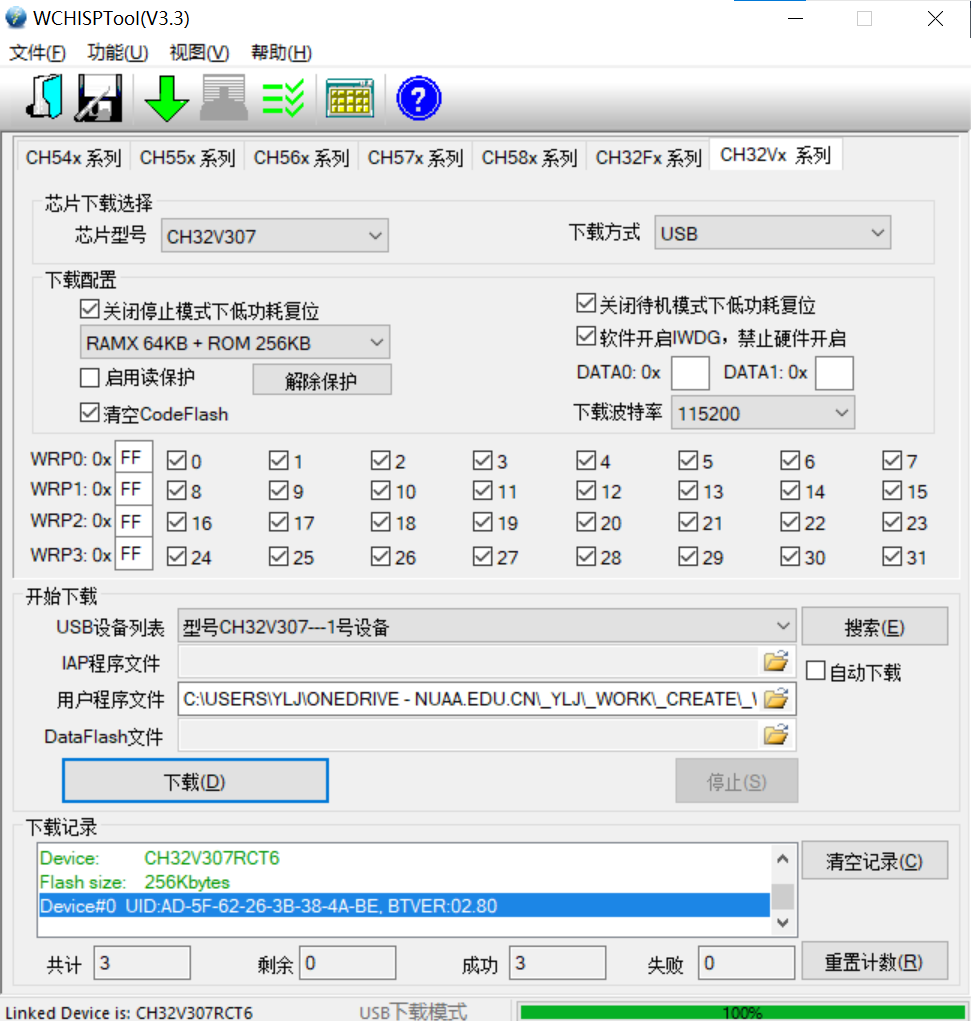
RGB状态指示：

红色：USB有线模式。蓝色：无线主机模式（连接电脑）。绿色：无线从机模式（连接目标板）。

指示灯慢闪：等待无线连接。指示灯呼吸：连接正常。指示灯快闪：有数据传输（DAP或串口）。

1. 烧录固件

打开WCHISPTOOL，按住KEY1/K-A，插入USB，程序正确识别单片机型号（CH32V307）。设置烧录参数（取消勾选启用读保护，勾选清空CodeFlash），选择用户程序文件为固件（HEX格式），点击下载。下载完成后，重新上电，RGB灯应该为红色呼吸。



1. 按键模式设置

长按KEY1/K-A直到RGB灯变为黄色常亮，短按KEY2/K-B选择需要的模式。如果需要保存模式到Flash，长按KEY1/K-A直到RGB灯变为黄色闪烁，接着短按KEY1/K-A退出；如果不需要保存，直接短按KEY1/K-A退出。

1. 上位机调参

按住KEY2/K-B，插入USB，在上位机软件中打开串口。首先点击“读取设置”，读取设置成功后，即可根据需要修改各参数，修改完成后，点击“设置”将参数发送到DAP，显示设置成功后，点击保存，既可以将参数保存到Flash。

1. 基础参数解释

Mode：DAP模式，USB(有线)，WL HOST(无线主机，连电脑)，WL\_SLAVE(无线从机，连单片机)。

Frequence：无线通信频率，2.4GHz到2.48GHz。如果附近有多对DAP无线运行，需要运行在不同频率上。

Rate：无线通信速率，速率越快，通信距离越短。里面的数字越大越快。

Sync Word：无线通信配队的字段，如果附近有多对DAP无线运行，建议设置为不一样的。5字节HEX格式，所以需要填写10个0-F的16进制数。

1. 高级参数解释（这些参数都没有校验合理性，设置多少就是多少，谨慎操作）

RX Timeout：无线通信参数，如果超过这个时间没有接收到数据，则重新设置开始接收。

TX Timeout：无线通信参数，如果超过这个时间没有发送完成数据，则结束这次发送。

DAP/CDC Timeout：主机无线DAP参数，如果超过这个时间没有收到从机返回的数据，则认为中途发生了丢包，重新发送数据。

Max Resend：主机无线DAP参数，丢包最大重新发送次数，当重发次数大于这个值，认为从机已离线，向电脑发送Error信息。

CDC After DAP： DAP参数，由于无线模块为半双工模式，无法承受DAP调试数据和虚拟串口同时收发，所以在DAP调试下载时，将关闭虚拟串口，在DAP超过这个时间没有新的数据，认为这次调试结束，重新打开虚拟串口。

TX Power：无线通信参数，无线模块的发射功率，实际由于模块中包含功放（PA），所以默认设置为0。根据模块说明书，这个值绝对不能大于5，尽量不要去改动这个参数。