

---

## MPLAB® Harmony 之基础篇（01）-- Harmony 3 开发环境搭建

Microchip Technology Inc.  
MCU32 产品部

### 一、 简介

本文帮助大家在 Windows 平台上搭建一套完整的 Harmony 3 软件开发环境，包括 MPALB® X IDE，编译器 XC32，MPLAB Harmony 3 配置器以及 Harmony 3 软件包。

### 二、 软件平台

操作系统：Windows 7 或者更新

MPLAB X IDE：v5.10 或者更新

XC32：v2.15 或者更新

**注：** PC 和 Windows 建议使用 64 位处理器和 64 位操作系统。

### 三、 详细步骤

#### (一) 下载工具安装包

##### **MPLAB X IDE:**

V5.15 版本:

<http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/MPLABX-v5.15-windows-installer.exe>

##### **XC32:**

V2.15 版本:

<http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/x32-v2.15-full-install-windows-installer.exe>

#### (二) 安装 MPLAB X IDE 集成开发环境

1. 双击 MPLAB X IDE 安装包



MPLABX-v5.15-windows-installer

2. 根据安装提示一步步确认安装（建议按默认选项安装）

**注：**

- 1) 安装过程中会遇到如下 Agreement 检查，接受即可

Do you accept this license? ☒ I accept the agreement  
☐ I do not accept the agreement

- 2) 安装路径建议按默认目录，如果需要修改目录，请在遇到如下安装提示时更改至期望目录

Installation Directory:

Proxy Settings:

☐ No Proxy

☒ Use System Proxy Settings

- 3) 安装过程中，确保 MPLAB X IDE 一定要勾选上

### Select Applications

Choose which applications you want to install:

☒ MPLAB X IDE (Integrated Development Environment)

☒ MPLAB IPE (Integrated Programming Environment)

