# 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/xc32-v2.15-full-install-windows-installer.exe

    *注*：推荐使用最新版本工具:
- MPLAB X IDE: https://www.microchip.com/mplab/mplab-x-ide
- XC32: https://www.microchip.com/mplab/compilers
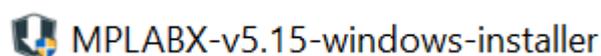
(二) 安装 MPLAB X IDE 集成开发环境
    1. 双击 MPLAB X IDE 安装包

      MPLABX-v5.15-windows-installer
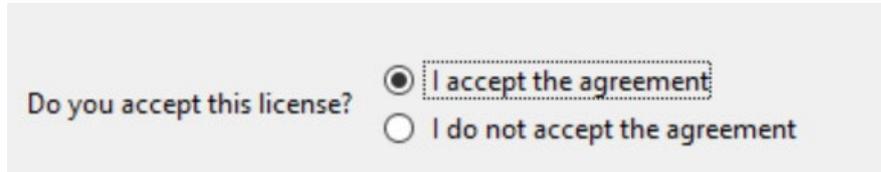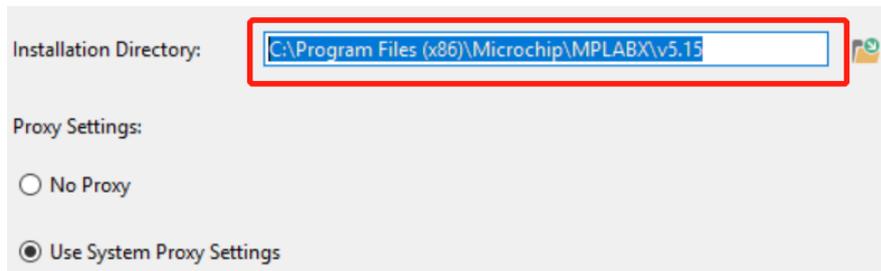
    2. 根据安装提示一步步确认安装（建议按默认选项安装）

注：

1) 安装过程中会遇到如下 Agreement 检查，接受即可
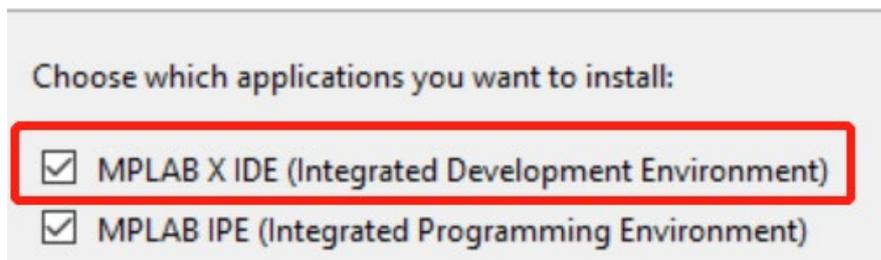


2) 安装路径建议按默认目录，如果需要修改目录，请在遇到如下安装提示时更改至期望目录
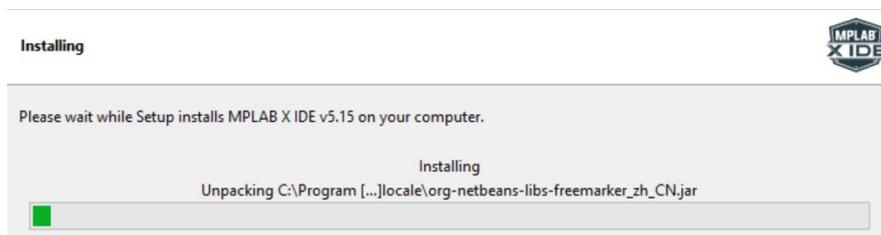


