

## 2.4G频段 6LowPAN模块xPAN200

产品名称	2.4G频段 6LowPAN模块xPAN200
公司名称	成都世纪华宁科技有限公司
价格	200.00/pcs
规格参数	品牌:世纪华宁 型号:xPAN200
公司地址	成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区6栋
联系电话	18108016326

### 产品详情

xpan200是世纪华宁6lowpan无线系列产品中的一个，它是一个高性能、低功耗的6lowpan透明传输模块。它提供完整的基于ieee 802.15.4标准ism (2.4-2.5g)频段的应用集成方案。它配合世纪华宁6lowpan互联网路由器lj601使用，可以快速开发智能家居、远程监控、远程控制等物联网应用。xpan200可以通过6lowpan互联网路由器lj601直接与互联网上的服务器连接，实现典型的客户端—服务器模型的组网通信。

xpan200模块将完整的射频收发电路集成在一个模块上，将无线通信复杂的组网协议（6lowpan + rpl）集成在内嵌的mcu上，化繁为简，大幅度简化开发过程，使得用户不需要了解协议，仅仅操作串口就可以完成物联网产品的开发，使得用户更快地开发产品，使产品尽快地投放市场，把握先机，增加用户产品的竞争力。

xpan200基于6lowpan互联网路由器lj601连接互联网，它是一个串口透明传输的模块，串口不须有任何协议。只要通过at指令将模块配置好，它就可以自动连接服务器，用户通过串口即可实现和服务器的交互。

总结一下，xpan200具有以下特点：

- 射频完全符合ieee 802.15.4标准 射频aes加密，用户可配置密钥，防止不法设备的侵犯
- 排阵间距和xbee模块兼容，并且主要引脚位相同，可以替换使用 采用4层板设计，射频具有更好的性能
- 采用stm32 + at86rf231 + rfc2401设计，低功耗 射频硬件集成csma算法，工作效率高
- 射频最大发送功率22db 射频接收灵敏度-113dbm 传输距离远，空旷环境可以达到1600米以上
- 支持rpl路由协议，可以对数据进行路由存储转发 通过6lowpan互联网路由器lj601可以直接连接互联网
- 串口透明传输，用户无需了解复杂的串口协议
- 工作模式支持udp模式、tcp客户端长连接模式、tcp客户端短连接模式
- at指令配置，命令通用，用户可以快速掌握 支持串口固件升级和ota固件升级

提供原理图库和pcb封装，为用户硬件设计提供方便

特殊情况支持用户的定制开发，最大减少用户的成本

采用工业级芯片设计，主要适用于工业自动化、楼宇智能化、智能家居、智能农业等应用领域。