

PSoC[®] Creator[™] 快速入门指南



Install (安装)

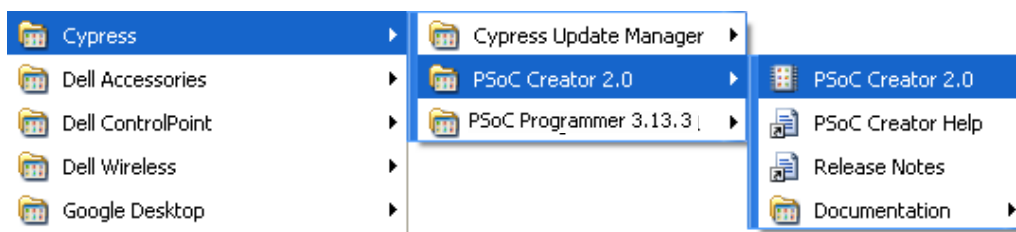


从 <http://www.cypress.com/go/creator> 网站下载 PSoC Creator，或者从套件 CD 中安装。

有关技术支持，请致电赛普拉斯技术支持：1-800-541-4736 选择 8。

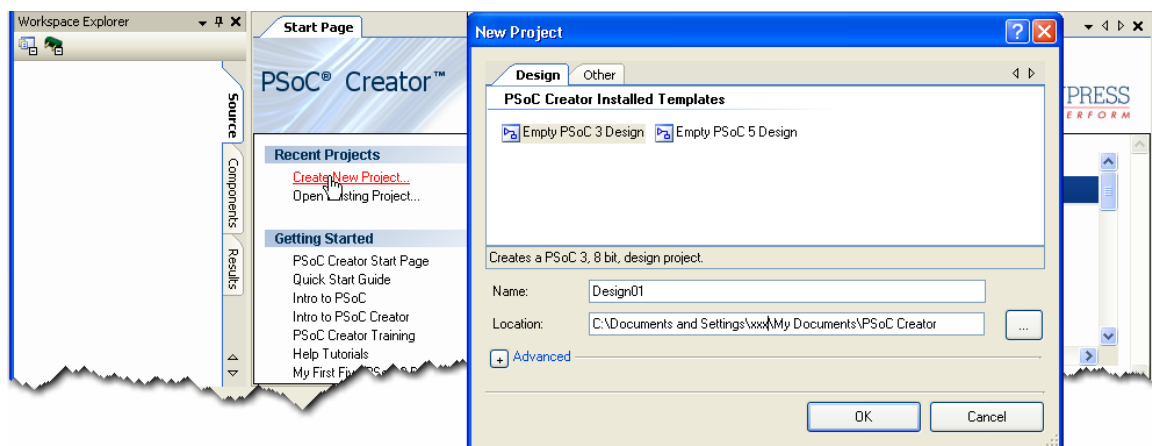
有关功能、系统要求和安装说明，请参见 <http://www.cypress.com/go/creatordownloads> 网站上提供的版本发行说明。

Start (开始)



单击 **Start (开始) > All Programs (所有程序) > Cypress > PSoC Creator 2.0 > PSoC Creator 2.0**。

