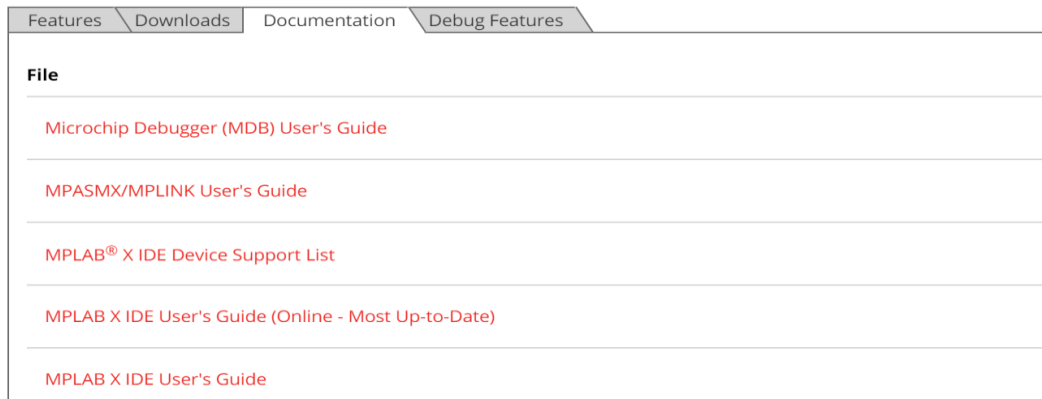


MPLAB X IDE 安装及使用

1.MPLAB X IDE 下载链接地址: <https://www.microchip.com/mplab/mplab-x-ide>

将网页拉到下面, 可以看到 Features/Download/Documention/Debug Features, 选择 Download, 根据自己电脑系统选择合适的版本, 分 Windows(x64)/Linux 64-bit/Mac(10.X).

下载完成后双击默认安装即可。关于使用说明文档请参考 Documentation 里面文档。



关于 MPLAB X IDE 的中文使用说明请参考:

<http://www.microchip.com.cn/newcommunity//Uploads/202004/5e8c4596ebc9a.pdf>

注: 如果大家有遇到打开慢的问题, 可以尝试将网络断开再打开。

2.安装编译器, 下载链接如下: <https://www.microchip.com/mplab/compilers>

由于 Microchip 有 8bit/16bit/32bit 的 MCU 和 16bit 的 dsPIC, 编译器支持如下:

- MPLAB XC8 supports all 8-bit PIC[®] and AVR[®] microcontrollers (MCUs)
- MPLAB XC16 supports all 16-bit PIC MCUs and dsPIC[®] Digital Signal Controllers (DSCs)
- MPLAB XC32/32++ supports all 32-bit PIC and SAM MCUs and MPUs

编译器分免费版本和收费版本, 这里以免费版本为例。

将网页往下拉可以看到 Additional Information/Compiler Downloads/Functional Safety Compiler Downloads/Documentation/XC8 Documents/XC16 Documents/XC32 Documents 一栏。

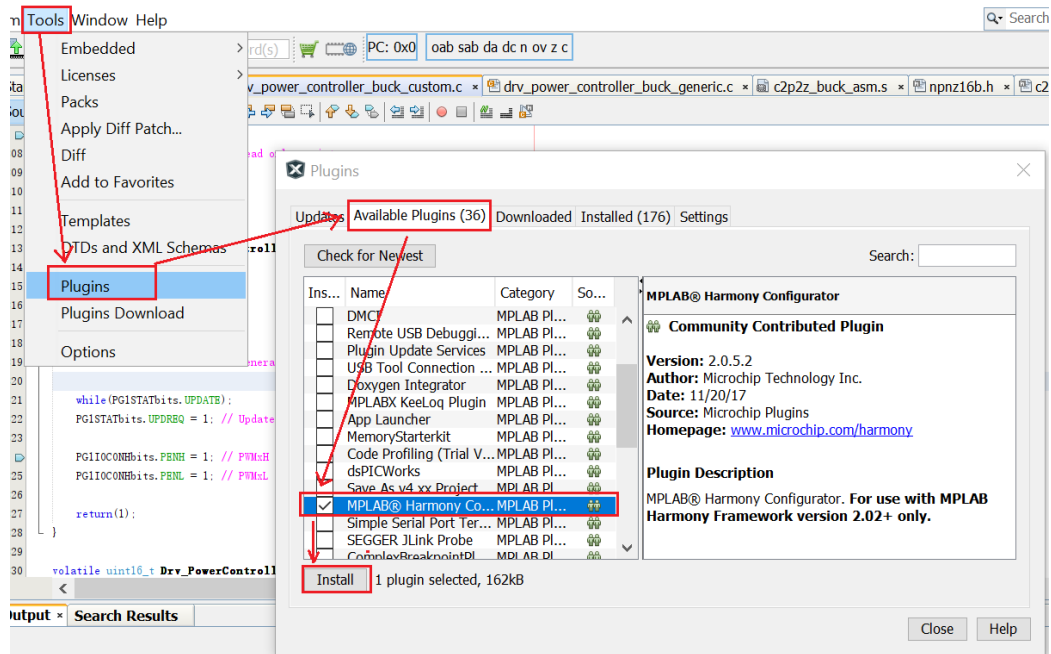
选择 Compiler Downloads, Compiler 下面也包括 Windows(x86/x64)/Linux 32-Bit and Linux 64-Bit/Mac(10.x),根据系统和器件选择合适的编译器版本进行下载。