3) 安装过程中，确保 MPLAB X IDE 一定要勾选上

**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 [...]locale\org-netbeans-libs-freemarker_zh_CN.jar
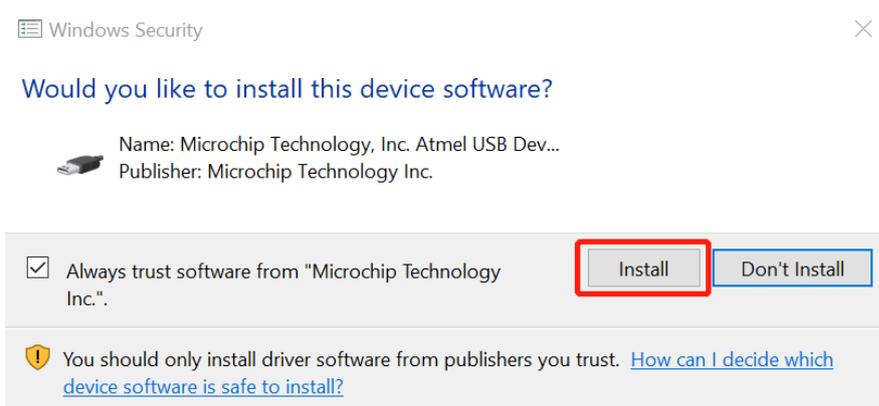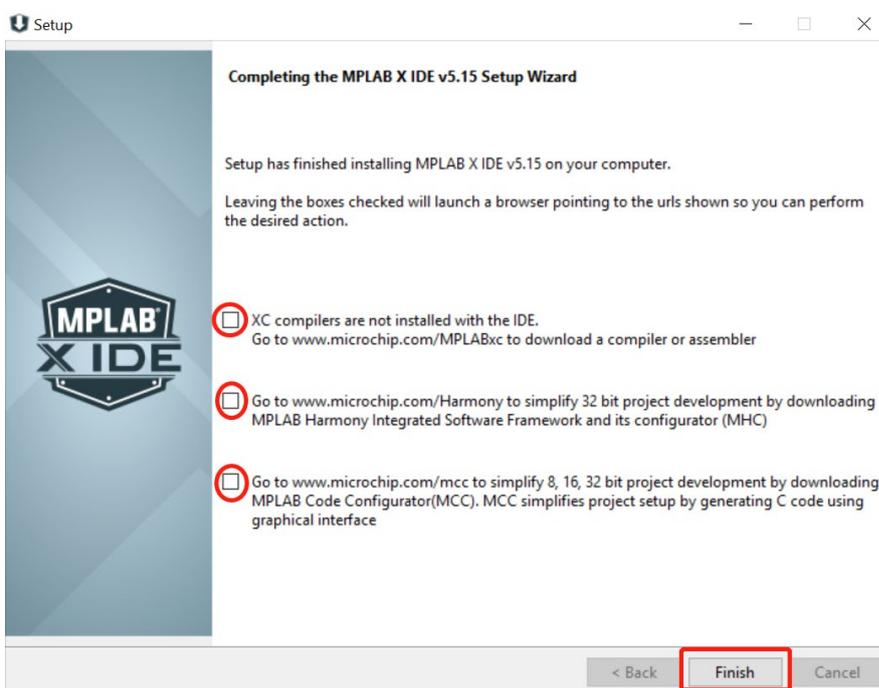
5) 安装进程结束后会弹出如下对话框，选择安装即可

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

 xc32-v2.15-full-install-windows-installer
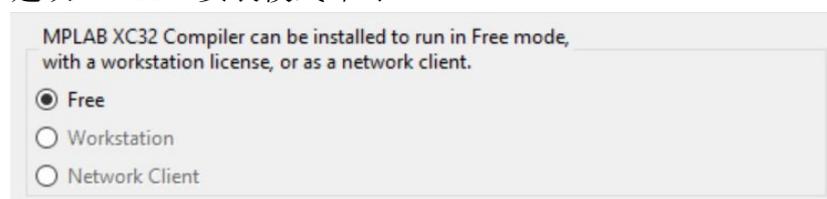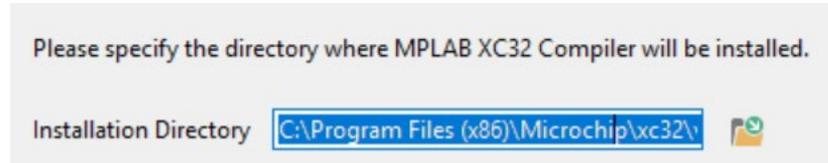
2. 根据安装提示一步步确认安装完成