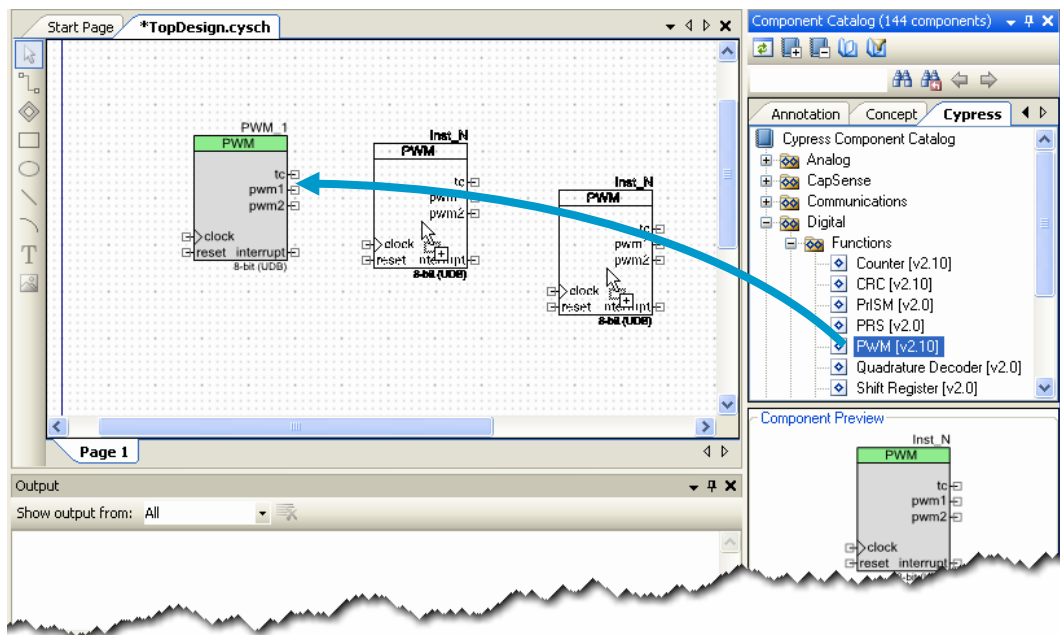
Create/Open Project (创建/打开项目)



在开始页面上，单击“Create New Project”（“新建项目”），完成请求的项目信息。

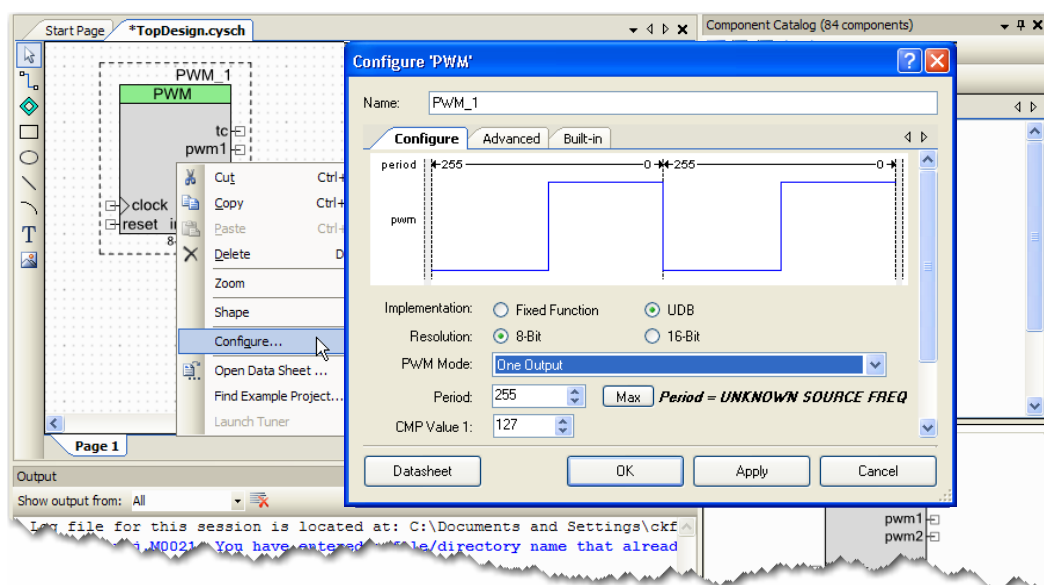
还可以在“Examples and Kits”（“示例和套件”）下面打开示例项目。

Add Components (添加组件)



