# 全星ESP32控制板驱动妥装教程



MIKDZ

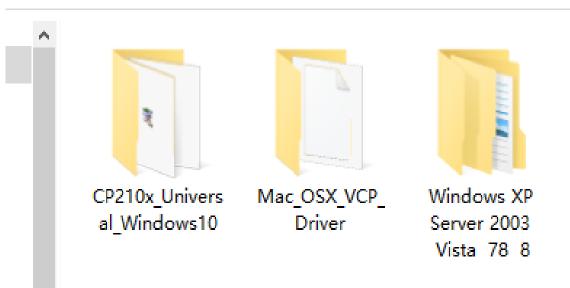
# 驱动安装及编译器使用

硬件了解后,我们现在要正式使用"全星开发板"。并且要进行下载一个测试代码,当第一次使用"全星开发板"时,需要安装USB转串口驱动,和Arduino编译器及"Arduino插件",然后我们才可以下载代码。接下来我们将一步步教大家,如何安装驱动,Arduino编译器和"Arduino插件"。

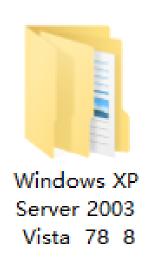
# 现为会装

首先在我们提供的资料包,找到"CP2104驱动"的文件夹并且打开如下图。

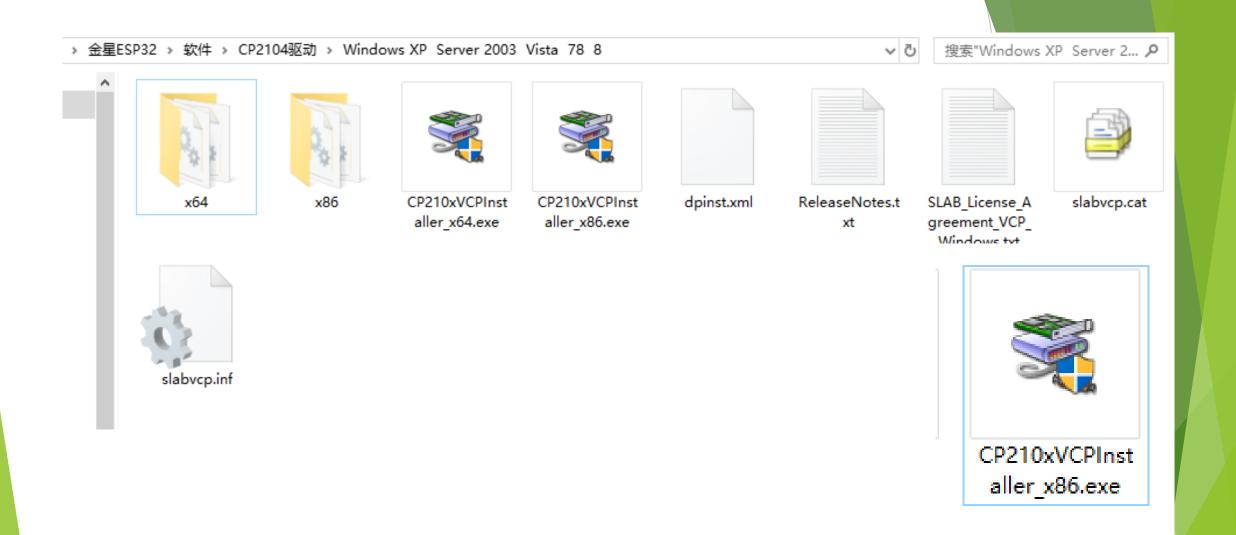
→ 金星ESP32 → 软件 → CP2104驱动



2.根据自己的电脑系统,安装对应的驱动包。WIN10正版系统一般会自带驱动,MAC\_OS需要手动安装,接下来我们将先演示WIN7安装驱动的过程。



打开此文件夹,查看自己的系统是32位的还是64位的,安装对应的驱动。



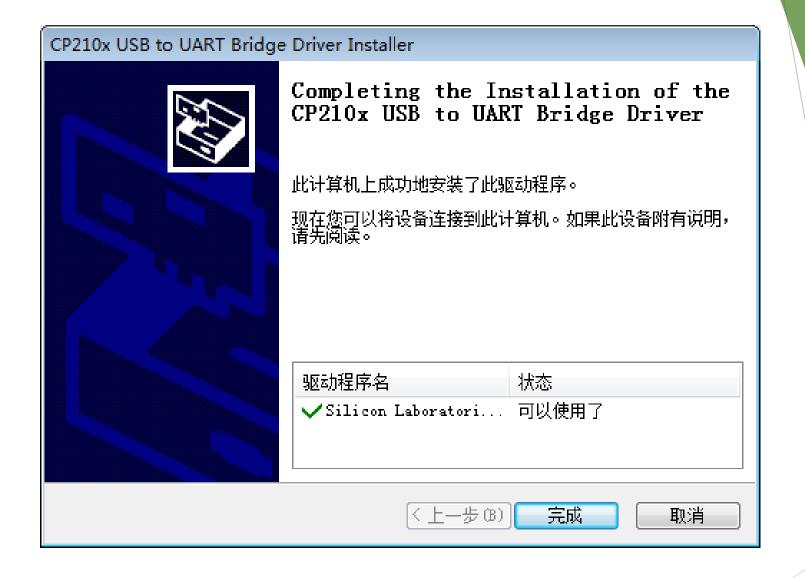
我们使用的系统是32位的,所以我们打开"CP210xVCPInstaller\_x86.exe"



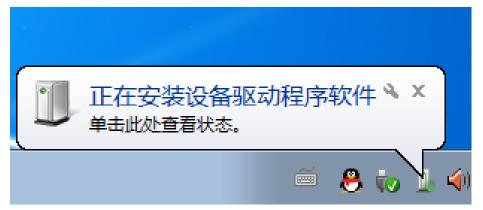
选择"下一步"。



选择"我接受这个协议"然后选择"下一步"



自动安装完成了,选择"完成"。电脑USB连接到全星开发板,系统会自动安装驱动的。



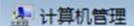


系统会自动显示安装完成, 选择小图标会弹出右边的方框。

如果没出现小方框或自己没看见是那个串口,也不用着急我们在设备管理器里可以查看,鼠标放到计算机图标(WIN10此电脑), 左键单击,然后右键就会弹出下拉框,如下图。



选择"管理"