注：

1) 建议"Free"安装模式即可
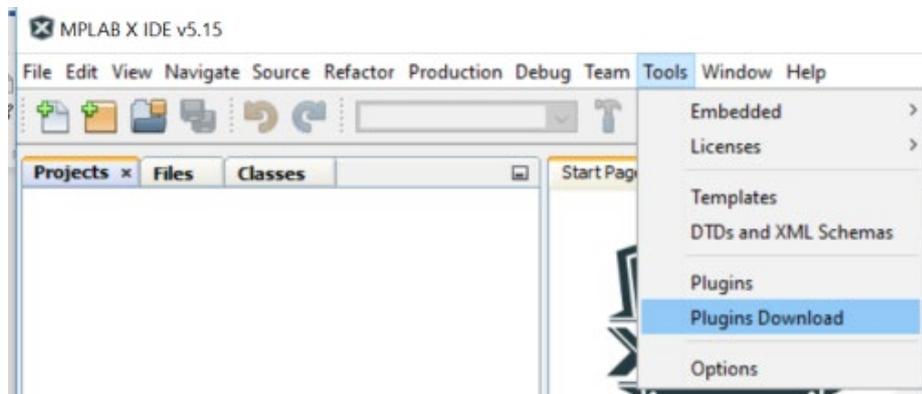
2) ，安装路径建议默认目录
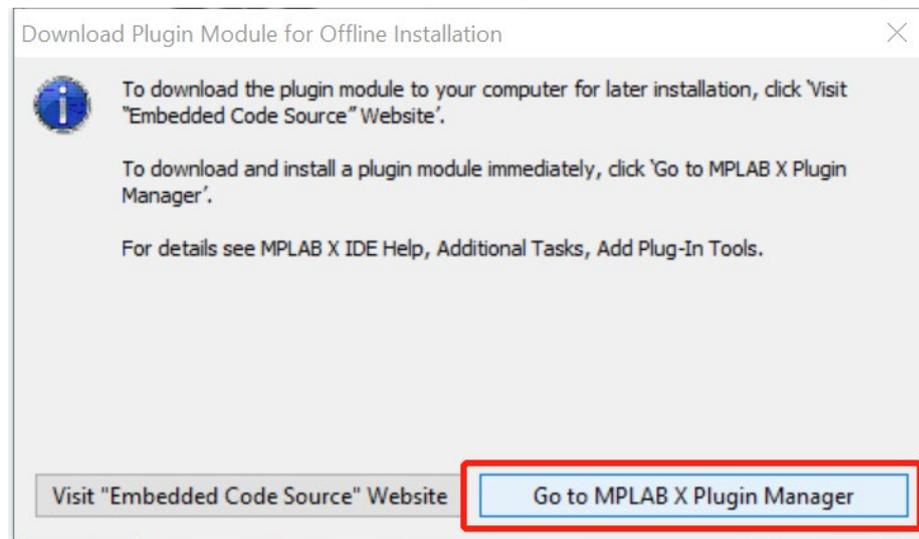


