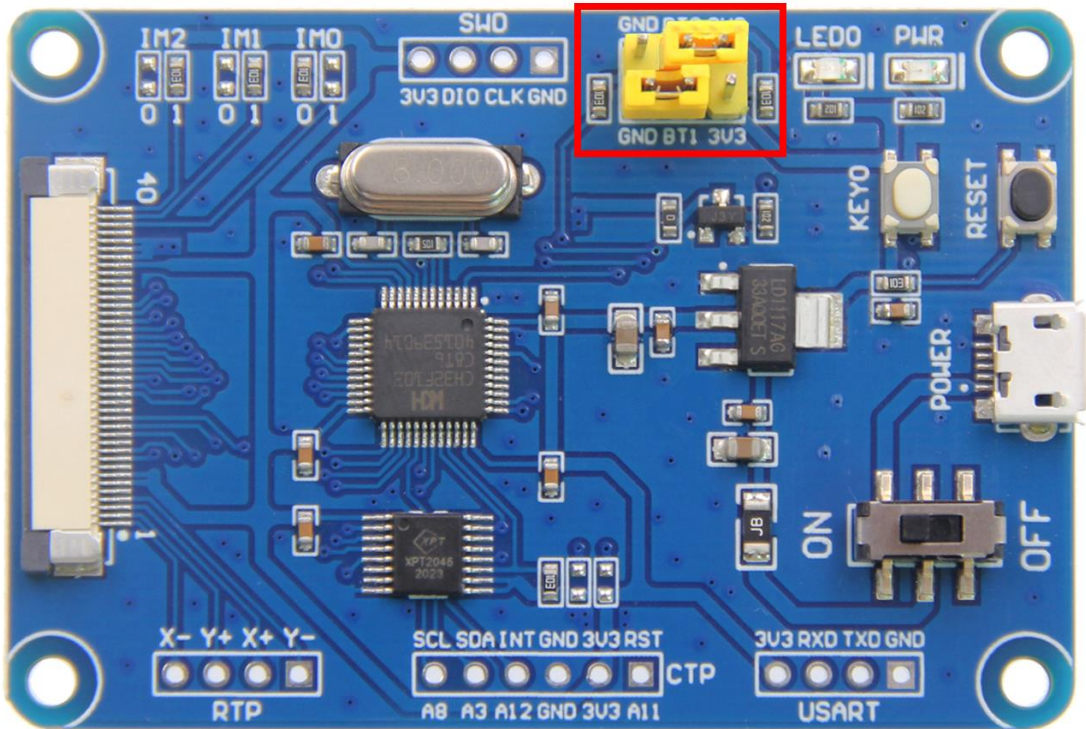
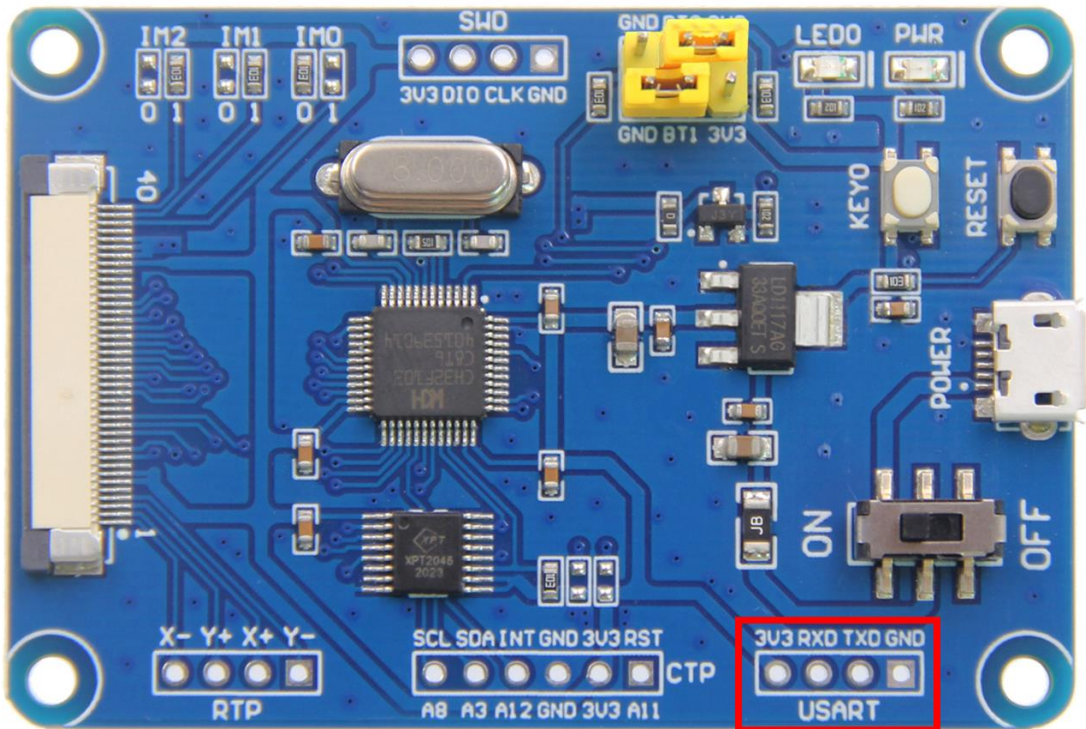