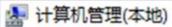
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)











- ▲ 浴 系统工具
  - ▶ ④ 任务计划程序
  - ▷ 🔡 事件查看器
  - ▷ 図 共享文件夹
  - 本地用户和组
  - ▶ (N) 性能
    - 。 设备管理器
- ▲ 🚝 存储
  - ≥ 磁盘管理
- ▷ № 服务和应用程序

### U0AZXOR3PYD3SEI

- ▷ · □ IDE ATA/ATAPI 控制器
- ▷ ■ 处理器
- ▷ □ 磁盘驱动器
- D 🗃 电池
- ▷ ·· 學 端口 (COM 和 LPT)
- ▷⋅/■ 计算机
- ▷・▶ 监视器
- ▷ ← □ 键盘
- ▶ 声音、视频和游戏控制器
- ▷-- □ 鼠标和其他指针设备
- ▷ 通用串行总线控制器
- 图像设备
- ▷ ☞ 网络适配器
- ▷ № 系统设备
- ▷ 🖳 显示适配器

选择"设备管理器"



### 

- ▷·IDE ATA/ATAPI 控制器
- ▷·█️ 处理器
- ▷ 🦲 磁盘驱动器
- Þ 🦃 电池

## ▲ 🦥 端口 (COM 和 LPT)

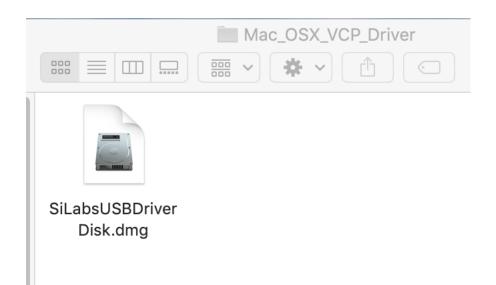
.... Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)

- ▷:№ 计算机
- ⊳ 퇼 监视器
- ▷ <u>◯</u> 键盘
- > 🚄 声音、视频和游戏控制器
- > 八 鼠标和其他指针设备
- D. 🖥 通用串行总线控制器
- ▷ 🔚 图像设备
- ▷·**∮** 网络适配器
- ▷ 心 系统设备
- D 🖳 显示适配器

选择"端口(COM和LPT)", 此时就可以看待我们安装好的串口端口号,是"COM3",每个电脑生成的端口号都可能有所不同, 所以要根据自己的情况查看。此时WIN系统驱动安装完成。