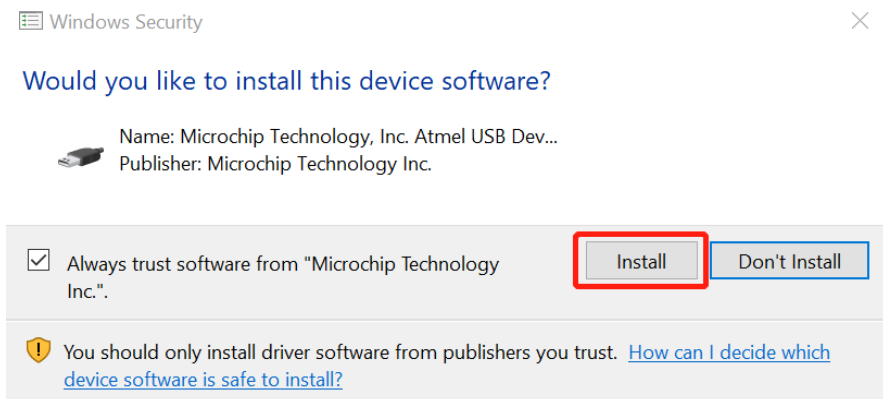
- 4) 等待如下安装进程结束即可

Installing

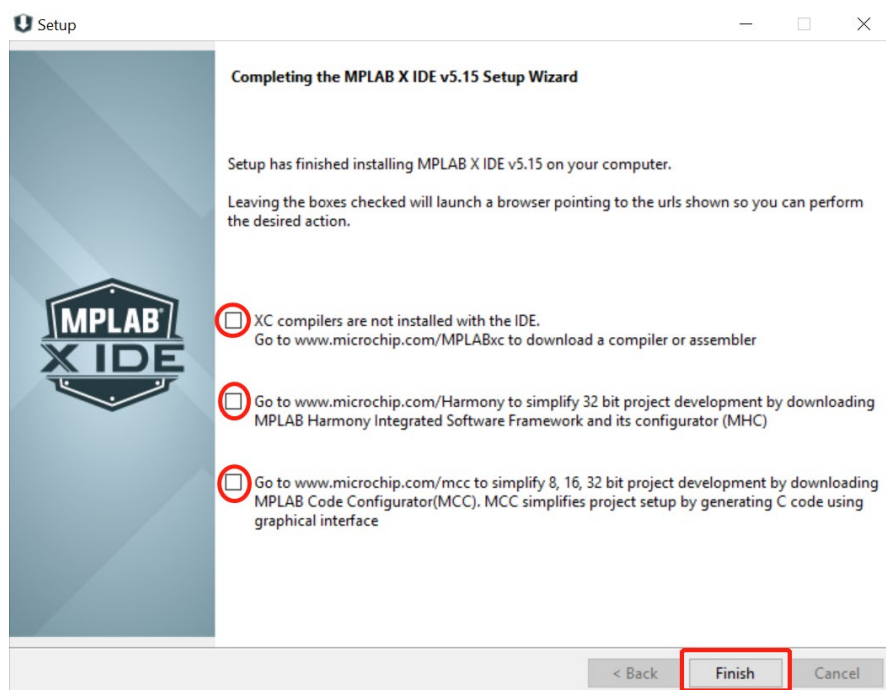
Please wait while Setup installs MPLAB X IDE v5.15 on your computer.

