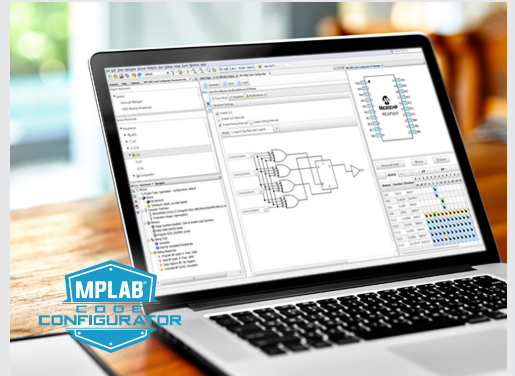


MPLAB代码配置器

用于8位、16位和32位PIC®单片机的直观代码开发工具

摘要

MPLAB代码配置器是一个免费的图形化编程环境，可以生成易于理解的C代码并无缝嵌入到项目中。它具有直观的界面，并可针对特定应用实现和配置丰富的外设和功能。它整合于MPLAB X集成开发环境（IDE）和MPLAB Xpress云端IDE中，提供强大且易于使用的开发平台。MCC支持8位、16位和32位的PIC MCU，可助您快速启动新的设计。只需简单几步，便能够针对我们的众多PIC MCU生成易于修改、生产就绪的应用代码。



- 直观的界面便于快速启动开发工作
- 自动配置外设和功能
- 最大限度地减少用户对产品数据手册的依赖
- 减少整体设计工作量和时间
- 从初级用户到高级用户均适用
- 更快地生成生产就绪的代码

MCC支持Click board™

为了帮助您更快地实现构想，我们已经将用于MikroElektronika Click board的快速启动软件库添加到我们屡获殊荣的MPLAB代码配置器（MCC）插件中。现在，您可以轻松地将传感、控制或通信功能集成到您的原型设计中，再也没有低级代码开发和验证的压力与麻烦。

Click board的支持范围

- 传感器
- 人机接口
- 存储器
- 混合信号
- 有线和无线通信

三种简单的MCC安装方法

可以在您的开发环境中轻松地添加MPLAB代码配置器。选择以下一个选项即可：

- 选项1：安装MPLAB X IDE插件
- 选项2：使用MPLAB Xpress云端IDE
- 选项3：手动安装MPLAB X IDE插件

客户感言

对这个工具的评判仅凭我们的一面之词是不够的。以下是客户给予的评价：

“我一直在寻找能够加快新电路板开发速度的工具，它正好满足了我的需要。”

——General Electric的Saul Ollenides

“我第一次使用这个工具时，只花了不到30分钟的时间就让五个外设运行了起来。我手动配置了寄存器，我敢说这个程序可以节省至少90%的项目启动时间。”

——Universal Laser Systems的电气/软件工程师Craig Beiferman

“它用起来相当简单。你可以通过图形化界面看到需要执行的操作，然后再决定如何设置，它便会自己处理好所有细节。”

——Autoliv的高级首席工程师Kevin Rochford

“我们一直都在使用MCC。以前要花几天时间来研究数据手册，现在只需两个小时就完成了设置。”

——Marcus Engineering的董事长Patrick Marcus

“设置不费吹灰之力。”

——Embedded Design Works的高级设计工程师
Vincent D'Alessandro

MPLAB代码配置器能为您提供怎样的帮助？

缩短产品开发周期和上市时间

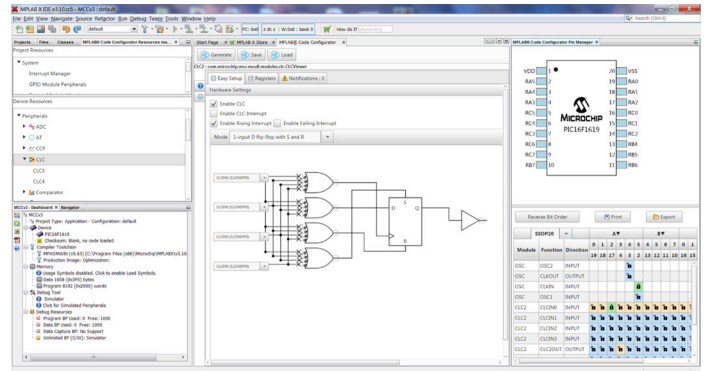
过去，开始使用新的器件系列常常需要阅读冗长的数据手册或其他技术资料，了解外设配置和器件设置，并详细了解软件库。MCC通过图形化显示所选器件的相关信息，让这一切变得更简单。它是一个全功能的工具，可大大缩短开发时间。

加快硬件开发

许多PIC MCU都提供外设引脚选择（PPS）功能，可实现灵活的引脚映射或配置，而无需通过应用程序代码进行变通。MCC提供了用来进行智能引脚映射的简单用户界面，您可以直观地为引脚分配外设功能。如果将两个或多个外设分配到同一引脚，您会收到提醒。方便的引脚映射功能简化了硬件开发工作，MCC则使设置变得更快捷。

提高开发信心

使用MCC配置软件库时，可自动配置相关器件配置和外设。MCC工具通过确保特定库的器件和外设配置，降低了意外出错的风险。借助生产就绪的代码库，MCC可以帮助您以更快的速度开发应用。您可以利用我们经过验证的代码库，也可以将您自己的库添加到MCC中。



在产品概念设计阶段生成代码

您可能需要花数小时才能理解复杂的寄存器设置，并在应用中为外设设置正确的配置。MCC具有“Easy Setup”（简便设置）功能，因此您无需研究寄存器级的配置细节。可根据功能需求通过图形化界面配置外设。如果是资深开发人员，并且熟悉寄存器级配置，则可利用“Easy Setup”功能直观地确认寄存器视图中增加的设置。

特性与益处

| 特性 | 亮点 | 益处 |
|---------|---|--------------------------------------|
| 集成配置工具 | <ul style="list-style-type: none">• 器件与外设配置• 软件库配置• 高级功能管理 | 即时生成代码，在工具内部直接添加至项目。 |
| 模块化架构 | <ul style="list-style-type: none">• 模块化分布• 版本处理 | 选择外设与库，定制项目。 |
| 集成软件库 | <ul style="list-style-type: none">• 自举程序生成器• 通信协议栈：LIN、TCP/IP Lite和USB• mTouch®技术 | 支持MCC的软件库可直接添加到项目。 |
| 灵活的引脚管理 | <ul style="list-style-type: none">• 外设引脚选择（PPS）分配• 引脚冲突提醒 | 将外设功能分配至所选引脚。 |
| 简便配置 | <ul style="list-style-type: none">• “Easy Setup”界面• 针对高级用户的“Registers”（寄存器）界面 | 可扩展以支持初级用户与高级用户。 |
| 集成开发板支持 | <ul style="list-style-type: none">• Curiosity开发板• Explorer开发板• PICDEM™ Lab II开发板 | 可在选择开发板后使用MCC并加载所需的驱动程序，从而快速简便地设置硬件。 |

Microchip的名称和徽标组合、Microchip徽标、MPLAB及PIC均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。mTouch为Microchip Technology Incorporated在美国的注册商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。

© 2018, Microchip Technology Incorporated版权所有。12/18

DS500002250D_CN