从组件目录中选择并拖动组件到你的原理图设计中。

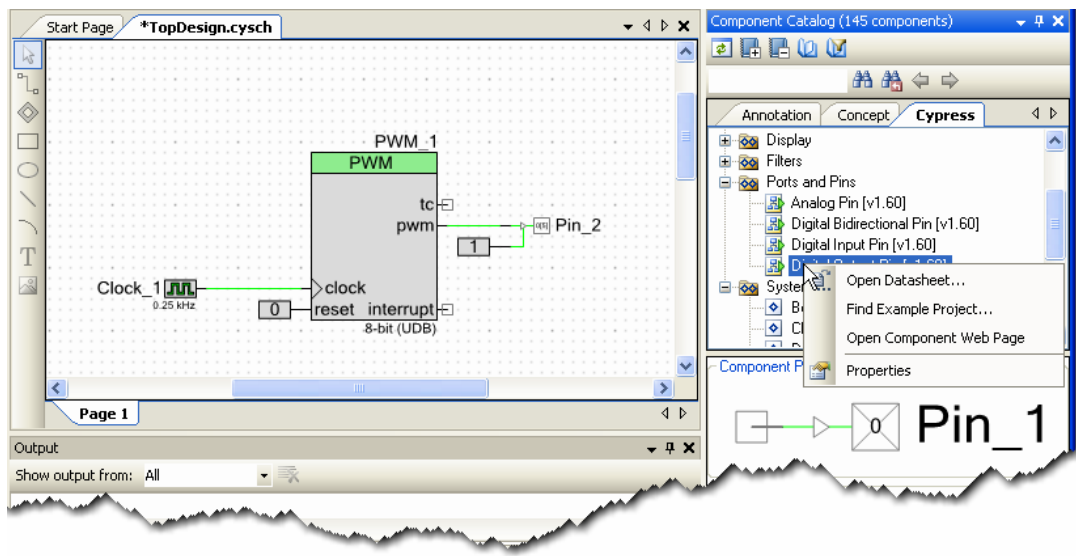
Configure Components (配置组件)




配置各种组件参数，如需要修改的行为特性。

更多信息，请参见各个组件的数据手册，它可以从 Configure (配置) 对话框或组件目录中获取。

Complete the Design (完成设计)