(四) 安装 MHC
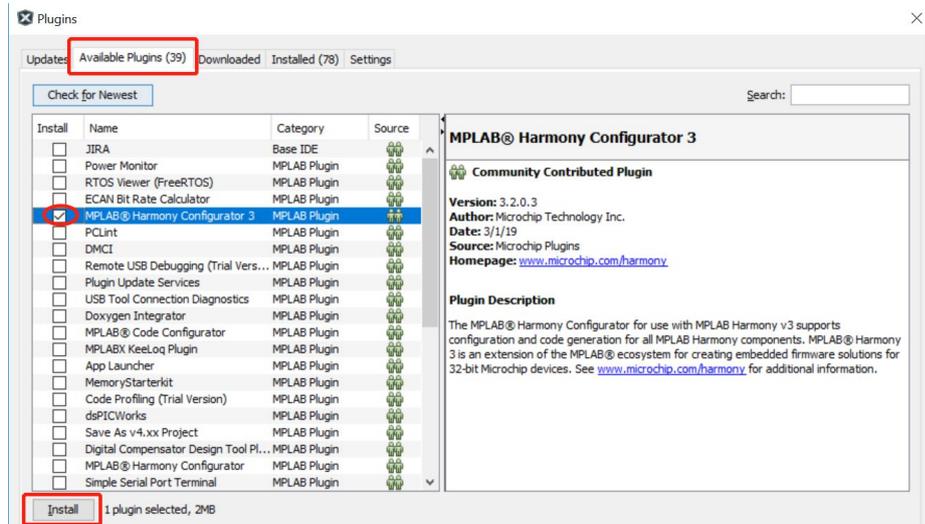
1. 双击  启动 MPLAB X IDE
2. 从"Tools"菜单选择"Plugins Download"
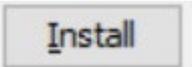


3. 若弹出如下对话框，选择"Go to MPLAB X Plugin Manager"
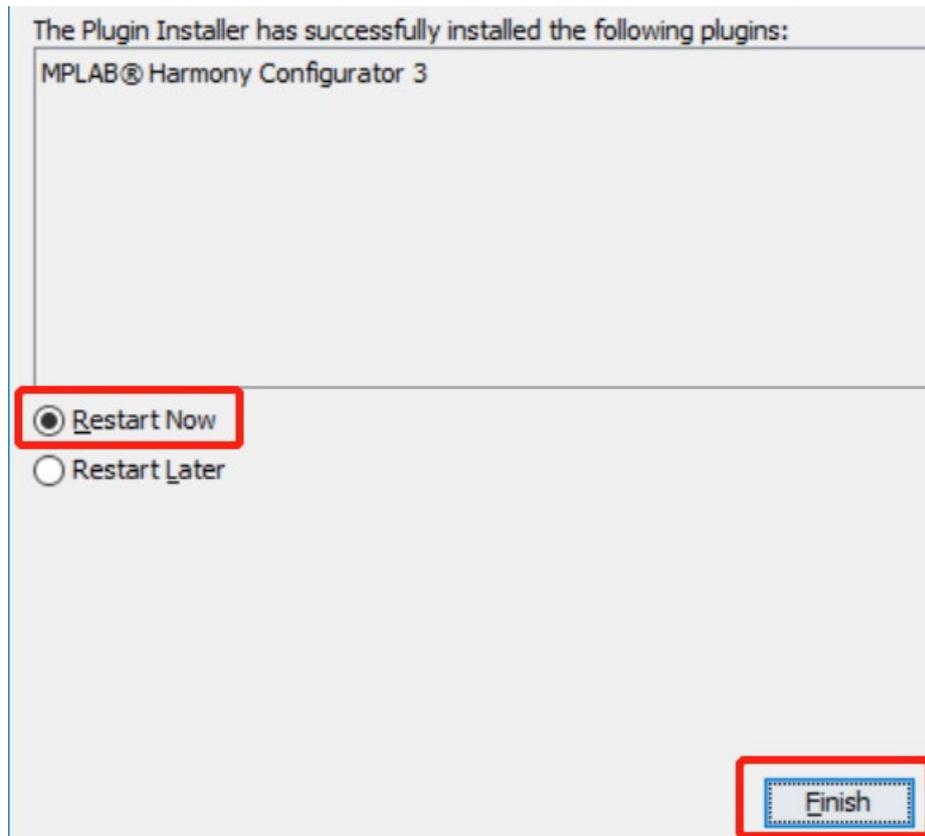


