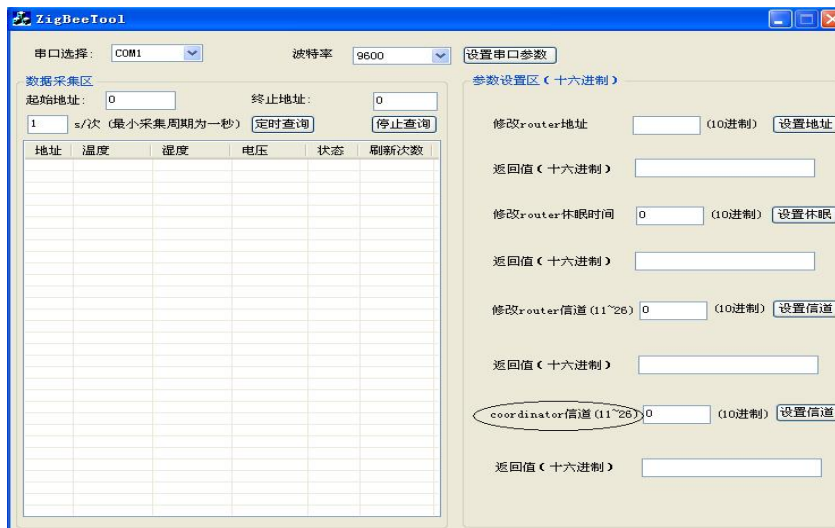


图 2 在软件 ZigBeeTool 中设置 JWSK-C0C 的信道

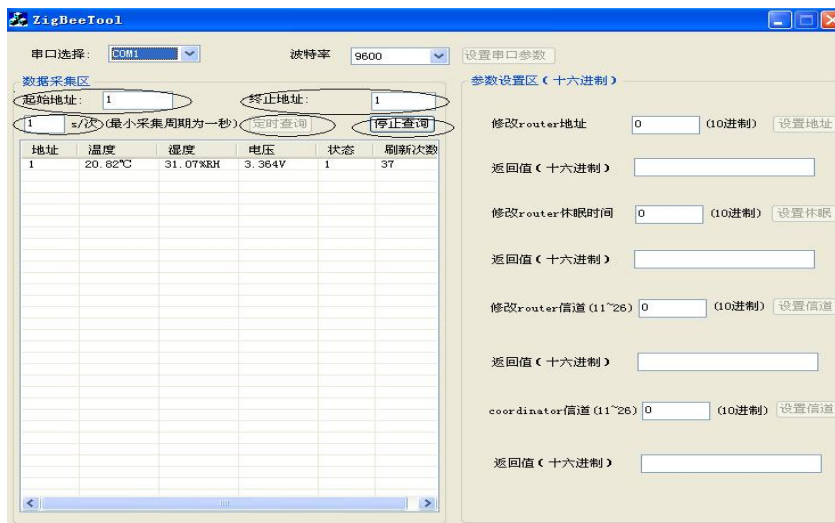


图 3 软件 ZigBeeTool 中与 PC 机通讯