下载之后选择默认安装即可。关于编译器使用说明文档请参考 XC8 Documents/XC16 Documents/XC32 Documents 里面的相关文档。

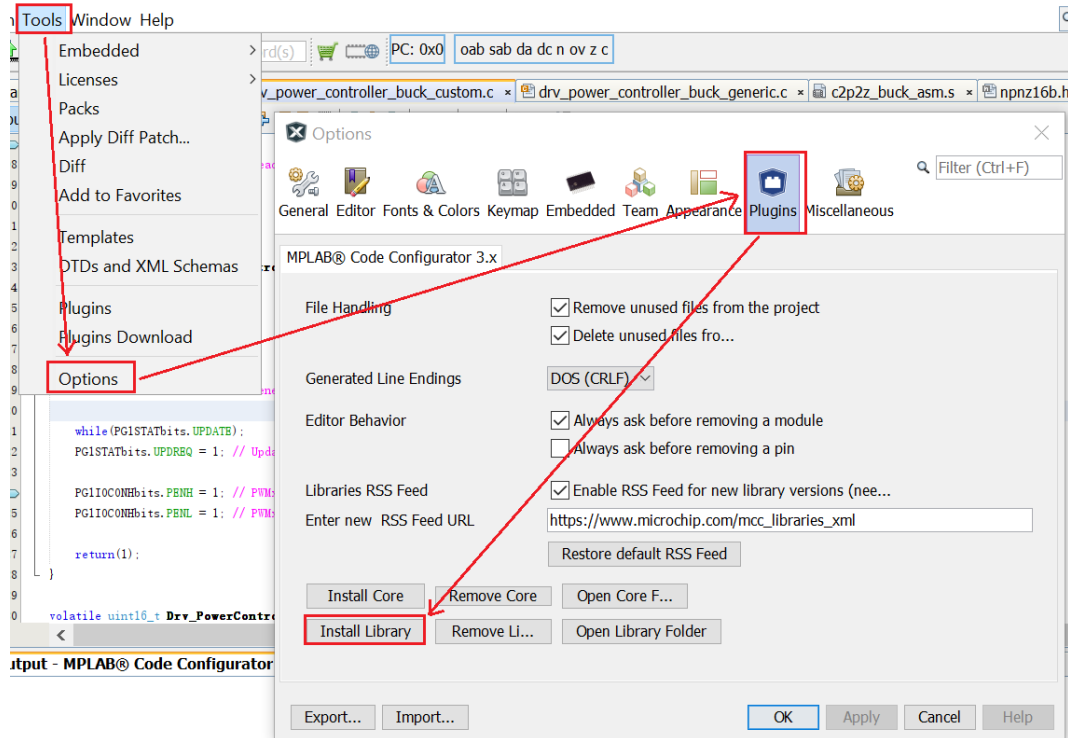
关于更多收费版本的介绍，请参考 <https://www.microchip.com/mplab/compilers> 内容介绍

3.Plugins 安装

Plugins 里面有非常多好用的插件，比如 Harmony/motorBench/MCC，安装如下，点击 tools—>Plugins—>Available Plugins.选择需要安装的插件进行安装。



如果没有网络，可以先将插件在有网络的地方先下载下来，下载链接如上图右边 Homepage 所示。下载完毕后，按如下所示进行安装。



关于插件 MCC 的介绍

MCC 是基于 GUI 图形界面的工具，可以快速的将底层代码配置并生成初始化代码，可大大节约开发时间，强烈推荐此工具进行外设评估或者项目开发。

下载链接：<https://www.microchip.com/mplab/mplab-code-configurator>，Current Download 下载最新版本。Archive Download 可以下载之前旧版本。安装过程如上图步骤。

Features | **Current Download** | Archive Download | Documentation

MPLAB® Code Configurator

Device Libraries

Application Libraries

MPLAB® Code Configurator

File	Version	Date	Download	Release Notes
MCC v3.95.0	3.95.0	02/4/2019		

关于 MCC 如何使用，请参考 Features 介绍和 Documents 里面的 Use's Guide.

User Guides

Title	D/L
MegunoLink Protocol (MLP) Library Module for MPLAB® X Code Configurator	
MPLAB Code Configurator v3.xx User's Guide	

另外 MCC 里面的很多 Library 也可以离线下载安装，分 Device Library 和 Application Library。离线安装过程和离线安装插件一样。Tools→options→plugins→Install Library,选择已下载好的安装包进行安装。

注：如果在打开 MCC 过程中进度比较慢，可以尝试将网络断开。