4. 从"Available Plugins"里找到 MPLAB Harmony Configurator 3
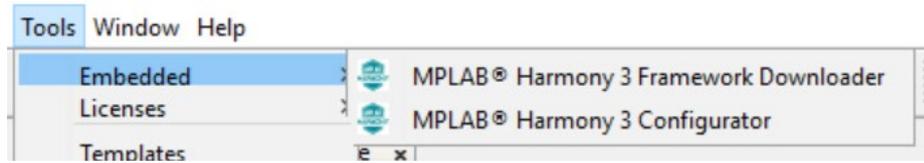
选中并单击左下角的安装按钮 **Install** 即可安装。

安装完毕后立即重启 MPLAB X IDE；
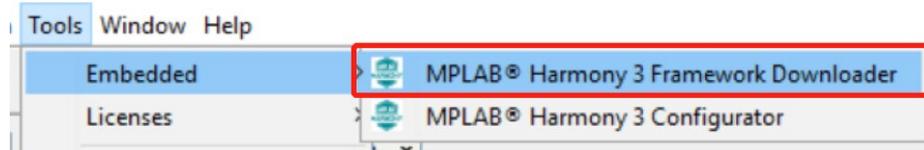


5. MPLAB X IDE 重启后，从 Tools 菜单里的 Embedded 选项里会出现如下菜单

MHC 已经安装成功！

(五) 获取 Harmony 3 代码

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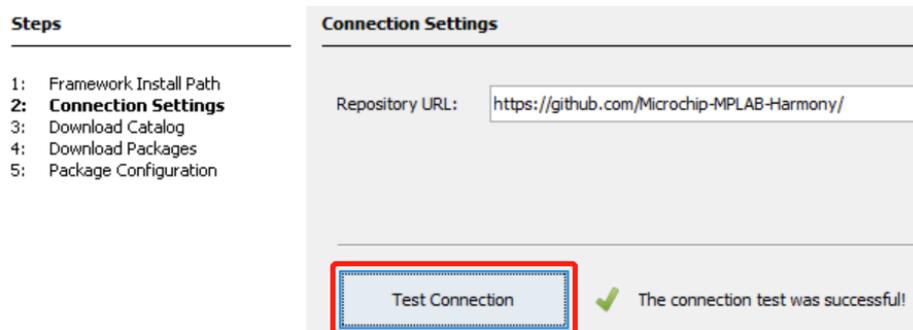