Installing  
Unpacking C:\Program [...]\org-netbeans-libs-freemarker\_zh\_CN.jar

- 5) 安装进程结束后会弹出如下对话框，选择安装即可

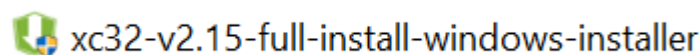


6) 最后，还会弹出如下对话框，不用勾选，直接点击结束即可



### (三) 安装 XC32 编译器

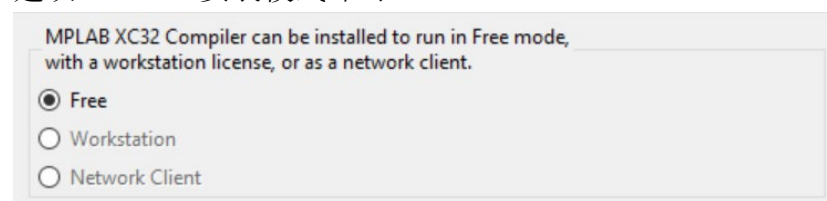
#### 1. 双击 XC32 安装包



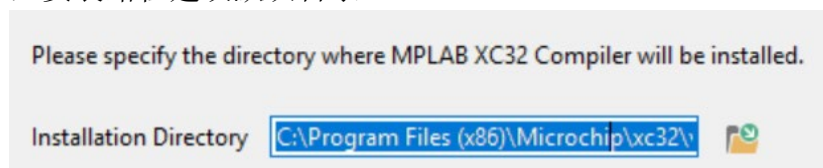
#### 2. 根据安装提示一步步确认安装完成

注：

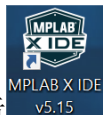
##### 1) 建议“Free”安装模式即可



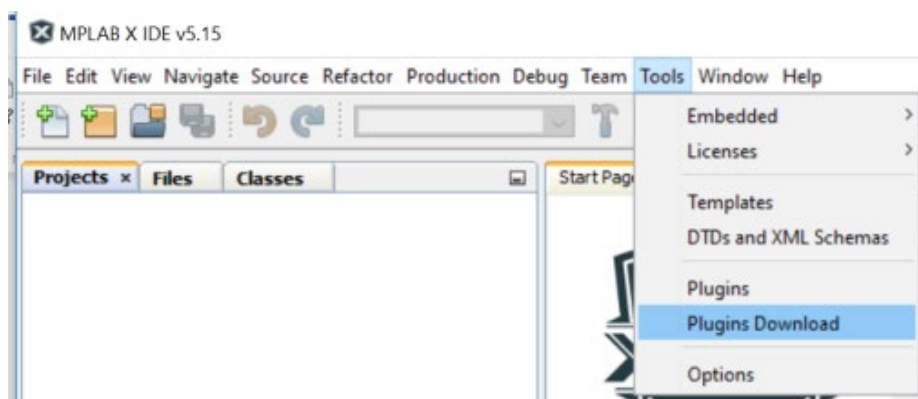
2) , 安装路径建议默认目录



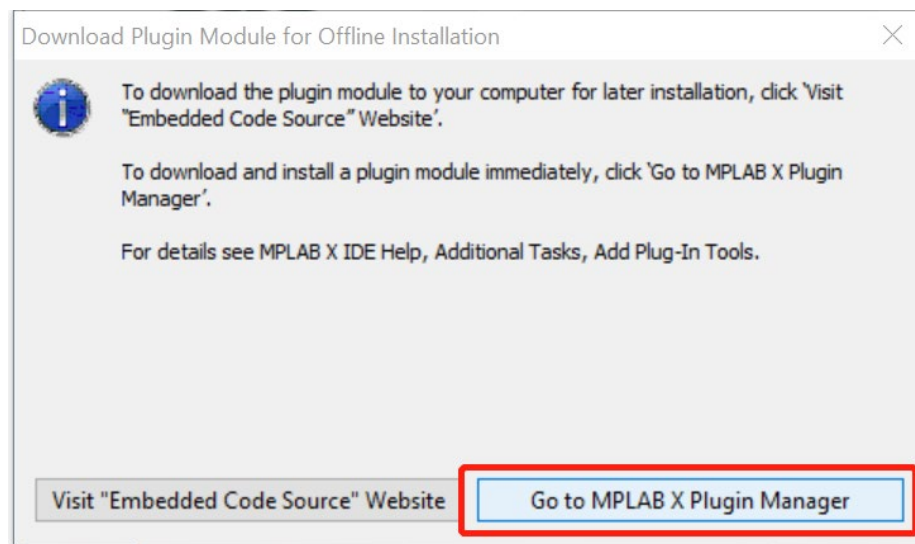
#### (四) 安装 MHC



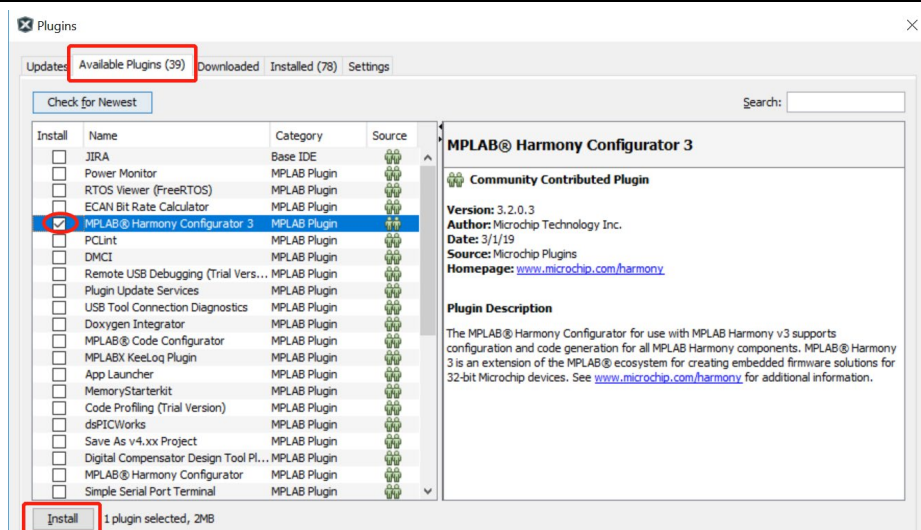
1. 双击 启动 MPLAB X IDE
2. 从 “Tools” 菜单选择 “Plugins Download”

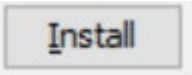


3. 若弹出如下对话框，选择 “Go to MPLAB X Plugin Manager”