## 串口下载说明

1、先要使用跳帽分别将 BT0 和 3.3V 连接，BT1 和 GND 连接，如下图所示：



2、找到 CH32F103C8T6 开发板上的 USART 串口排针接口，如下图所示：

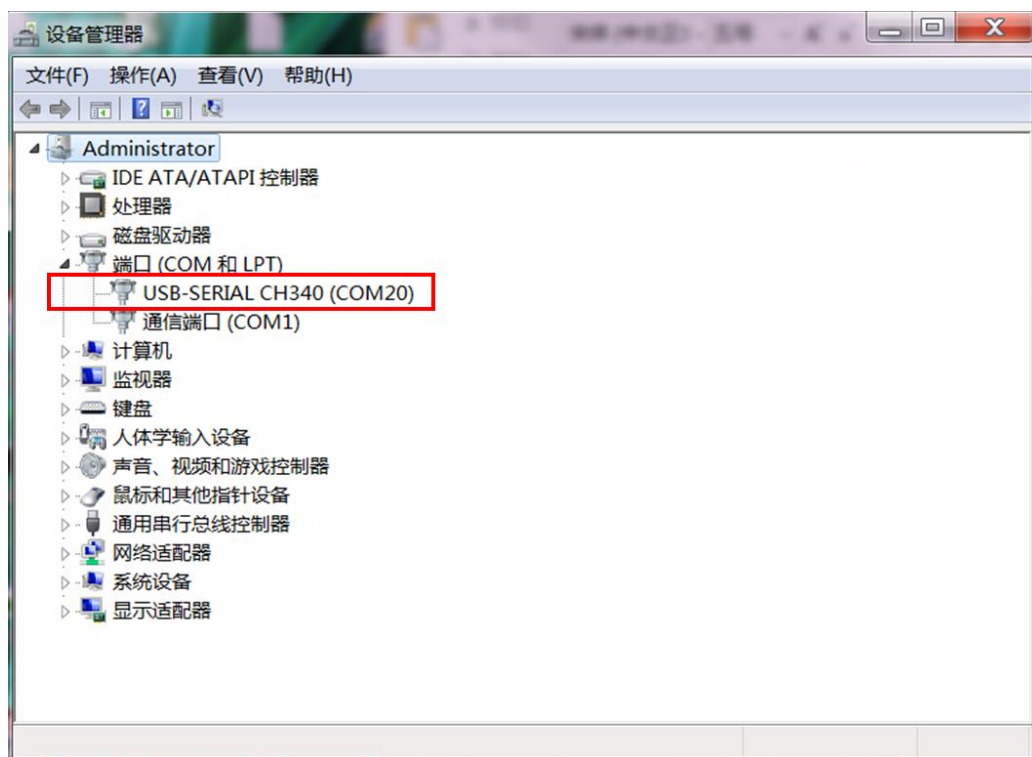


3、分别将 USB 转串口模块（需要另外准备）的 TX 脚、RX 脚、GND 脚和 USART 排针接口的 RX 脚、TX 脚、GND 脚一一对应连接，电源脚可接可不接。

4、将 CH32F103C8T6 开发板上电，然后将 USB 转串口模块接到 PC 机上，如果已经安装好 USB 转串口驱动（具体安装方法可以网上查找），打开 PC 机的设备管理器就可以找到下

## 串口下载说明

载所使用的 com 口，如下图所示，下载使用 COM20 口：



打开 WCHISPTool 串口下载工具（资料包的下载方法目录下有安装工具：

**WCHISPTool\_Setup.exe**，也可以去官网下载：

[http://www.wch.cn/downloads/WCHISPTool\\_Setup\\_exe.html](http://www.wch.cn/downloads/WCHISPTool_Setup_exe.html)），设置说明如下：