接下来根据提示一步步往下进行代码下载。
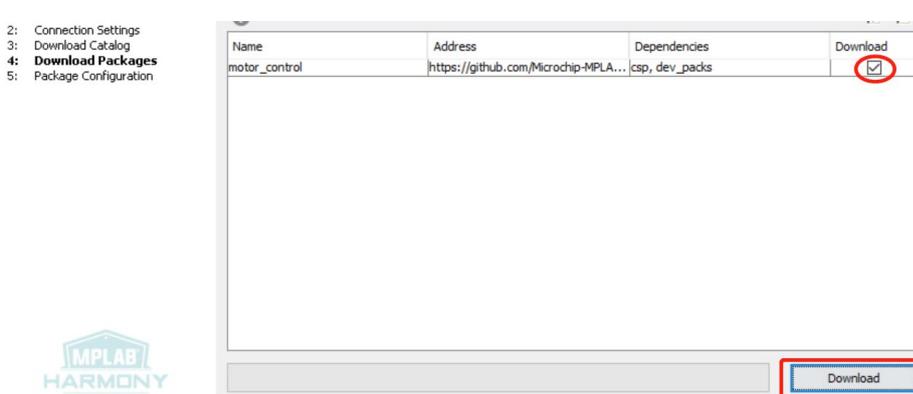
2. 设置 Harmony 3 代码的本地工作目录
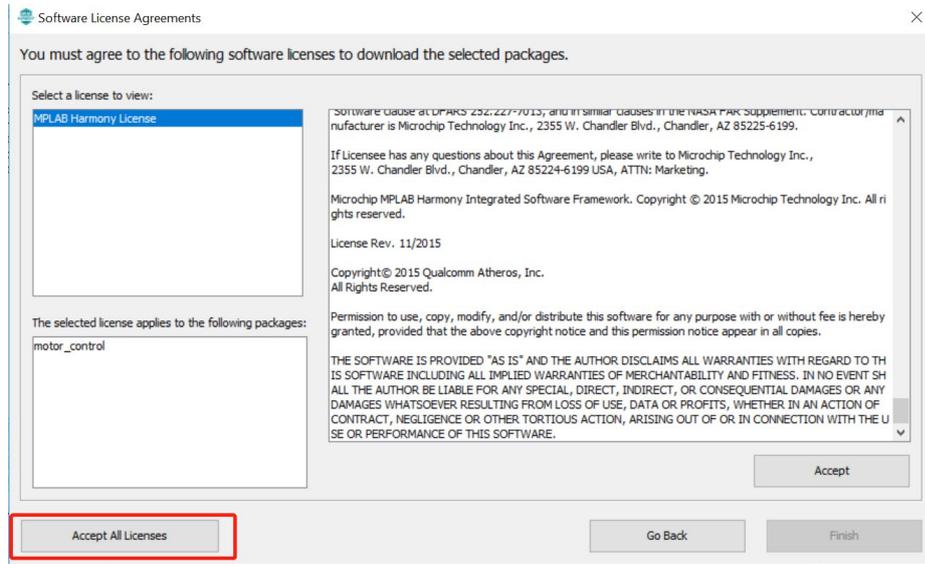


3. 连接设置并测试连接



4. 选中需要的软件包并下载
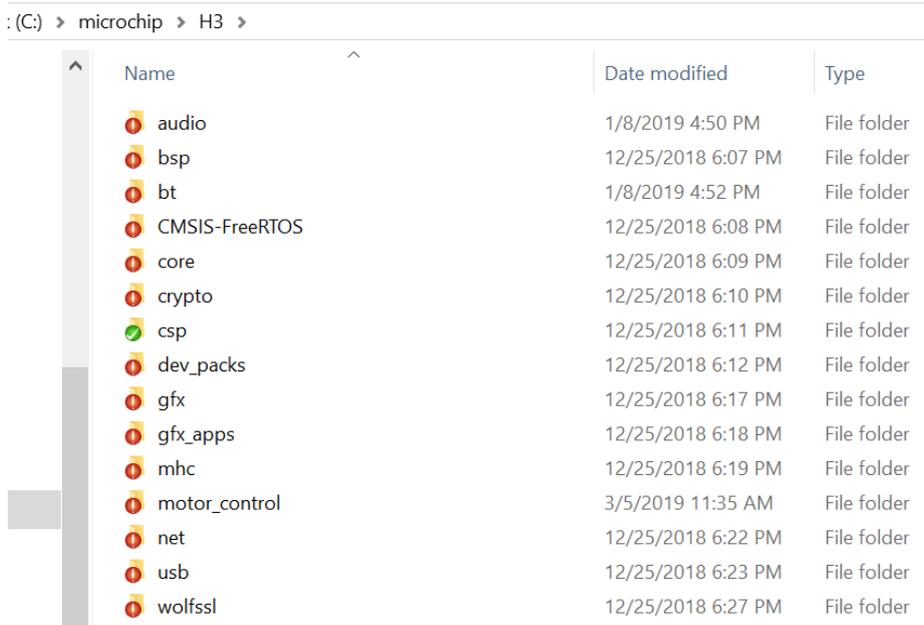


5. 接受所有 License 启动下载

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。