## MPLAB X IDE 安装及使用

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

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。

Features Downloads Documentation Debug Features	
File	
Microchip Debugger (MDB) User's Guide	
MPASMX/MPLINK User's Guide	
MPLAB <sup>®</sup> X IDE Device Support List	
MPLAB X IDE User's Guide (Online - Most Up-to-Date)	
MPLAB X IDE User's Guide	

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: <u>https://www.microchip.com/mplab/compilers</u>

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<sup>®</sup> and AVR<sup>®</sup> microcontrollers (MCUs)
- MPLAB XC16 supports all 16-bit PIC MCUs and dsPIC<sup>®</sup> 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 <u>https://www.microchip.com/mplab/compilers</u>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。

Tools Window Help		c
Embedded > r	d(s) 🛒 📖 PC: 0x0 🛛 oab	sab da dc n ov z c
a Licenses > a Packs	_power_controller_buck_custom.	c × 웹 drv_power_controller_buck_generic.c × 🗟 c2p2z_buck_asm.s × 🕾 npnz16b.1
Apply Diff Patch <sup>8</sup> Diff <sup>9</sup> Add to Favorites	Ceneral Editor Fonts & Colors	Keymap Embedded Team Appearance Plugins Viscellaneous
Templates DTDs and XML Schemas	MPLAB® Code Configurator 3.	×
<ul> <li>Plugins</li> <li>Flugins Download</li> </ul>	File Handling	<ul> <li>Remove unused files from the project</li> <li>Delete unused files fro</li> </ul>
<sup>8</sup> 9 Options	Generated Line Endings	DOS (CRLF) ~
0 1 while (PGISTATbits.UPDATE); 2 PGISTATbits.UPDREQ = 1; // Upd	Editor Behavior	Always ask before removing a module
<pre>PG1IOCONHbits.PENH = 1; // PWN</pre>	Libraries RSS Feed	Enable RSS Feed for new library versions (nee
5 PG1IOCONHbits.PENL = 1; // PWN	Enter new RSS Feed URL	https://www.microchip.com/mcc_libraries_xml
7 return(1); 8 }		Restore default RSS Feed
9 0 volstile uintl6_t Drv_PowerContr < itput - MPLAB® Code Configurator	Install Core Remov	ve Core Open Core F Ve Li Open Library Folder
	Export Import	OK Apply Cancel Help

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: <u>https://www.microchip.com/mplab/mplab-code-configurator</u>, 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 Downloa	ad Archive Download D	ocumentation		
MPLAB <sup>®</sup> Code C	onfigurator	Device Libraries		Application Libraries
MPLAB <sup>®</sup> Code Cor	nfigurator			
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	۱. ۲
MPLAB Code Configurator v3.xx User's Guide	Ţ.

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。