- A、选择 32 位 CH32F1 系列芯片；
- B、芯片信号选择 CH32F103；
- C、下载方式选择串口；
- D、串口设备列表选择第 4 步中显示的 com 口，如果不知道，直接点击搜索；
- E、用户程序文件选择需要烧录的 hex 文件或者 bin 文件；
- F、下载配置设置区都保持默认设置即可；

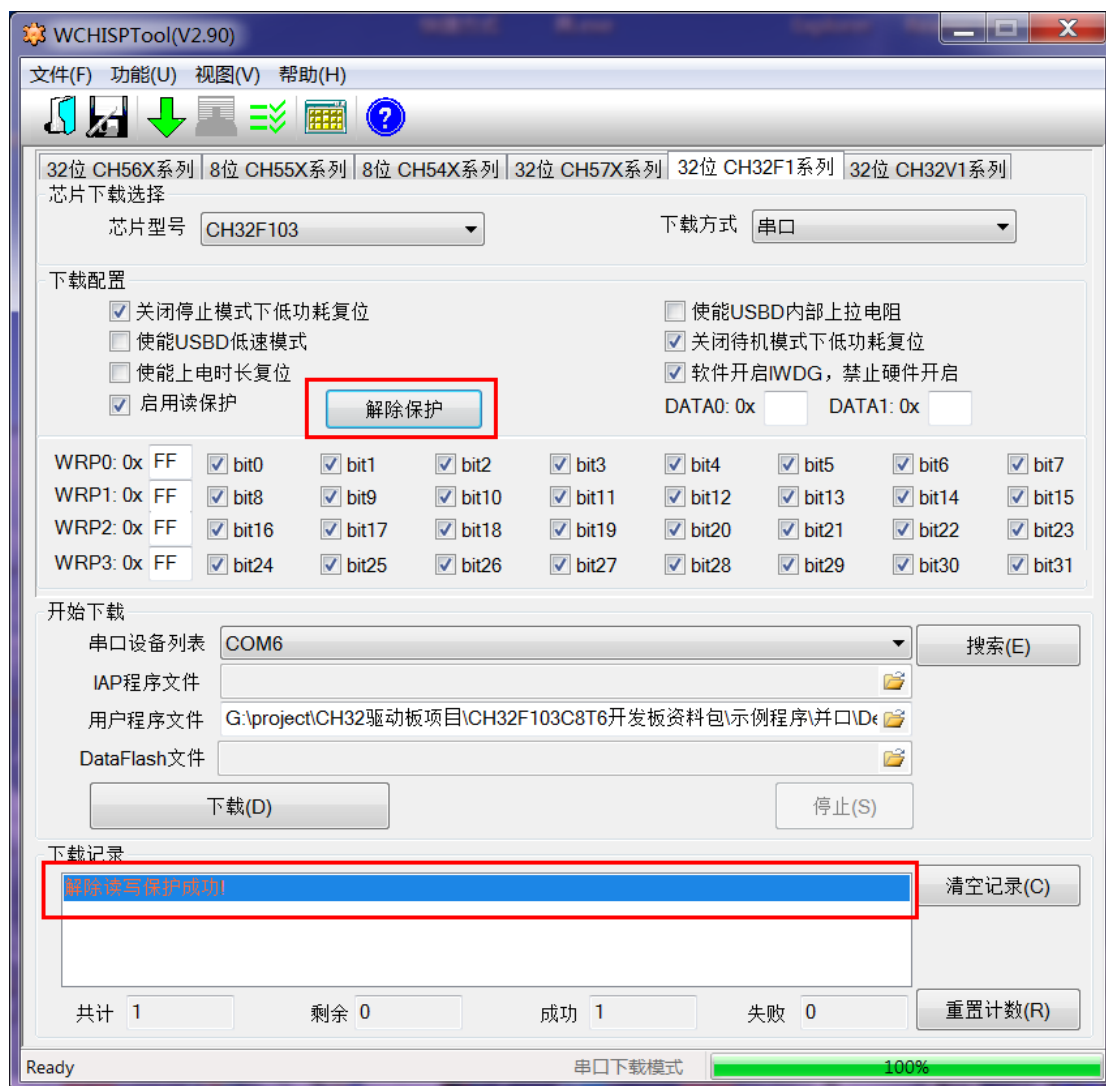
以上设置如下图所示：