# MAC\_OS驱动安装及查看

在资料里找到CP2104驱动文件夹,打开后选择"Mac\_OSX\_VCP\_Driver"文件夹。





打开"" SiLabsUSBDriverDisk.dmg

#### SiLabsUSBDriverDisk.dmg

If you agree with the terms of this license, click "Agree" to access the software. If you do not agree, press "Disagree." North Korea, Iran, Iraq, or Rwanda or to any Group D:1 or E:2 country (or any national of such country) specified in the then current Supplement No. 1 to Part 740, or, in violation of the embargo provisions in Part 746, of the U.S. Export Administration Regulations (or any successor regulations or supplement), except in compliance with and with all licenses and approvals required under applicable export laws and regulations, including without limitation, those of the U.S. Department of Commerce.

8. General: This Agreement will be governed by the laws of the State of Texas and any applicable federal laws or regulations. The waiver by either Party of any default or breach of this Agreement shall not constitute a waiver of any other or subsequent default or breach. This Agreement constitutes the complete and exclusive statement of the mutual understanding between you and SILICON LABS with respect to this subject matter herein. This Agreement may only be modified by a written addendum, which has been signed by both you and SILICON LABS. Should you have any questions concerning this Agreement, or if you desire to contact SILICON LABS for any reason, please write:

Silicon Laboratories, Inc. 400 West Cesar Chavez Austin, Texas 78701, U.S.A.

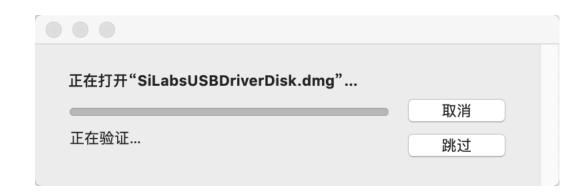
Print

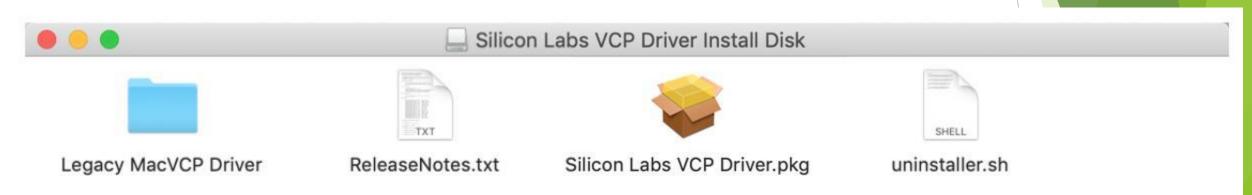
Save...

Disagree

Agree

选择"Agree"