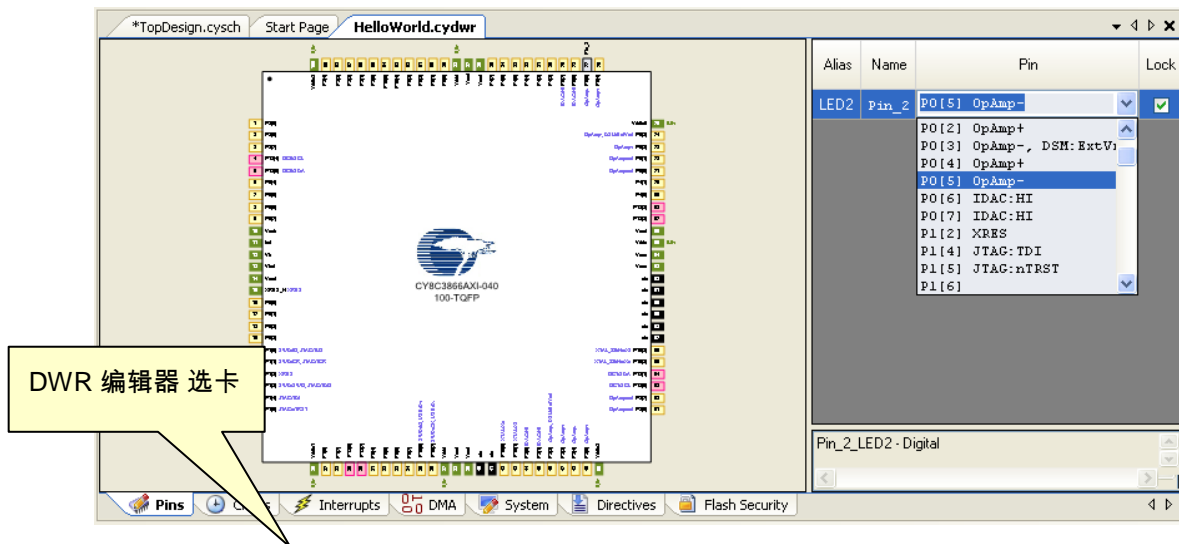


添加引脚组件、时钟组件和其他组件以完成设计。

使用导线工具连接各种组件。 


更多信息，请参见各种示例项目，在 Component (组件) 目录中，通过右键单击组件打开这些项目。

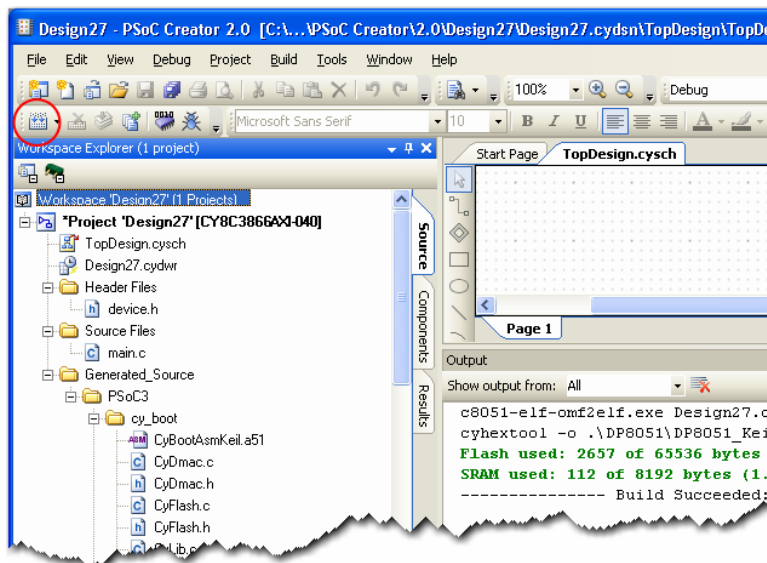
配置设计范围内的资源



打开“<projectname>.cydwr”文件，以便配置设计范围内的资源 (DWR)，例如引脚、时钟、中断、DMA 等。

生成代码

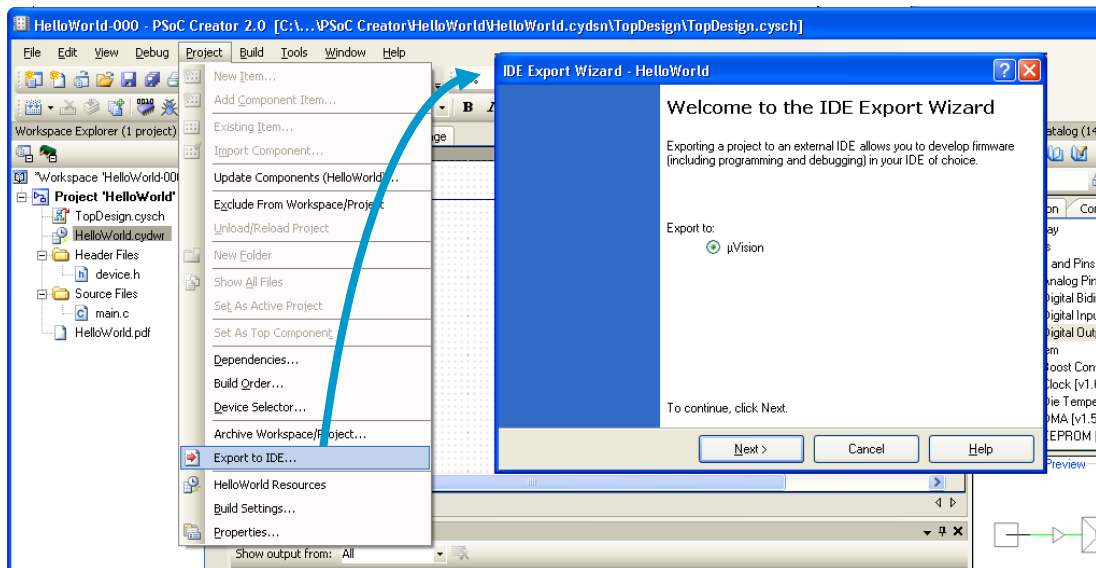
设计完成之后，使用 **Build (创建)**  命令来生成源代码。



有关这些文件的更多信息，请参见位于 **Documentation (文档)** 下面 **Help (帮助)** 菜单中的《系统参考指南》。

导出到 IDE

在 PSoC Creator 中成功构建代码后，如果需要，则可以导出设计到 Keil μVision IDE 用以编码、调试和测试固件。从 **Project**（项目）菜单中选择 **Export to IDE**（导出到 IDE），打开 IDE 导出向导。

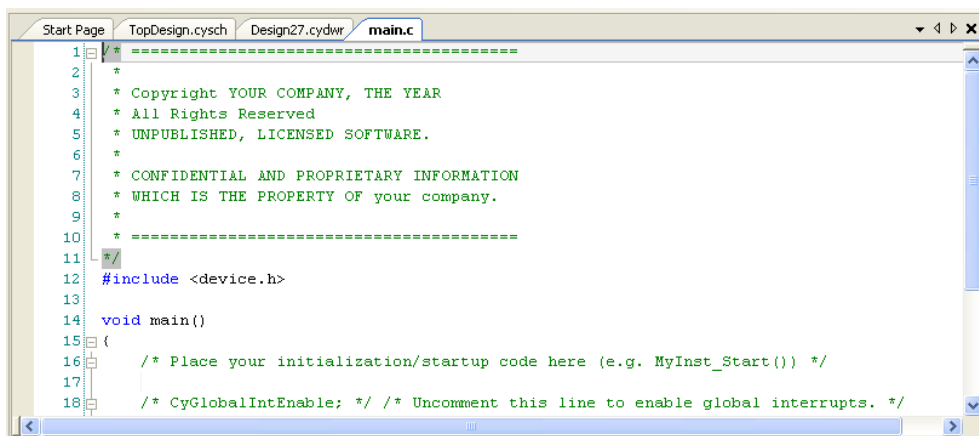


此外，还可以在 PSoC Creator 中更改设计，重新构建设计，然后将其与现有的 μVision 项目融合。

注：如果使用导出选项，则应不再参考此《快速入门指南》。有关更多信息，请参见 PSoC Creator 帮助议题：“导出设计到 Keil μVision IDE”。