## 串口下载说明



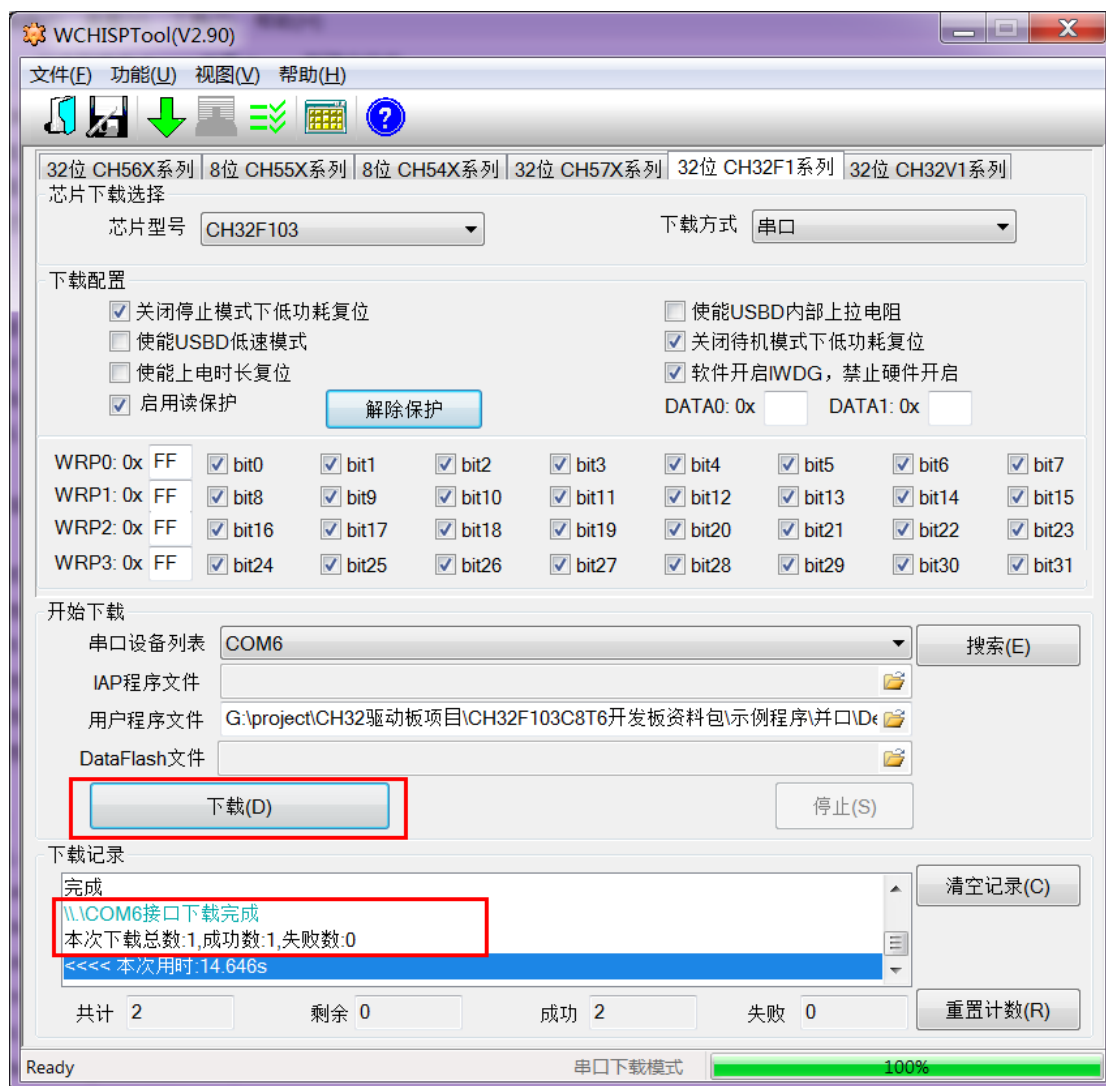
- 5、进行程序下载前，需要点击解除保护按钮，待出现解除读写保护成功的提示后，才能进行程序下载，如下图所示：

## 串口下载说明



6、点击下载按钮，进行程序下载，如果出现**下载完成，成功数：1**的提示，则说明下载成功。如下图所示：

## 串口下载说明



7、程序下载完毕后，需要将 BT0 重新接到 GND 上才会恢复到正常的执行状态。