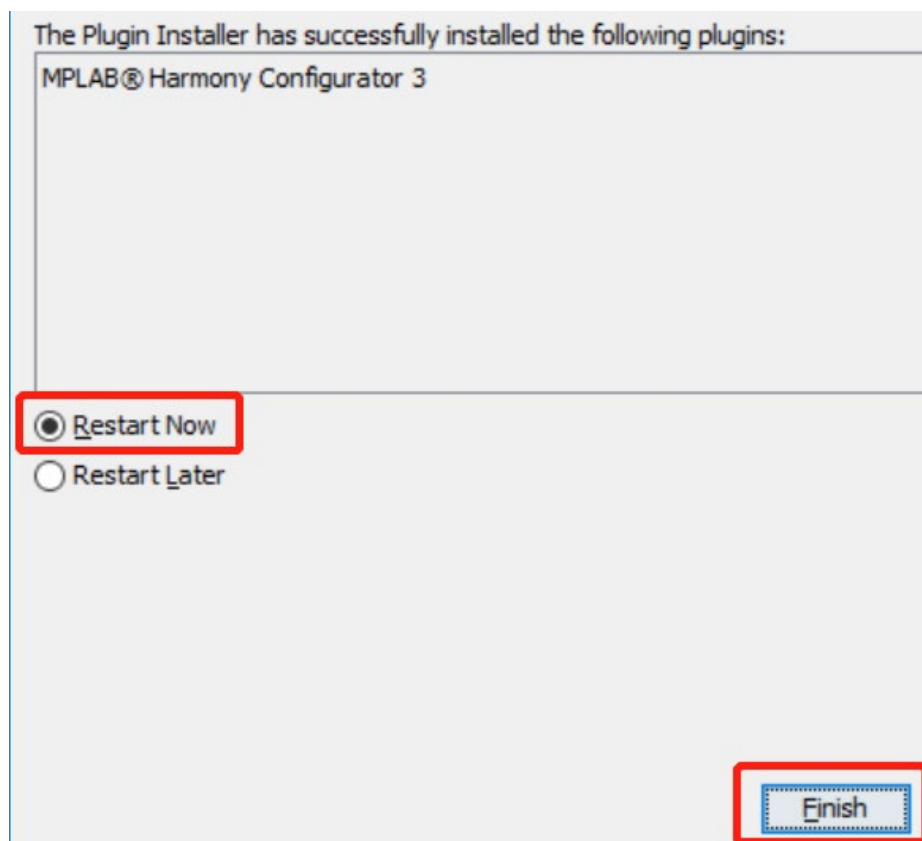


4. 从 “Available Plugins” 里找到 MPLAB Harmony Configurator 3

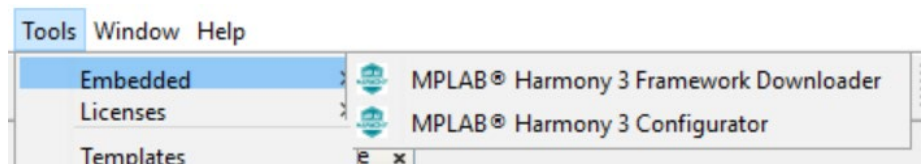


选中并单击左下角的安装按钮  即可安装。

安装完毕后立即重启 MPLAB X IDE;



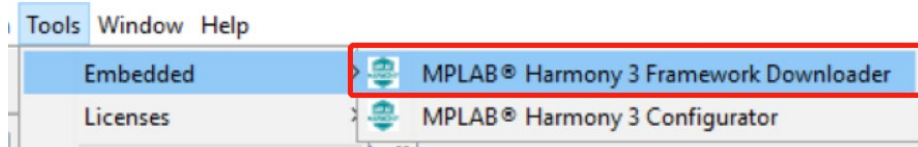
5. MPLAB X IDE 重启后, 从 Tools 菜单里的 Embedded 选项里会出现如下菜单