在 PSoC Creator 中添加代码

另外，如果保存 PSoC Creator 中的设计，请打开 *main.c* 文件，然后插入应用程序所需的代码。



```
1  /* =====  
2  *  
3  * Copyright YOUR COMPANY, THE YEAR  
4  * All Rights Reserved  
5  * UNPUBLISHED, LICENSED SOFTWARE.  
6  *  
7  * CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION  
8  * WHICH IS THE PROPERTY OF your company.  
9  *  
10 * =====  
11 */  
12 #include <device.h>  
13  
14 void main()  
15 {  
16     /* Place your initialization/startup code here (e.g. MyInst_Start()) */  
17  
18     /* CyGlobalIntEnable; */ /* Uncomment this line to enable global interrupts. */
```

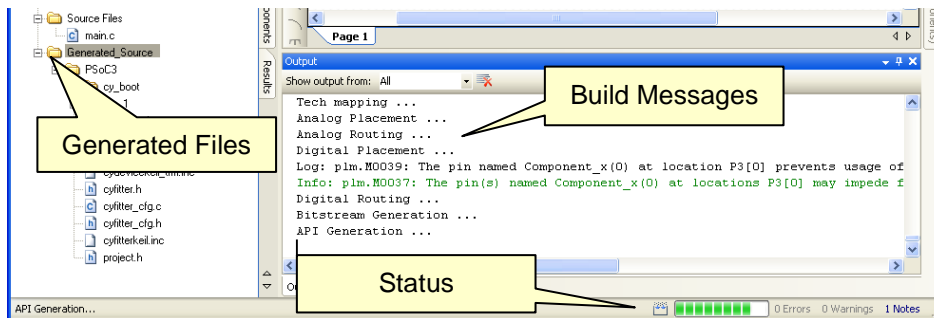
如有必要，你可以从示例项目中复制拷贝代码。

Program the Device (编程器件)

