

HJ-WL433 大功率 433MHZ 无线串口模块 V1.0 特性

2015 年 2 月 5 日

店铺地址: <http://shop58019203.taobao.com/>

HJ-WL433无线大功率串口透传模块 无线IO功能 大功率20DBM

不间断、无限制 发送接收字节数

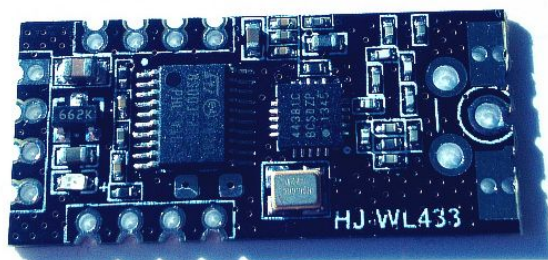
**办公楼穿透10层以上
室外>1000米**

多种空中速率可选

误码率低

无线IO模式

无线数传模式



**请联系客服留下邮箱
索要详细资料!!!**

直插、贴片 均可!

邮票孔和2.54MM排针孔共存!

小体积: 30.3MM * 14.1MM

（一）特性

核心

- 16MHZ 增强型单片机核心，哈佛结构，3 级流水线.外设功能强大，运行速度快，多数指令单周期完成。

内置掉电存储器

- 用户设定的所有参数，传感器内部均保存在掉电保护数据区，断电无线各个参数不丢失。每次上电均自动恢复到上次掉电前状态。

内置独立看门狗

- 传感器内置独立看门狗模块，保证系统稳定，当系统受到静电干扰或由于外部因素导致程序跑飞，看门狗能够快速的复位，并恢复到正常状态。

电源

- 传感器模块输入电压范围为 3.3V-5.5V，正常工作电流 30MA 左右，峰值工作电流为 80MA 左右，过高或过低的电压输入会导致无线串口工作不正常或者损坏。

（二）功能

超大无限 FIFO(不限制字节连续发送功能)

- 采用专用定制的无线模块，我们做到了业内第一款无限制 FIFO 的无线串口模块，本无线模块采用特殊的算法和独特的无线结构，从而您可以发送任意长度的数据，任意长度就是没有限制，发送一个亿字节的数据都可以。（经过大量测试，在串口波特率 9600bps 下数据丢包率在 0.1%（测试 1000 次，其中基本上 1000 次均准确）；在 19200bps 下数据丢包率在 0.5%以内；其它波特率表现欠佳，用户可执行决定是否使用高波特率！同时强烈建议在无线模块的有效接收范围内进行传输。）

高波特率下（大于 19200bps），建议单次传输字节数小于 150 字节，延迟 2-5ms，继续传输接下来的字节，谢谢！

无线频率可调

- 无线串口工作频率范围为 425Mhz - 525Mhz，此范围均为免费频段，用户可以方便通过上位机和串口指令以步进 500Khz 进行调节。

无线发射功率可调

- 无线发射功率最大为 20dbm（100MW），最小为-20dbm（10 μ W），我们将发射功率分为 128 个档位，发射功率可以根据用户需要进行调整。

无线发射速率可调

- 本无线模块无线速率可调，默认出厂速率为 10Kbps，无线速率调节范围为 100bps、1Kbps、10Kbps、100Kbps 和 500Kbps。用户可以根据需求利用上位机或者指令进行调节。

独有的无线串口和 IO 电平双模传输

- 本无线模块通过配置，可以在无线透明串口和 IO 电平传输 双模式下自由切换。无线透传：两个模块部分主从，只要无线模块地址一致，双方就能通过串口进行半双工通信，传输的数据位透传；IO 电平传输：每个无线模块都具有 4 路电平输入和 4 路电平输出，只要模块地址相同，4 路输入输出 IO 口即可进行电平传输，这样针对普通应用，用户没有必要再增加单片机或者串口设备，直接通过 IO 即可进行通信，简单方便。

串口相关参数均方便改变

- 串口波特率可设定值为：1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、57600bps、115200bps、256000bps，最高波特率为 256000bps，大大增加数据吞吐量，同时减小串口传输过程中时间耗费，大大增加传输速率。
- 串口停止位：可编程设定为 1 个停止位 和 2 个停止位。
- 串口校验位：可编程设定为 无校验、奇校验、偶校验。

可编程设定本机地址

- 每个无线串口本身都可以通过指令设定本机地址，地址范围为 0-255，地址 0 为广播地址，所有模块均可以收到地址为 0 的广播模块发送的指令数据。1-255 为每个模块的私有地址，地址不同的模块将不能进行数据传输。

IO 电平模式下 IO 口扫描速度可调

- IO 电平模式下 IO 口扫描速度可调，出厂默认为 2ms，可调范围为 1-255ms，该参数绝对在 IO 电平模式下，无线模块更新 IO 口电平的周期，数值越小，更新速度越快，响应速度越快，反之亦然。

板载 LED 指示灯模式选择

- 无线模块板载一枚 LED 指示灯，LED 有三种工作模式：周期闪烁、收发指示和禁止使用，用户可根据需要进行设定。

(三) 配套上位机

- 本无线串口模块配套强大的上位机，通过上位机，您可以很明了的看到

当前所有配置的参数和所有读取的数据，同时您可以随意设定无线模块各个参数，只需要简单点几下鼠标即可完成所有操作，让复杂的工作简单化。

宏佳电子433MHZ无线串口配置工具V1.0

无线参数

频道: 0 ? 发射功率: 127 ?

无线速率: 10KBPS 工作模式: 串口透传

串口参数

波特率: 9600bps 停止位: 1停止位

校验位: 无校验NO

模块参数

本机地址: 0 LED模式: 收发指示

IO扫描周期: 2 Ms

联系卖家 读取 写入

计算机串口 COM3 打开串口 关闭串口

无线模块已连接! 等待读写命令.....