MHC 已经安装成功！

## (五) 获取 Harmony 3 代码

1. 点击 Tools->Embedded->MPLAB Harmony 3 Framework Downloader

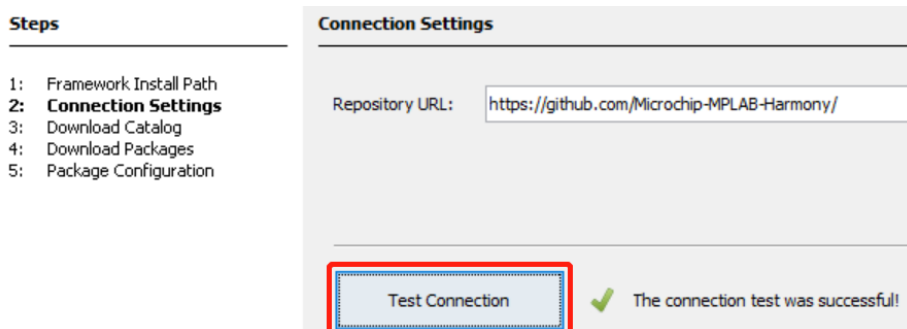


接下来根据提示一步步往下进行代码下载。

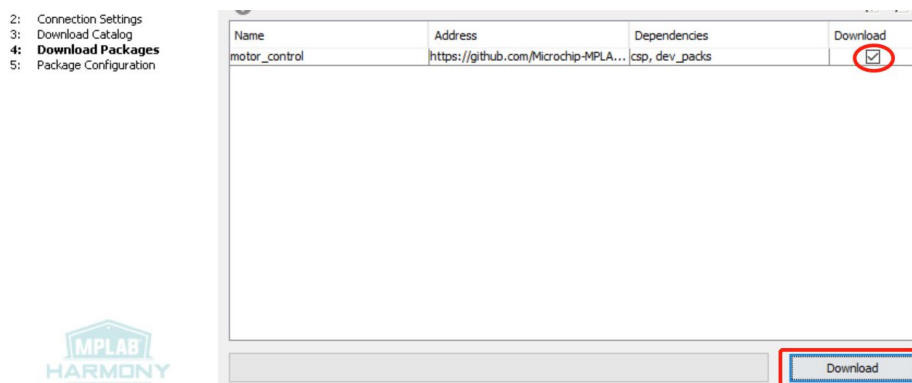
2. 设置 Harmony 3 代码的本地工作目录



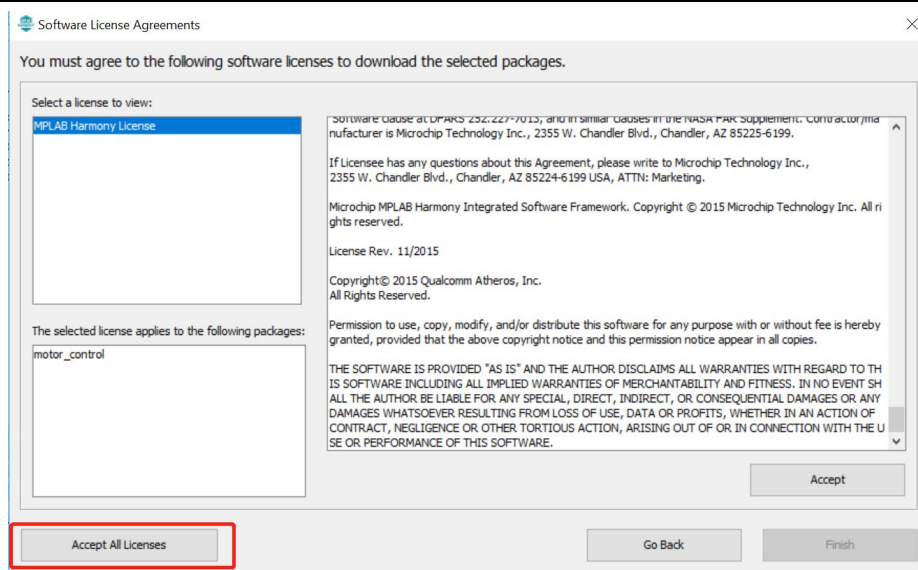
3. 连接设置并测试连接



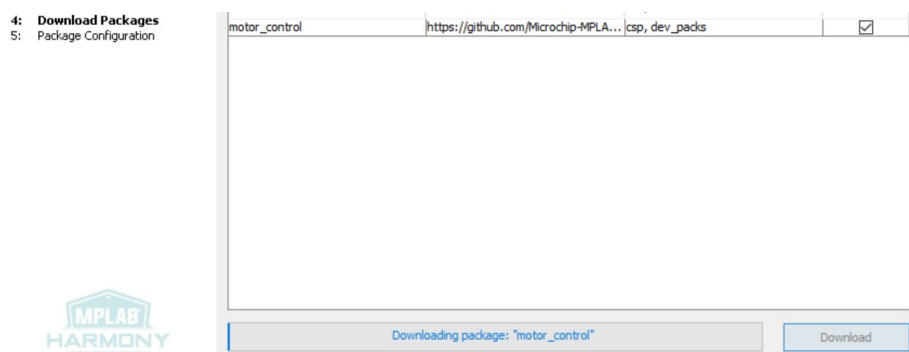