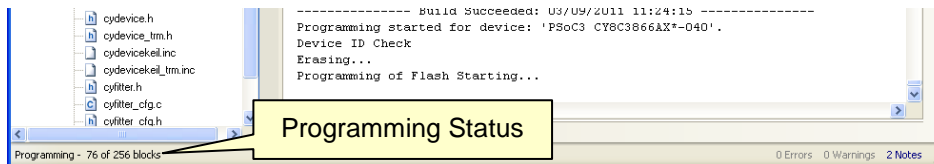
连接适当的套件到计算机，然后单击 **Program** (编程)



如有需要，PSoC Creator 将构建设计 ...



... 和编程器件。



你可以从赛普拉斯网站 <http://www.cypress.com/go/store> 上获取套件。

Next Steps (下一步)

现在，你已经创建一个设计，打开了几个示例项目，探索用不同的方法来扩展设计。

从开始页面或通过按 [F1] 的方式，可以获取 PSoC Creator 帮助。

更多信息，请参考《首选的五个 PSoC 3 设计》这本书。该书也可以从开始页面中获取，或者从以下网站下载：<http://www.cypress.com/go/myfirstfivedesigns>。

© 赛普拉斯半导体公司，2010-2012。此处所包含的信息如有更改，恕不另行通知。除赛普拉斯产品的包含电路之外，赛普拉斯半导体公司不对任何其他电路的使用承担任何责任。也不表示或包含任何根据专利或其他权利的授予许可。除非与赛普拉斯签订明确的书面协议，否则赛普拉斯产品不保证能够用于或适用于医疗、生命支持、救生、关键控制或安全应用领域。此外，对于可能发生运转异常和故障并对用户造成严重伤害的生命支持系统，赛普拉斯不授权将其产品用作此类系统的关键组件。若将赛普拉斯产品用于生命支持系统中，则表示制造商将承担因此类使用而招致的所有风险，并确保赛普拉斯免于因此而受到任何指控。

PSoC® 是赛普拉斯半导体公司的注册商标，PSoC Creator™ 和 Programmable System-on-Chip™ 是赛普拉斯半导体公司的商标。此处引用的所有其他商标或注册商标归其各自所有者所有。

所有源代码（软件和/或固件）均归赛普拉斯半导体公司（赛普拉斯）所有，并受全球专利法规（美国和美国以外的专利法规）、美国版权法以及国际条约规定的保护和约束。赛普拉斯据此向获许可者授予适用于个人的、非独占性、不可转让的许可，用以复制、使用、修改、创建赛普拉斯源代码的派生作品、编译赛普拉斯源代码和派生作品，并且其目的只能是创建自定义软件和/或固件，以支持获许可者仅将其获得的产品依照适用协议规定的方式与赛普拉斯集成电路配合使用。除上述指定的用途之外，未经赛普拉斯的明确书面许可，不得对此类源代码进行任何复制、修改、转换、编译或演示。

免责声明：赛普拉斯不针对此材料提供任何类型的明示或暗示保证，包括（但不限于）针对特定用途的适销性和适用性的暗示保证。赛普拉斯保留在不做出通知的情况下对此处所述材料进行更改的权利。赛普拉斯不对此处所述之任何产品或电路的应用或使用承担任何责任。对于可能发生运转异常和故障并对用户造成严重伤害的生命支持系统，赛普拉斯不授权将其产品用作此类系统的关键组件。若将赛普拉斯产品用于生命支持系统中，则表示制造商将承担因此类使用而招致的所有风险，并确保赛普拉斯免于因此而受到任何指控。

产品使用可能受适用的赛普拉斯软件许可协议限制。