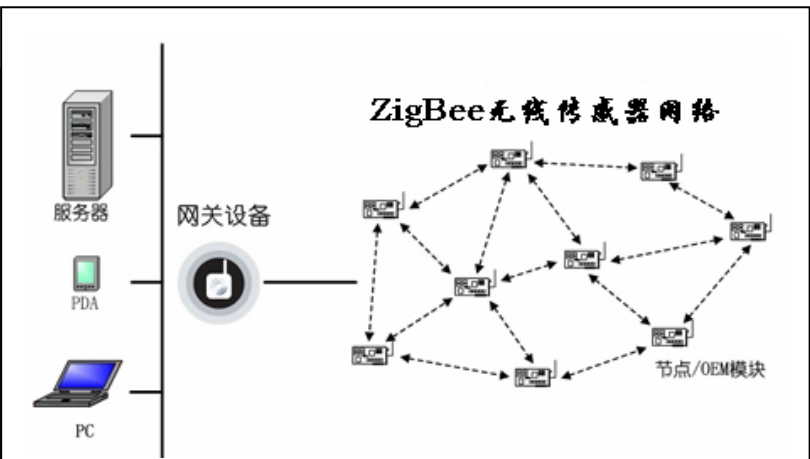


无线传感器网络专业开发平台

无线龙 C51RF-WSN-PK

成都无线龙 ZigBee 无线传感器网络 C51RF-WSN 是基于 IEEE 802.15.4 技术标准和 ZigBee 网络协议而设计的无线数据传输网络。为中短距离、低速率无线传感器网络，射频传输成本低，各节点只需要很少的能量，功耗小适于电池长期供电，可实现一点对多点、两点间对等通信、快速组网自动配置、自动恢复和高级电源管理，



任意个传感器之间可相互协调实现数据通信。

C51RF-WSN 主要用于中短距离无线系统连接，提供传感器或二次仪表无线双功网络接入，能够满足对各种传感器的数据输出和输入控制命令和信息的需求使现有系统网络化、无线化。系统设计可允许使用第三方的传感器、执行器件或低带宽数据源。



可视化监视软件平台：

上位机上可视化显示各节点以及传感器状态。
显示 ZigBee 网络拓扑以及网络连接时实变化情况。
图形化显示节点传感器状态变化曲线及节点无线信号强度 RSSI 值。
可实现对整个 ZigBee 无线传感器网络配置以及对各节点控制。

ZigBee 协议栈：

完全 ZigBee 网络功能，支持各种网络拓扑(星状、网状等)。
5 级路由深度，最多支持 30000 个节点。
终端节点支持低功耗设计，电池供电。

源代码化：

提供例子程序程序代码。提供学习版 ZigBee 协议栈源代码。

网关：

ZigBee 无线传感器网络数据交互中心，能过 USB 接口与上位机连接，实现上位机与无线传感器网络的数据交互。



传感器采集板 DA100：

包括光敏、温度传感器，LED 指示灯，无线节点接口，ZigBee 网络仿真调试接口，UART 和 A/D 扩展，电池供电接口。

ZigBee 无线节点：

标准 ZigBee 无线网络节点，负责对整个 ZigBee 无线传感器网络数据无线传输。

传感器扩展板 DA300：

提供包括加速、语音传感器在内传感器扩展。外扩 8 路 A/D 扩展，可扩展多组传感器。



专业开发工具

USB 在线开发工具、具有仿真、调试、下载等功能。



应用范围：

C51RF-WSN 适合用于无线传感监控，工业监控、楼宇自动化、数据中心、制冷监控、设备监控、社区安防、环境数据检测、仓库货物监控、农业蔬菜大棚内数据监控，煤气抄表等领域。