# 一、Arduino 编译器

## 参考一下连接:

Arduino 安装教程-CSDN 博客

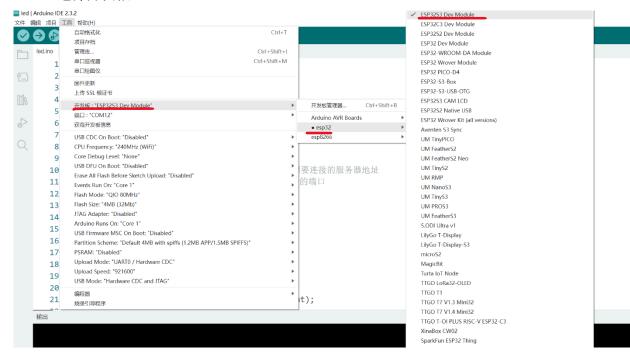
Arduino 下载、安装及配置(含中文配置步骤) arduino 官网下载-CSDN 博客

如果下载完了后没有发现有 esp32 的开发板,参考下面连接 Arduino core for the ESP32 安装失败问题处理方法\_esp32-2.0.11.zip-CSDN 博客

### 以上下载遇到其他的问题也可以百度查询解决

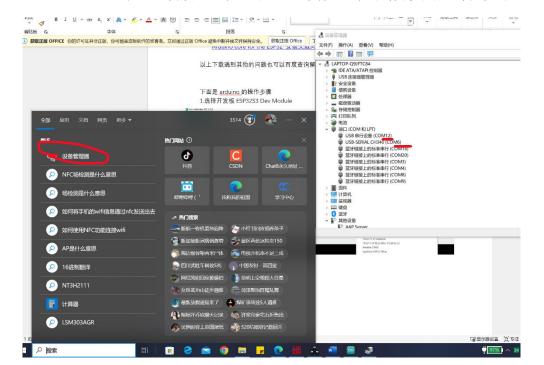
#### 下面是 arduino 的操作步骤

1.选择开发板 ESP32S3 Dev Module

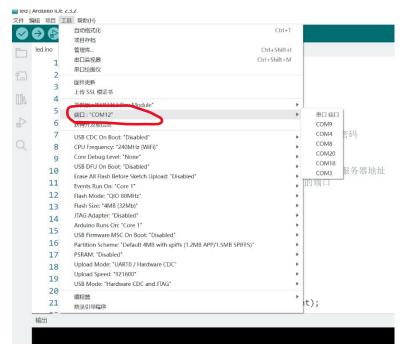


#### 2.选择端口号

电脑左下角搜索设备管理器,查看对应的端口号,名称为串行设备的就是



## 在 arduino 中选择相对于的端口



### 下载程序到板子上

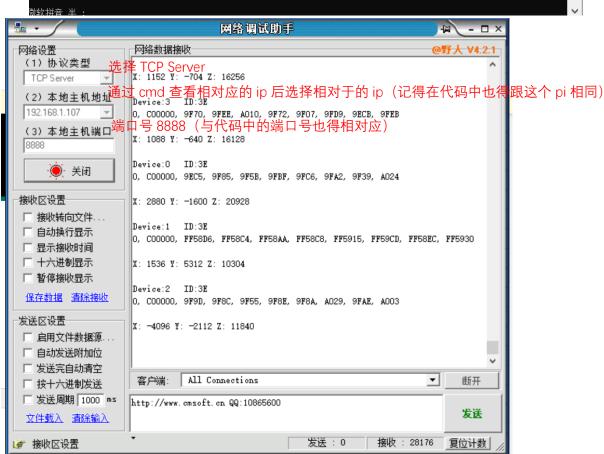
```
led | Arduino IDE 2.3.2
   編辑 项目 工具 帮助(H)
       ESP32S3 Dev Module
         ads1299.cpp ads1299.h
     载<sup>1</sup>调试
2 #include "ads1299.h"
                                       WiFi 账号和密码
           // 定义WiFi凭据
           const char* ssid = "FAST_DDD9"; // 替换为你而WiFi SSID const char* password = "pystzw123456", // 替换为你的WiFi密码
          TCP 服务器的<u>地址和端口</u>号,改成自己设定的地址和端口号,下文会有相应说明
       10 const char* host = "192.168.1.107"; / 替换为 尔想要连接的服务器地址
       11 const int port = 8888; // 替换为你想要连接的服
                                                       外器的端口
       12
       13
          const int CS[4] = {10,9,46,3};
       14
       15 const int DRDY[4] = {39,40,41,42};
       16
       17
           int outputCount:
    松出
     Writing at 0x00088e77... (72 %)
     Writing at 0x0008e3c6... (75 %)
     Writing at 0x0009417d... (79 %)
     Writing at 0x000995ea... (82 %)
      Writing at 0x0009fdf1... (86 %)
     Writing at 0x000a9e8c... (89 %)
     Writing at 0x000af25c... (93 %)
      Writing at 0x000b4dab... (96 %)
      Writing at 0x000ba976... (100 %)
     Wrote 709152 bytes (466060 compressed) at 0x00010000 in 5.0 seconds (effective 1129.6 kbit/s)...
     Hash of data verified.
     Leaving...
     Hard resetting via RTS pin...
```

## 二、网络调试助手

在文件夹下有一个网络调试助手,双击打开

在本地主机地址中,打开 cmd,输入 ipconfig 查看自己本机的 IP 地址



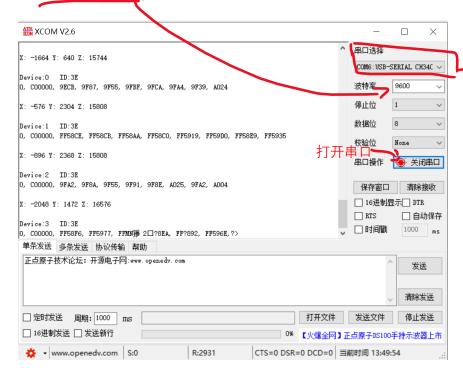


## 三、串口调试助手

打开文件下下的 XCOM V2.6, 是需要关注串口号和波特率

串口号选择带有 CH340 的(可在上文的设备管理器中查看对应的串口号)

波特率选择 9600 (主要是代码用的是 9600, 这个可自己更改想要是波特率)



如果没有 CH430 是没办法查看串口发送来的数据的,但你看查看网络调试助手的数据,这两者的数据是一样的

如果没有 CH430, 你得买一个跟下面一样的串口调试工具, 然后电脑得下载 CH340 的驱动, 驱动安装参考文章: USB 转串口 CH340 驱动下载-CSDN 博客



连接方式: CH430.TXD -> 板子.RX CH430.RXD -> 板子.TX GND -> GND

## 整体设备连接参考