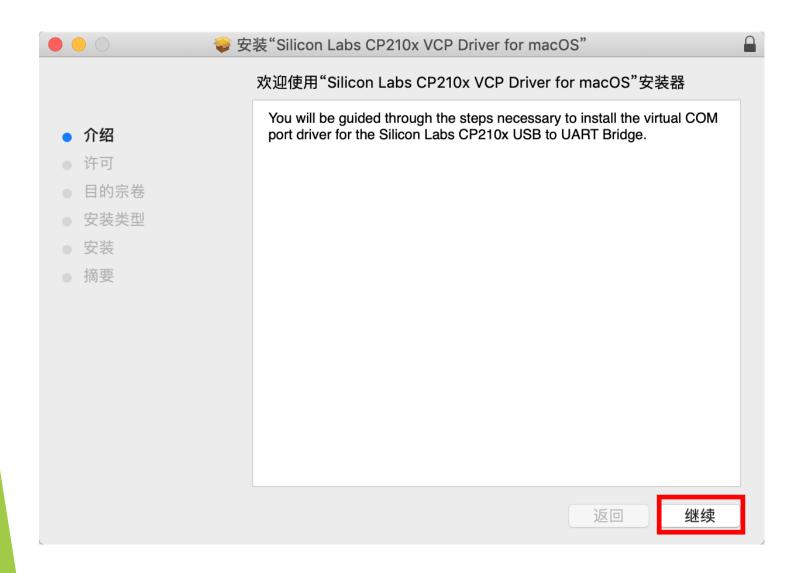




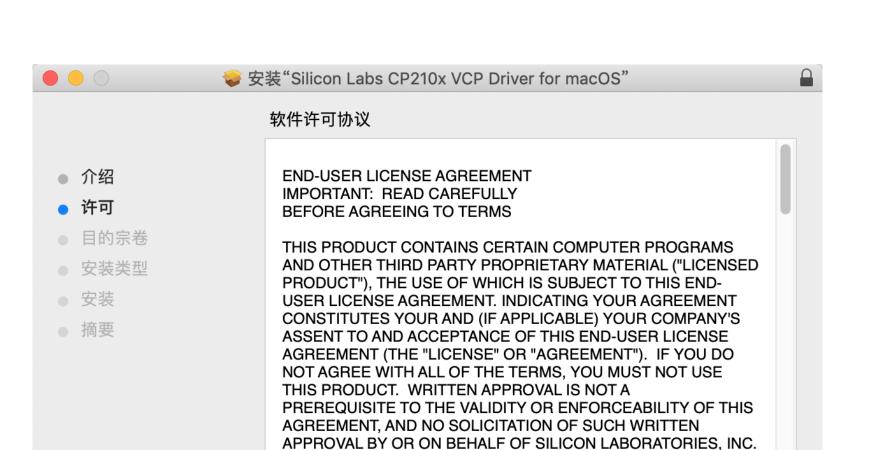
等待一会,会自动解压出里面的文件,并且弹出上图的文件,并显示里面的内容。



打开 "Silicon Labs VCP Driver.pkg"



选择"继续"



TO THESE TERMS.

打印...

("SILICON LABS") SHALL BE CONSTRUED AS AN INFERENCE TO

OFFER BY SILICON LABS, ACCEPTANCE IS EXPRESSLY LIMITED

返回

继续

THE CONTRARY. IF THESE TERMS ARE CONSIDERED AN

LICENSE AND WARRANTY: The Licensed Product and the

存储...

选择"继续"

若要继续安装软件,您必须同意软件许可协议中的条款。

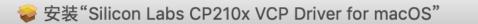
点按"同意"以继续安装,点按"不同意"以取消安装并退出安装器。

阅读许可

不同意

同意

选择"同意"



### 标准安装将执行于"mjkdz"上

• 介绍

- 许可
- 目的宗卷
- 安装类型
- 安装
- 摘要

这将占用您的电脑上的 230 KB 空间。

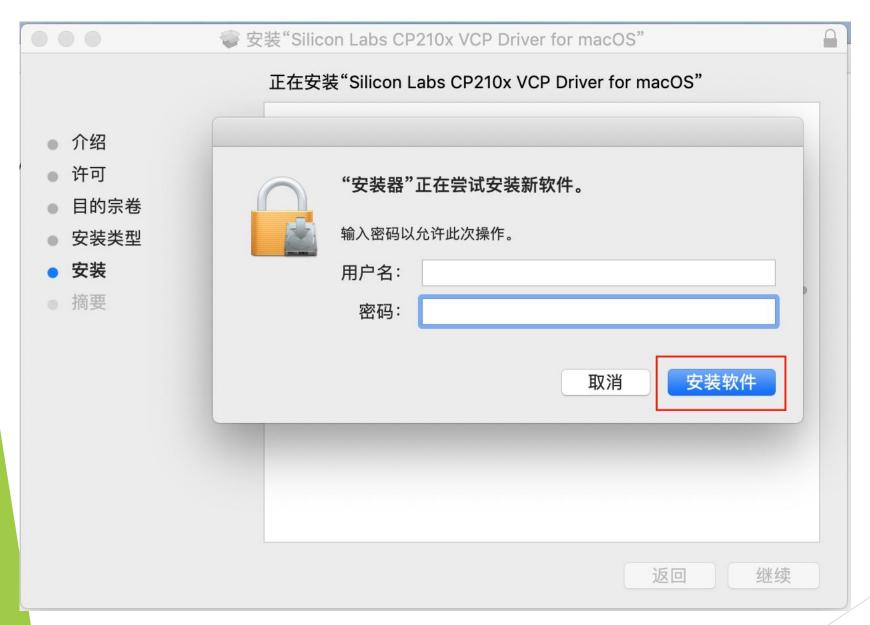
点按"安装"以在磁盘"mjkdz"上执行此软件的标准安装。

更改安装位置...

