

## 2.4-3.6V 低电压使能低电流无线接收模块使用说明

CWCJ-A 是一款低成本使能低电流的超外差接收模块，采用内含射频放大器，晶体振荡器，中频限幅放大器，滤波器、很小频率漂移、高动态范围自动增益控制，性能稳定等电路的射频接收芯片。本模块有 OOK 和 ASK 两种工作方式（FSK 频移键控调制方式、ASK 幅移键控和 OOK 开关键控方式），有 315MHz 或 433MHz 频段两种模块可供选择。适合与同频发射模块配对（如 TX-A 模块），组成一个完整的收发系统，可靠传输距离可达 200 米以上。适用于各种遥控器，报警器及单片机短距离数据传输。CWCJ-A 接收模块输出端平时处于零电平状态，无噪声，具有较好的抗干扰特性。

### 一、模组技术参数：

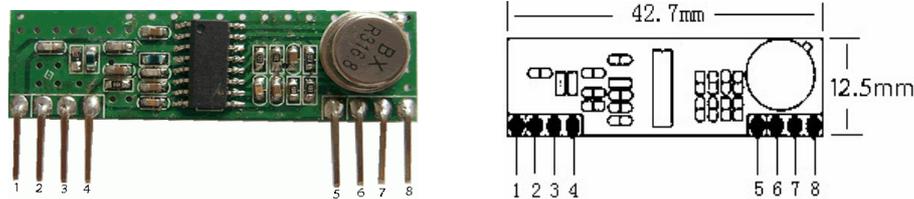
- (1) 工作电压：2.4V---3.6V
- (2) 工作电流：电压为3V时 工作电流4Ma
- (3) 待机电流：<0.5  $\mu$  A
- (4) 使能省电工作电流：根据工作与待机休眠占空比时间大小可将平均工作电流控制在几至几百微安
- (5) 工作频率：433MHz/315 MHz
- (6) 灵敏度：-105dBm
- (7) 接收方式：OOK/ASK
- (8) 最大传输速率：50Kbps
- (9) 工作环境：-20 到 70 度。

### 二、典型应用

无线遥控、无线传感器、安防系统、无线报警系统、遥控车库门、遥控电动卷帘门窗、电池供电遥控产品等场合。

### 三、引脚说明

脚位定义	引脚号	引脚功能
ANT	1	接收天线接入端
GND	2、3、8	外接电源地
VCC	4、5	外接电源正极
EN	6	芯片使能省电控制，低电平为待机静态工作，高电平为正常接收解调工作，使能时要把R7电阻去掉。
DATA	7	解调数据输出



说明：芯片使能省电控制时，要与外围单片机配合才行，如果按20：1工作，接收电流为4mA计算，即平均守候电流约为400UA，让单片机到接收模块6脚I/O口输出800MS低电平让接收模块休眠，输出200MS高电平让接收模块接收。天线匹配：一般采用50欧姆阻值单芯导线，天线的长度315M的约为22cm，433M的约为17cm

四、模组尺寸：长：42.7mm 宽：12.5mm 厚：5 mm 五、接口尺寸：排针规格：2.54mm

北京康微英特电子科技有限公司

地址：北京市西城区黄寺大街24号19号楼明湖大厦B409 邮编：100011

电话：010-62351468 13718171881 联系人：高风华

网址：<http://www.315433.com> Email:[abc\\_@315433.com](mailto:abc_@315433.com)