4. 选中需要的软件包并下载



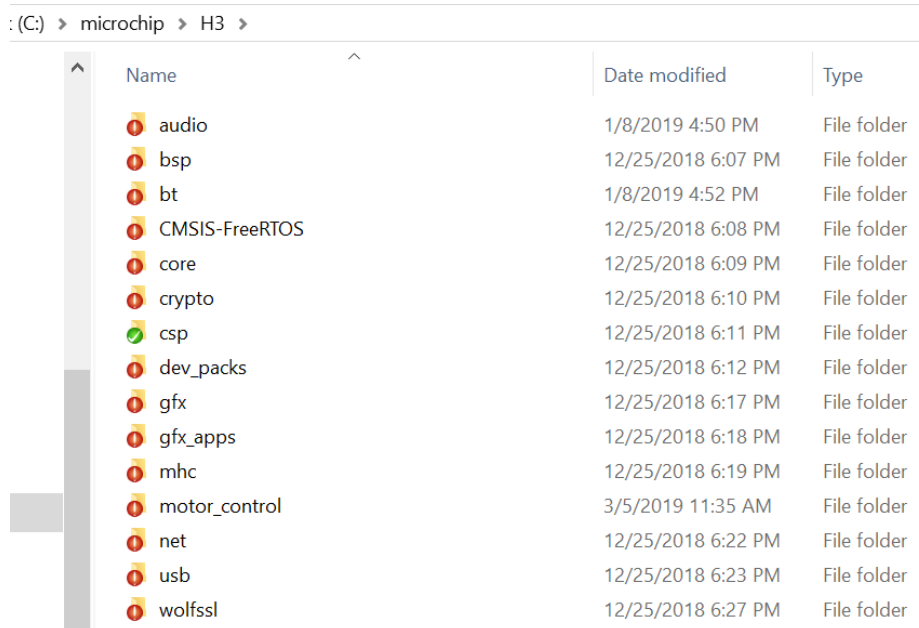
5. 接受所有 License 启动下载



## 6. 等待下载过程结束



## 7. 检查 Harmony 3 本地目录是否已经有选择下载的软件包，如下



---

## 四、 总结

本文通过一步步的图文介绍了 MPLAB X IDE，XC32，MHC 安装以及如何获取 Harmony 3 的代码，帮助大家搭建 Harmony 3 的必须的软件开发平台；接下来如何基于 Harmony 3 创建和开发自己的应用，请参考更多 Harmony 3 帮助文档和 MPLAB® Harmony 之基础篇的更多其它中文手册。