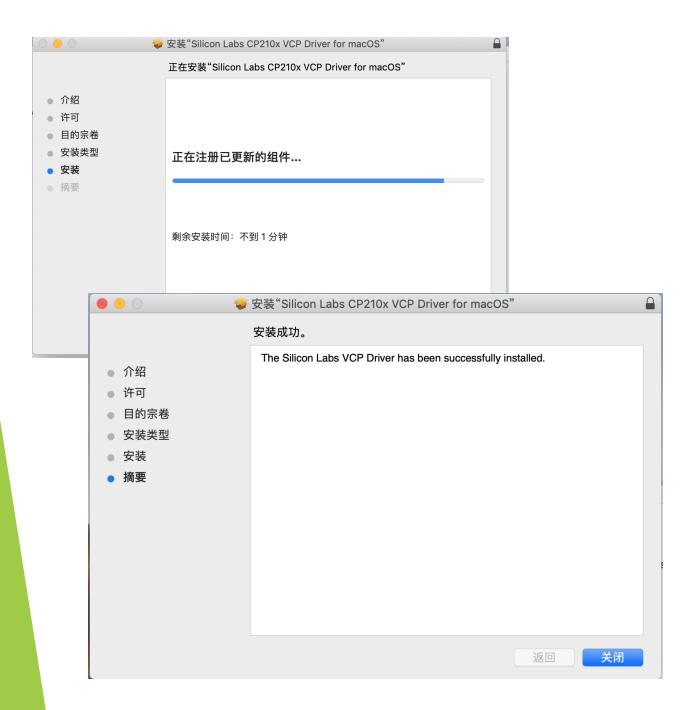
返回

安装

根据自己的情况选择 安装位置,我就按默 认的位置安装,选着 "安装"。



输入自己的"用户名" 和"密码"然后选择 "安装软件"。



等待一会,自动安装完成后会显示下面的对话框,此时驱动安装完成,上面对话框显示"安装成功"这时我们选择"关闭"对话框。

接下来我们将"全星控制板"连接到电脑上,然后查看是否驱动安装成功,首先选"苹果图标",然后选择"关于本机"。





弹出此对话框,选择"系统报告.."。



#### MacBook Pro

#### ▼ 硬件

ATA

Apple Pay FireWire

**NVMExpress** 

PCI

SAS

SATA/SATA Express SPI

#### USB

以太网卡

储存

光盘刻录

光纤通道

内存

图形卡/显示器

并行 SCSI

打印机

控制器

摄像头

电源

硬件 RAID

蓝牙

诊断

读卡器 雷雳

音频

#### ▼ 网络

WWAN

#### USB 设备树

▼USB 3.0 总线

蓝牙 USB 主机控制器

Microsoft® Nano Transceiver v1.0

CP2104 USB to UART Bridge Controller

#### USB 3.0 总线:

主控制器驱动器: AppleUSBXHCIWPT

PCI 设备 ID: 0x9cb1 PCI 修订版 ID: 0x0003 PCI 供应商 ID: 0x8086

#### 蓝牙 USB 主机控制器:

产品 ID: 0x8290

厂商 ID: 0x05ac (Apple Inc.)

版本: 1.67

速度: 最高可达 12 Mb/秒 制造商: Broadcom Corp. 位置 ID: 0x14300000 / 3

可用电流 (mA): 500 所需电流 (mA): 0 额外的操作电流 (mA): 0 内建: 是

#### Microsoft® Nano Transceiver v1.0:

±= .-

然后选择"USB"

▼硬件
ATA
Apple Pay
FireWire
NVMExpress
PCI
SAS
SATA/SATA Express
SPI

USB

以太网卡

储存

光盘刻录

光纤通道

内存

图形卡/显示器

并行 SCSI

打印机

控制器

摄像头

电源

7# /4 DAID

USB 设备树

▼USB 3.0 总线

蓝牙 USB 主机控制器

Microsoft® Nano Transceiver v1.0

CP2104 USB to UART Bridge Controller

**CP2104 USB to UART Bridge Controller:** 

产品 ID: 0xea60

厂商 ID: 0x10c4 (Silicon Laboratories, Inc.)

版本: 1.00

序列号: 01957D7D

速度: 最高可达 12 Mb/秒

制造商: Silicon Labs 位置 ID: 0x14100000 / 8

可用电流 (mA): 500 所需电流 (mA): 100 额外的操作电流 (mA): 0

在此对话框可以看到"CP2014 USB to UART Bridge Controller",点击此信息,然后会显示下面的信息,此时MAC OS系统的驱动安装完成。