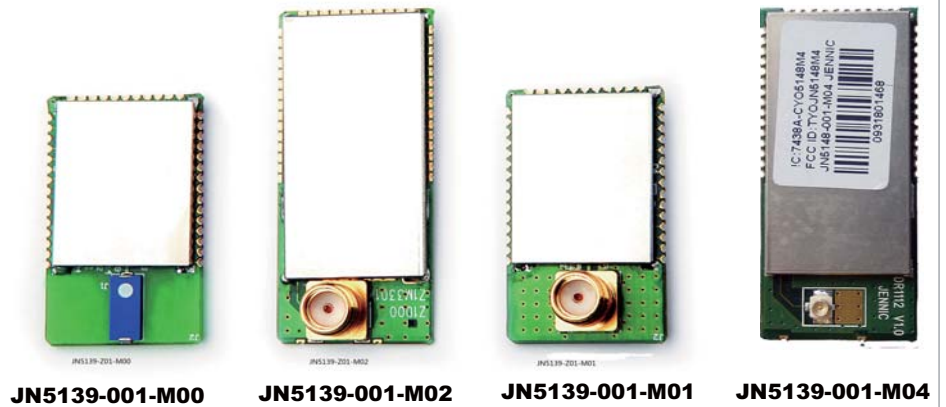


特性: 无需开发, 快速应用

- 2.4G全球免费频段
- 速率250Kbps, QPSK调制方式
- 16个通道自动选择, 支持跳频
- 支持IEEE802.15.4、Zigbee PRO等协议
- 支持点对点、星型、树状、网状网络
- 标准UART串行接口
- 简单易用配置工具以及命令配置
- 标准模块、高功率模块可选
- 高功率模块, 发射功率可达19dBm
- 可视环境, 高功模块距离可达1500米
- 陶瓷、SMA、uFL天线接口可选
- 模块表贴封装, 插针可选
- 温度范围:
-20°C-75°C 或 -40°C-85°C

应用领域:

- M2M、线缆取代
- 煤矿/油田设备远程监控
- 电力/水利设备远程监控
- 远程智能抄表/线缆取代
- 工业、农业自动化控制
- 楼宇、路灯智能控制

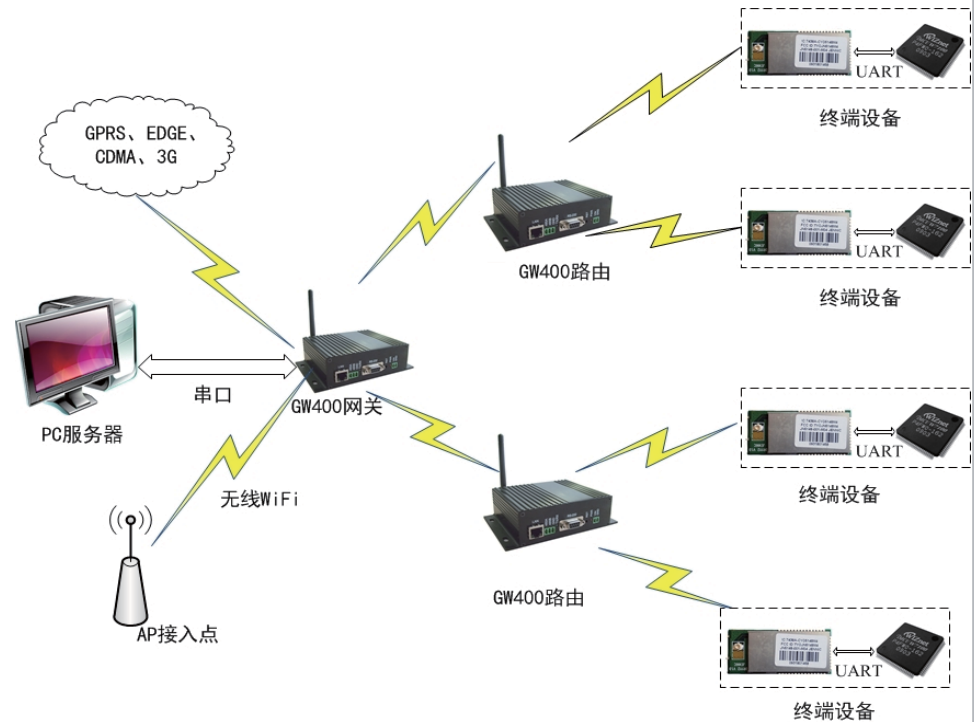


JN51XX系列

JN51XX系列是工业级的短距离、多点、多跳无线通讯产品, 能够简单、快速的为串口终端设备增加无线通讯的能力。JN51XX系列提供标准的TTL串行接口, 方便嵌入式应用, 支持透明数据传输模式, 能够非常方便将现有的有线传输方式通过无线方式取代, 避免繁琐、复杂的布线, 真正做到即插即用、快速推行市场的目的。

JN51XX基于标准IEEE802.15.4、Zigbee PRO规范, 支持点对点、星型、树状、网状链状网络等多种灵活、弹性组网方式, 满足客户的不同应用需求。

JN51XX提供简单易用的图形化配置界面, 可以方便设置串口波特率、数据位等, 以及无线发射功率、通道、网络拓扑等参数。



网络拓扑图

特 性

特 性	JN51XX
频率	全球免费频段，2.4-2.483GHz，可分16个通道
速率	250Kbps
调制方式	QPSK
收发器特性	发射功率：19dBm 接收器灵敏度：-100dBm
通讯距离	500-1500米（和使用的环境以及天线有关系）
协议栈	IEEE802.15.4、JenNet、Zigbee PRO等协议栈支持
网络拓扑	点对点、星型网络、树状网络、MESH（网状）网络、链状网络等
数据传输模式	串口透明传输
硬件接口	TTL串行接口；DIO16连接运行状态指示灯，DIO17连接接收数据指示灯
串口模式	波特率最高115200bps；7或8位数据位；奇/偶/无效验；1或2位停止位；流控无
配置工具	简单易用的配置工具，16个通道自动选择
安装方式	表贴或插针
天线	板载天线、SMA、uFL等天线接口可选，标配天线为3dBi棒式天线，可配吸盘天线
看门狗	JN5139内部无看门狗，需要外接看门狗，DIO18为喂狗信号输入；JN5148内部支持看门狗
工作温度	JN5139: -20°C - 75°C JN5148: -40°C - 85°C
认证	FCC
电压	2.7-3.6V DC
电流	JN5139: 低功率模块: TX:37mA RX:37mA 高功率模块: TX: 120mA RX: 45mA JN5148: 低功率模块: TX:15mA RX:17.5mA 高功率模块: TX: 110mA RX: 23mA
尺寸	低功率: 18*30 mm 高功率: 18*41 mm (注: JN5148-001-M00为18*32mm)

订货信息	模块型号	高功率模块	安装方式	天线类型	尺寸
	JN5139-001-M00		表贴与插针可选	板载陶瓷天线	18*30 mm
	JN5139-001-M01		表贴与插针可选	SMA接口天线	18*30 mm
	JN5139-001-M02	√	表贴与插针可选	SMA接口天线	18*41 mm
	JN5139-001-M03		表贴与插针可选	uFL接口天线	18*30 mm
	JN5139-001-M04	√	表贴与插针可选	uFL接口天线	18*41 mm
	JN5148-001-M00		表贴与插针可选	板载PCB天线	18*32 mm
	JN5148-001-M03		表贴与插针可选	uFL接口天线	18*30 mm
JN5148-001-M04	√	表贴与插针可选	uFL接口天线	18*41 mm	